



ข้อ. 1 คุณประโยชน์ของการประปาสนามที่เด่นชัดที่สุดคือ

ก. ให้ความสะดวกแก่หน่วยทหารในการใช้น้ำ

ก.

ข. ทำให้สุขภาพของทหารดีขึ้น

ข.

ค. ทำให้ได้น้ำสะอาดบริโภคตามความต้องการของหน่วยทหาร

ค.

ง. การป้องกันอัคคีภัยทำได้สะดวก

ง.

ข้อ. 2 ชุดประปาสนาม สามารถผลิตและแจกจ่ายน้ำสะอาดได้ดังนี้

ก. กพ.ของ กรม.ร. อัตราจ่ายน้อยที่สุด $\frac{1}{2}$ แกลลอน/คน/วัน ถ้าใช้อบด้วย 30 แกลลอน/คน/วัน

ก.

ข. โรงพยาบาล อัตราจ่าย 18 – 20 แกลลอน/คน/วัน

ข.

ค. ขนพาหนะ อัตราจ่าย 10 – 50 แกลลอน/คน/วัน

ค.

ง. สัตว์ต่าง อัตราจ่าย 6 – 10 แกลลอน/ตัว/วัน

ง.

ข้อ. 3 การประปาสนามต้องไม่มีสีในน้ำเกินกว่า กี่ PPM. (ส่วนต่อล้านส่วน)

ก. 20 PPM.

ก.

ข. 100 PPM.

ข.

ค. 150 PPM.

ค.

ง. 200 PPM.

ง.

ข้อ. 4 น้ำ 1 ลบ.ฟุต เท่ากับ

ก. 4.5 แกลลอน

ก. ☐

ข. 5.5 แกลลอน

ข. ☐

ค. 6.5 แกลลอน

ค. ☐

ง. 7.5 แกลลอน

ง. ☒

ข้อ. 5 เมฆกานีส เป็นสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ที่ละลายอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำ

ก. เกิดรส ทำให้สีแดง และทำให้โลหะเป็นสนิม

ก. ☐

ข. เกิดสีและความเป็นกรด

ข. ☐

ค. ทำให้น้ำสีดำ และสีน้ำตาล

ค. ☒

ง. เกิดความเป็นด่าง ความกระด้าง

ง. ☐

ข้อ. 6

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 7 ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของมวลรวม

ก. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางสู่ชั้นพื้นฐานทาง

ก. ☒

ข. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ข. ☐

ค. ป้องกันและต่อต้านการสึกหรอของผิวจราจร

ค. ☐

ง. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไถล

ง. ☐

ข้อ. 8 ชนิดของแอสฟัลท์กัทแบค ชนิดบ่มแข็งเร็ว เป็นส่วนผสมของแอสฟัลท์ซีเมนต์กับอะไร

ก. น้ำมันก๊าด

ก. ☐

ข. น้ำมันดีเซล

ข. ☐

ค. น้ำมันเบนซิน

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 9

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 10 มวลรวมขนาดแมกคาดีม ประกอบด้วยมวลรวมหยาบขนาดสม่ำเสมอ โดยมีขนาดเกือบเท่ากันทั้งหมด และปกติจะมีขนาดโตเกินกว่านี้

ก. $\frac{1}{2}$ นิ้ว

ก. ☐

ข. 1 นิ้ว

ข. ☒

ค. $1\frac{1}{2}$ นิ้ว

ค. ☐

ง. 2 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 11 ชาติแรกที่ผลิตดินระเบิด T.N.T คือ

ก. อังกฤษ

ก. ☐

ข. อเมริกา

ข. ☐

ค. เยอรมัน

ค. ☒

ง. ฝรั่งเศส

ง. ☐

ข้อ. 12 วัตถุระเบิดทางทหารที่มีค่าน้อยที่สุด มีค่าตัวเปรียบเทียบ

ก. 0.55

ก. ☐

ข. 0.42

ข. ☒

ค. 0.92

ค. ☐

ง. 1.00

ง. ☐

ข้อ. 13 ชนวนศึกแควเวลา ในหนึ่งม้วนมีความยาว

ก. ก.50 เมตร

ก. ☐

ข. ข.50 ฟุต

ข. ☒

ค. 50 หลา

ค. ☐

ง. 100 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 14 ในการเจาะรูบนผิวถนนผิวอ่อน เพื่อทำลายหลุมระเบิดแบบสี่เหลี่ยมคางหมู (หน้าผา) 2 แถว จะต้องห่างกัน

ก. 6 ฟุต

ก. ☒

ข. 7 ฟุต

ข. ☐

ค. 8 ฟุต

ค. ☐

ง. 10 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 15 แบบฟอร์มคำสั่งการทำลาย ใช้แบบฟอร์ม

ก. DA FROM 2500 – R

ก. ☐

ข. DA FROM 2250 – R

ข. ☐

ค. DA FROM 2520 – R

ค. ☐

ง. DA FROM 2050 – R

ง. ☒

ข้อ. 16 ข้อใด เป็นวัสดุทางการช่าง

ก. เครื่องย้อยหิน

ก. ☐

ข. วัสดุระเบิดชนิดต่างๆ

ข. ☐

ค. โรงเลื่อย

ค. ☒

ง. วัสดุเกี่ยวกับสาธารณูปโภค

ง. ☐

ข้อ. 17 การลาดตระเวนเส้นทางอย่างเร่งด่วน ทำเพื่ออะไร

ก. หาขีดความสามารถของข้าศึก

ก. ☐

ข. หาขีดความสามารถในการจราจรของเส้นทางนั้นโดยตรง

ข. ☒

ค. หาขีดความสามารถชั้นรับน้ำหนักของเส้นทางนั้นๆ

ค. ☐

ง. หาข้อมูลที่สำคัญสำหรับการวิเคราะห์เส้นทางนั้น

ง. ☐

ข้อ. 18 การรายงานการลาดตระเวนทางการช่างทั่วไป จะเขียนหมายเหตุเพิ่มเติมที่ดังของส่งที่สำรวจ ต้องรายงาน ลักษณะใด

ก. จุดอ้างอิง

ก. ☐

ข. พิกัดกริด

ข. ☐

ค. อธิบายรายละเอียด

ค. ☐

ง. ภาพสังเขป

ง. ☒

ข้อ. 19 วัสดุที่ใช้สร้างผิวถนน ใช้สัญลักษณ์ตัวอักษร Kb หมายถึงอะไร

ก. คอนกรีต

ก. ☐

ข. คอนกรีตบิโทมินัส

ข. ☒

ค. การลาดผิวด้วยอิฐหรือหิน

ค. ☐

ง. บิโทมินัสแมคคาדם

ง. ☐

ข้อ. 20 รหัสของสิ่งที่ใช้ในการลาดตระเวนเส้นทาง ประกอบด้วยสีอะไรบ้าง

ก. สีน้ำเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีส้ม

ก. ☐

ข. สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว สีน้ำตาล

ข. ☐

ค. สีน้ำเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว

ค. ☒

ง. สีเหลือง สีเขียว สีดำ สีส้ม สีแดง

ง. ☐

ข้อ. 21 ที่มันแบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ก. 2 ประเภท ได้แก่ ที่มันเร่งด่วน และที่มันประณีต

ก. ☒

ข. 2 ประเภท ได้แก่ ที่มันชั่วคราว และที่มันถาวร

ข. ☐

ค. 3 ประเภท ได้แก่ ที่มันสำหรับบุคคล ที่มันสำหรับอาวุธ และที่มันสำหรับยานพาหนะและปืนใหญ่

ค. ☐

ง. 3 ประเภท ได้แก่ ที่มันเร่งด่วน ที่มันประณีต และที่มันถาวร

ง. ☐

ข้อ. 22 ข้อใดไม่ใช่ข้อเสียของหลุมบุกลดคนเดียว

ก. ทหารว่าห่วยทำให้กำลังใจไม่ดี

ก. ☐

ข. ครอบครองพื้นที่ได้น้อย

ข. ☒

ค. ทหารไม่มีเวลาพักผ่อน

ค. ☐

ง. ทหารไม่มีเวลาตรวจและทำความสะอาดอาวุธ

ง. ☐

ข้อ. 23 ลูกที่มีลาดไปทางซ้ายสัก ให้ทำมุสดินทางด้านใด

ก. ทั้งสองด้าน

ก. ☐

ข. ด้านซ้ายสัก

ข. ☒

ค. ด้านฝ่ายเรา

ค. ☐

ง. ไม่ต้องทำ

ง. ☐

ข้อ. 24 แบบที่ตั้งอาวุธแบบใด เป็นแบบที่ง่ายต่อการซ่อนพราง และให้การป้องกันสูงที่สุด

ก. แบบผิวดิน

ก. ☐

ข. แบบขุดแล้วปิด

ข. ☐

ค. แบบใต้ดิน

ค. ☐

ง. แบบโพรง

ง. ☒

ข้อ. 25 ถ้าเป็นระบบเครื่องกีดขวางที่คุ้มครองพื้นที่กว้างๆ การตรวจการณ์มักเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบพวกใด

ก. กองระวังป้องกันหน้า

ก. ☒

ข. กองกระหนาบ

ข. ☐

ค. กองระวังหลัง

ค. ☐

ง. กองรักษาด่าน

ง. ☐

ข้อ. 26 รถถังกลางขนาดกลาง แคตเตอร์พิลล่า D 7 G ใช้เครื่องยนต์ชนิดใด

ก. ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ก. ☒

ข. ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. ดีเซล 6 สูบ 2 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เบนซิน 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ง. ☐

ข้อ. 27 รถบดล้อยาง 9 ล้อ RRT-9-10T น้ำหนักตัวเปล่าเท่าใด

ก. 9,550 ปอนด์

ก. ☐

ข. 8,550 ปอนด์

ข. ☒

ค. 7,500 ปอนด์

ค. ☐

ง. 6,500 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 28 รถดับบรรทุก 2 ½ ลบ.หลา แบบ E7-950 ชนิดล้อยาง บั๊งก็ทำงานได้ 4 อย่าง คือ

ก. ดัน เกลี่ย ตัก จับ

ก. ☐

ข. ดัน ลาก ขุด จับ

ข. ☐

ค. ดัน ขุด จับ ตอก

ค. ☐

ง. ดัน ขุด ตัก จับ

ง. ☒

ข้อ. 29 ตามระเบียบกองทัพบก น้ำกรดในแบตเตอรี่ จะสูงกว่าแผ่นธาตุเท่าใดโดยประมาณ

ก. ประมาณ ¼ นิ้ว

ก. ☐

ข. ประมาณ ½ นิ้ว

ข. ☒

ค. ประมาณ ¾ นิ้ว

ค. ☐

ง. ประมาณ 1 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 30 ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

ก. การ ปบ.ประจำวัน สำหรับยานพาหนะดใช้การ ประมาณ 1 สัปดาห์/ครั้ง

ก. ☐

ข. การปบ.ประจำวัน ต้องใช้ช่างกำกับดูแล

ข. ☐

ค. ยานพาหนะดใช้การ ต้อง ปบ.ประจำทุกวัน

ค. ☒

ง. ยานพาหนะดใช้การ ควรรอส่งซ่อมเท่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 31 ชิ้นส่วนที่ไม่ใช่ตอม่อปีกคือ

ก. คานบน

ก. ☐

ข. คานล่าง

ข. ☒

ค. แขนงขวาง

ค. ☐

ง. แขนงทางระดับ

ง. ☐

ข้อ. 32 ขนาดของคานไม้กลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กที่สุดเท่าใด

ก. 4 นิ้ว

ก. ☐

ข. 5 นิ้ว

ข. ☐

ค. 6 นิ้ว

ค. ☐

ง. 8 นิ้ว

ง. ☒

ข้อ. 33 ตอม่อต้นเคียวความยาวระยะทอดต้องไม่เกินกี่ฟุต ถ้ามากกว่าต้องสร้างเป็นตอม่อหมู่วาง

ก. 15 ฟุต

ก. ☐

ข. 20 ฟุต

ข. ☐

ค. 25 ฟุต

ค. ☒

ง. 30 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 34 แผ่นเหล็กรับแรงกด จะใช้คู่ต่อเมื่อ

ก. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นไม้

ก. ☐

ข. คานเป็นไม้ ตงเป็นเหล็ก

ข. ☒

ค. คานเป็นไม้ ตงเป็นไม้

ค. ☐

ง. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นเหล็ก

ง. ☐

ข้อ. 35 การข้ามปกติของสะพานมาตรฐาน ในความเร็วเท่าใด

ก. 25 ไมล์/ชม.

ก. ☒

ข. 30 ไมล์/ชม.

ข. ☐

ค. 40 ไมล์/ชม

ค. ☐

ง. 50 ไมล์/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 36 ท่อนระเบิดจำแนกออกได้ 4 ประเภท ดังนี้

ก. ท่อนระเบิดจริง , ท่อนระเบิดอยู่กับที่ , ท่อนระเบิดทำลายทางตั้ง , และประเภทมีสะเก็ดระเบิด

ก. ☐

ข. ระเบิดอยู่กับที่ , มีสะเก็ดระเบิด , กระโถนระเบิด , และประเภททำลายทางราบ

ข. ☐

ค. ท่อนระเบิดจริง , ท่อนระเบิดลง , ท่อนระเบิดฝึก และท่อนระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☒

ง. ท่อนระเบิดคัดกรถถัง , ท่อนระเบิดสังหารบุคคล , ท่อนระเบิดเคมี และท่อนระเบิดลง

ง. ☐

ข้อ. 37 ความกว้างของถนนที่จะนำมาเขียนลงในสูตรการแบ่งชั้นถนนมีความกว้างสองอย่าง คือความกว้างของทางรถ กับความกว้างของตัวทาง ความกว้างที่จะนำมาลงในสูตรคือ

ก. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติและเป็นเครื่องกีดขวาง

ก. ☐

ข. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติแต่ไม่เป็นเครื่องกีดขวาง

ข. ☒

ค. ความกว้างตรงที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ความกว้างของถนนที่มีสภาพแข็งแรงที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 38 ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนการ ลว.ช.

ก. การวางแผนชั้นงาน

ก. ☐

ข. การสำรวจและการบันทึก

ข. ☐

ค. การกำกับดูแล , การตกลงใจ

ค. ☒

ง. การรายงาน

ง. ☐

ข้อ. 39 ทิศเหนือแม่เหล็ก ใช้อักษรแทนสัญลักษณ์อะไร

ก. รูปดวงดาว

ก. ☐

ข. รูปหัวลูกศรครึ่งซีก

ข. ☒

ค. GN

ค. ☐

ง. GM

ง. ☐

ข้อ. 40 เมื่อท่านต้องการทราบชั้นของยอดเขาที่สูงที่สุดในแผนที่ ได้อย่างรวดเร็ว ต้องดูที่ไหน

ก. ด้านล่างขวา

ก. ☐

ข. บนด้านขวา

ข. ☐

ค. ขอบล่างด้านซ้าย

ค. ☐

ง. กึ่งกลางด้านล่างส่วนใต้ของมาตราส่วนเส้นบรรทัด

ง. ☒

ข้อ. 41 ข้อใดผิดหลักการใช้เข็มทิศ

ก. ห่างสายไปแรงสูง 58 เมตร

ก. ☒

ข. ห่างปืนกล, ปืนเล็ก 2 เมตร

ข. ☐

ค. ห่างหมวกเหล็ก 0.5 เมตร

ค. ☐

ง. ห่างหลอดนวม 10 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 42 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกคือ

ก. สภาพมะวลดิน

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่าง ๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. แผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 43 คานไม้โดยทั่วไปจะบากเสาให้จมคานไม้เข้าไปเท่าไร

ก. เท่ากับความหนาคาน

ก. ☐

ข. ๒ เท่ากับความหนาคาน

ข. ☐

ค. ครึ่งหนึ่งของความหนาคาน

ค. ☒

ง. ๓ เท่ากับความหนาคาน

ง. ☐

ข้อ. 44 ข้อบัญญัติห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากเขตคลองสาธารณะประมาณเท่าไร

ก. ๕ เมตร

ก. ☐

ข. ๑๐ เมตร

ข. ☐

ค. ๒๐ เมตร

ค. ☒

ง. ๑๐๐ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 45 ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำโดยทั่วไปใช้ความลาดเอียงเท่าไร

ก. ๒ %

ก. ☒

ข. ๔ %

ข. ☐

ค. ๖ %

ค. ☐

ง. ๘ %

ง. ☐

ข้อ. 46 การรบเพื่อที่จะยับยั้งขัดขวางข้าศึกไม่ให้ใช้พื้นที่ที่ทำการอย่างเต็มที่ที่จะใช้นโยบาย “ล้างแผ่นดิน” คือทำทุกอย่างไม่ให้ข้าศึกใช้เป็นประโยชน์ได้เรียกว่า

ก. การยุทธด้วยวิธีรับ

ก. ☐

ข. การยุทธขัดขวาง

ข. ☒

ค. การยุทธด้วยวิธีรุก

ค. ☐

ง. การยุทธขึ้นแตกหัก

ง. ☐

ข้อ. 47 ๑ หมู่ทหารช่างสนาม มีอาวุธประจำหน่วยดังนี้

ก. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๒ กระบอก , เครื่องยิงจรวดขนาด ๗๓ มม. ๑ กระบอก

ก. ☒

ข. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๑ กระบอก , เครื่องยิงจรวดขนาด ๗๓ มม. ๒ กระบอก

ข. ☐

ค. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๓ กระบอก

ค. ☐

ง. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๒ กระบอก

ง. ☐

ข้อ. 48 การบรรจุกำลังพลตาม อจย. ในปัจจุบันกำหนดให้บรรจุได้ ๓ แบบ คือ อัตราเต็ม อัตราลด และอัตราโครง สำหรับอัตราลดนั้นกำหนดขึ้นไว้สำหรับ

ก. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามปกติ

ก. ☐

ข. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามปกติ และปฏิบัติการรบในระยะเวลาจำกัด

ข. ☒

ค. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามสงคราม

ค. ☐

ง. ให้หน่วยบรรจุและรับในกรณีเรียกระดมพล

ง. ☐

ข้อ. 49 ทหารช่างจะทำการรบ ข้อใดกล่าวผิด

ก. ข้าศึกป้องกันไม่ให้เข้าไปยังแหล่งงานของหน่วย

ก. ☐

ข. ข้าศึกพยายามจับไล่หน่วยทหารช่างออกจากแหล่งงาน

ข. ☐

ค. ข้าศึกป้องกันไม่ให้ส่งสิ่งอุปกรณ์

ค. ☐

ง. เมื่อทหารช่างพบเห็นข้าศึกก่อนให้รีบเข้าทำลายโดยทันที

ง. ☒

ข้อ. 50 ในการข้ามลำน้ำนั้น จะข้ามในเวลาใดขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวผิด

ก. ลักษณะน้ำ

ก. ☐

ข. ความรวดเร็วในการข้ามที่ต้องการ

ข. ☐

ค. การฝึกของหน่วยทหาร

ค. ☐

ง. เครื่องยนต์เรือติดท้ายมีหรือไม่

ง. ☒

ข้อ. 51 ในการสนับสนุนการข้ามลำน้ำนั้น จะต้องสำรวจกำลังทหารช่างและเครื่องข้ามลำน้ำทุกชนิดไว้

ก. หนึ่งในสองของที่แท้จริง

ก. ☐

ข. หนึ่งในสามของที่แท้จริง

ข. ☒

ค. หนึ่งในสี่ของที่แท้จริง

ค. ☐

ง. หนึ่งในห้าของที่แท้จริง

ง. ☐

ข้อ. 52 สิ่งอุปกรณ์ประเภท ๒ ตามสายงานส่งกำลัง คือข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ซึ่งอนุมัติให้หน่วยมีไว้ในครอบครอง โดยระบุเป็นอัตราของหน่วยหรือบุคคล

ก. ☒

ข. สิ่งอุปกรณ์ซึ่งมิได้ระบุไว้ในอัตราของหน่วย

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ซึ่งระบุไว้ในอัตราของหน่วยตาม อจย.

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ที่อนุมัติให้หน่วยมีไว้ในครอบครองตามความจำเป็น

ง. ☐

ข้อ. 53 ปัจจุบัน ทบ. ไทยใช้ระเบียบอะไรในการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ประเภท ๒ และ ๔

ก. ระเบียบ ทบ. พ.ศ.๒๕๒๔

ก. ☐

ข. ระเบียบ ทบ. พ.ศ.๒๕๓๔

ข. ☒

ค. ระเบียบ ทบ. พ.ศ.๒๕๓๕

ค. ☐

ง. ระเบียบ ทบ. พ.ศ.๒๕๓๖

ง. ☐

ข้อ. 54 การเบิกพิเศษ หมายถึงข้อใด

ก. เบิกเพิ่มเติม , เบิกเร่งด่วน และเบิกนอกอัตรา

ก. ☐

ข. เบิกเร่งด่วน , เบิกนอกอัตรา และเบิกก่อนกำหนด

ข. ☒

ค. เบิกทดแทน , เบิกเร่งด่วน และเบิกเพิ่มเติม

ค. ☐

ง. เบิกเพิ่มเติม , เบิกขึ้นต้น และเบิกทดแทน

ง. ☐

ข้อ. 55 ศาสดารากันท์ประจำหน่วยที่ได้รับไปปฏิบัติราชการตามความจำเป็นนั้น เมื่อเสร็จภารกิจนั้น ๆ แล้วต้องรับนำส่งคืนให้แล้วเสร็จภายในเวลาเท่าไร

ก. ๓ ชม.

ก. ☐

ข. ๒๔ ชม.

ข. ☒

ค. ๓ วัน

ค. ☐

ง. ๗ วัน

ง. ☐

ข้อ. 56 เสบึงสนาม ตามระเบียบ ทบ. ว่าด้วยการส่งกำลัง สป.๑ ในสนาม พ.ศ.๒๕๑๓ แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. ๓ ประเภท

ก. ☐

ข. ๔ ประเภท

ข. ☐

ค. ๕ ประเภท

ค. ☒

ง. ๖ ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 57 ในการซ่อมบำรุงระดับคลัง ยุทโธปกรณ์ที่จะนำมาซ่อมค่าซ่อมไม่ควรเกินกี่เปอร์เซ็นต์ ของราคาจัดหาใหม่

ก. ๖๐ เปอร์เซ็นต์

ก. ☐

ข. ๖๕ เปอร์เซ็นต์

ข. ☒

ค. ๗๐ เปอร์เซ็นต์

ค. ☐

ง. ๕๐ เปอร์เซ็นต์

ง. ☐

ข้อ. 58 การจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ ตามระเบียบ ทบ. ว่าด้วยการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๓๕ ให้แบ่ง
สิ่งอุปกรณ์เพื่อการจำหน่ายออกเป็น ๔ ประเภท คือ

ก. สป.ใช้สิ้นเปลือง , สป.ในโครงการ , สป.ถาวร ๑ ชนิด และชิ้นส่วนซ่อม

ก. ☐

ข. สป.หลัก , ชิ้นส่วนซ่อม , สป.ใช้สิ้นเปลือง และ สป.ถาวร ๒ ชนิด

ข. ☐

ค. สป.ใช้สิ้นเปลือง , สป.ถาวร ๒ ชนิด , สป.ที่มีชีวิต , และชิ้นส่วนซ่อม

ค. ☒

ง. ชิ้นส่วนซ่อม , สป.ใช้สิ้นเปลือง , สป.สำคัญ ๑ ชนิด และ สป.ถาวร ๒ ชนิด

ง. ☐

ข้อ. 59 ข้อใดถือเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การระวังป้องกันตัวเอง

ค. ☒

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 60 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับหลุมบุคคลสองคน

ก. คือหลุมบุคคลคนเดียว ๒ หลุม มาชนกันโดยมีบ่อน้ำ และบ่อลูกระเบิดรวมกัน

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลสองคนเป็นเป้าหมายใหญ่กว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ข. ☐

ค. หลุมบุคคลสองคนแข็งแรง และดีต่อการบดขยี้ของรถถังมากกว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ค. ☒

ง. ข้อ ข และ ค

ง. ☐

ข้อ. 61 ในการสร้างเครื่องกีดขวางลวดหีบเพลงมาตรฐาน ๓ วง ยาวตอนละ ๓๐๐ เมตร หรือน้อยกว่าโดย
ธรรมดาเป็นงานระดับใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 62 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้แยกรูปขบวนการเข้าตีของข้าศึก นำกำลังของข้าศึกให้เข้าไปสู่พื้นที่สกัดกั้นด้วยเครื่องกีดขวางตั้งรับ
ได้แก่ข้อใด

ก. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ก. ☒

ข. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☐

ง. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ง. ☐

ข้อ. 63 การพรางป้อมสนามปึงจัยที่ต้องพิจารณาเป็นประการแรก และเป็นข้อพิจารณาที่สำคัญคือ

ก. การสร้าง

ก. ☐

ข. การกำบัง

ข. ☐

ค. ที่ตั้ง

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 64 ในเรื่องการพรางที่พักระม ขั้นตอนการพัฒนาที่พักระม ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ขั้นตอนการวางแผน

ก. ☐

ข. ขั้นตอนการสำรวจ

ข. ☒

ค. ขั้นตอนการเข้าที่พัก

ค. ☐

ง. ขั้นตอนการบำรุงรักษา

ง. ☐

ข้อ. 65 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ต้องออกแบบโดยวัสดุที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 66 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ประกอบด้วย

ก. ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 67 ทู่นระเบิดจำแนกออกได้ ๔ ประเภท ดังนี้

ก. ทู่นระเบิดจริง , ทู่นระเบิดอยู่กับที่ , ทู่นระเบิดทางดิ่ง และประเภทมีสะเก็ดระเบิด

ก. ☐

ข. ระเบิดอยู่กับที่ , มีสะเก็ดระเบิด , กระโถนระเบิด และประเภททำลายทางราบ

ข. ☐

ค. ทู่นระเบิดจริง , ทู่นระเบิดลวง , ทู่นระเบิดฝึก และทู่นระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☒

ง. ทู่นระเบิดดัดกรด้าง , ทู่นระเบิดสังหารบุคคล , ทู่นระเบิดเคมี และทู่นระเบิดลวง

ง. ☐

ข้อ. 68 การวางทู่นระเบิดดัดกรด้าง วางแบบฝังดิน ระยะห่างที่ขอมให้ใกล้กันได้มากที่สุดเท่าใด

ก. ๔.๕ เมตร

ก. ☒

ข. ๕ เมตร

ข. ☐

ค. ๖ เมตร

ค. ☐

ง. ๘ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 69 เครื่องจุระเบิดมาตรฐาน M.๑ ถ่วงเวลา จะมีแถบสี อยากราบว่าแถบสีอะไรถ่วงเวลาน้อยที่สุด

ก. แถบสีดำ

ก. ☒

ข. แถบสีขาว

ข. ☐

ค. แถบสีเหลือง

ค. ☐

ง. แถบสีน้ำเงิน

ง. ☐

ข้อ. 70 ผู้กำหนดช่องทางผ่านและช่องว่างสนามท่นระเบิด คือ

ก. ผบ.ร้อย.

ก. ☐

ข. ผบ.พัน.

ข. ☐

ค. ผบ.กรม

ค. ☐

ง. ผบ.หน่วย ที่ทำการวางสนามท่นระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 71 ผู้มีอำนาจในการวางกับระเบิด ได้แก่

ก. ผบ.หน่วยยุทธวิธี

ก. ☐

ข. ผบ.พัน.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.

ค. ☐

ง. มทก.

ง. ☒

ข้อ. 72 อำนาจในการสั่งวางสนามท่นระเบิดลง คือ

ก. ผบ.พัน.

ก. ☐

ข. ผบ.พล.

ข. ☐

ค. แม่ทัพภาค

ค. ☐

ง. ขึ้นอยู่กับว่าสนามท่นระเบิดลงนั้น ประกอบหรือแทนสนามท่นระเบิดจริงประเภทใด

ง. ☒

ข้อ. 73 สนามฟุตบอลมาตรฐานทางยุทธวิธี ความกว้างด้านหน้า ๖๕๐ ม. ลึก ๓๐๐ ม. ความแน่นในแถบมีระเบียบ ๒:๔:๔ จะมีจำนวนแถบมีระเบียบ กี่แถบ

ก. ๖ แถบ

ก. ☒

ข. ๘ แถบ

ข. ☐

ค. ๘ แถบ

ค. ☐

ง. ๑๐ แถบ

ง. ☐

ข้อ. 74 ในการรายงานส่งมอบสนามฟุตบอลระหว่างหน่วยต่อหน่วย หน่วยที่ส่งมอบจะต้องจัดทำแบบบันทึกสนามฟุตบอลขึ้น

ก. ๒ ฉบับ

ก. ☐

ข. ๓ ฉบับ

ข. ☐

ค. ๔ ฉบับ

ค. ☒

ง. ๕ ฉบับ

ง. ☐

ข้อ. 75 ข้อใดหมายถึงดินที่มีความชื้น ๕ เปอร์เซ็นต์ ได้ถูกต้อง

ก. ดินตัวอย่าง ๑๐๐ กรัม มีปริมาณน้ำ ๕ กรัม

ก. ☐

ข. ดินตัวอย่าง ๑๐๕ กรัม มีปริมาณน้ำ ๕ กรัม

ข. ☒

ค. ดินตัวอย่าง ๑๑๐ กรัม มีปริมาณน้ำ ๕ กรัม

ค. ☐

ง. ดินตัวอย่าง ๑๑๐ กรัม มีปริมาณน้ำ ๕๑๐ กรัม

ง. ☐

ข้อ. 76 ข้อใดเป็นอักษรแทน กรวดคละกันดี และมีตะกอนปนกรวด

ก. GW - GM

ก. ☒

ข. GW - GC

ข. ☐

ค. GP - GM

ค. ☐

ง. GP - GC

ง. ☐

ข้อ. 77 รูปร่างของเม็ดดินประเภทใด ให้ความแข็งแรงในการก่อสร้างมากที่สุด

ก. กลม

ก. ☐

ข. ก่อนข้างกลม

ข. ☐

ค. เหลี่ยม

ค. ☒

ง. ก่อนข้างเหลี่ยม

ง. ☐

ข้อ. 78 ในการสำรวจและบันทึก หน่วย ลว.ช. ต้องกระทำหลายอย่างพร้อม ๆ กัน ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. ต้องทำการสำรวจและบันทึกพร้อม ๆ กันไป

ก. ☐

ข. ต้องพยายามประเมินค่าในสิ่งที่พบเห็นไว้

ข. ☐

ค. ต้องดำรงการติดต่อกับหน่วยต้นสังกัดไว้ตลอดเวลา

ค. ☒

ง. ต้องแก้ไขความคลาดเคลื่อนและเพิ่มเติมสิ่งที่ไม่ปรากฏลงบนแผนที่ที่ใช้

ง. ☐

ข้อ. 79 สูตรการแบ่งชั้นเส้นทางจะเขียนเป็นแบบมาตรฐาน ข้อใดเรียงลำดับถูกต้อง

ก. ประเภทเส้นทาง - ชั้นรับน้ำหนัगतหาร - ความกว้าง - เครื่องกีดขวาง - สภาพพิเศษ

ก. ☐

ข. ความกว้าง - ประเภทเส้นทาง - ชั้นรับน้ำหนัगतหาร - เครื่องกีดขวาง - สภาพพิเศษ

ข. ☒

ค. ความกว้าง - ชั้นรับน้ำหนัगतหาร - เครื่องกีดขวาง - ประเภทเส้นทาง - สภาพพิเศษ

ค. ☐

ง. ประเภทเส้นทาง - ความกว้าง - ชั้นรับน้ำหนัगतหาร - เครื่องกีดขวาง - สภาพพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 80 ชั้นรับน้ำหนัगतหารตามธรรมดาจะใช้ชั้นรับน้ำหนัगतหารที่น้อยที่สุดที่มีอยู่บนเส้นทางสายนั้นมาเป็นข้อพิจารณากำหนดชั้นของเส้นทาง แต่ถ้าไม่มีสะพานอยู่บนเส้นทางนั้นเลยชั้นของเส้นทางจะพิจารณาได้จากอะไร

ก. ตอนของถนนที่แคบที่สุด

ก. ☐

ข. ตอนของถนนที่มีสภาพเลวที่สุด

ข. ☒

ค. ตอนของถนนที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ตอนของถนนที่มีสภาพดีที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 81 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองพลตาม อจย. ที่กองทัพบกกำหนด จัดดังนี้

ก. ๑ กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , ๔ กองร้อยทหารช่างสนามจัด
☐กำลังพลเหมือนกัน

ก. ☒

ข. ๑ กองบังคับการกองพัน , ๑ กองร้อยกองบังคับการและบริการ , ๓ กองร้อยทหารช่างสนามจัด
☐กำลังพลเหมือนกัน

ข. ☐

ค. ๑ กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , ๓ กองร้อยทหารช่างสนามจัด
☐กำลังพลเหมือนกัน

ค. ☐

ง. ๑ กองร้อยกองบังคับการและบริการ , ๔ กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ง. ☐

ข้อ. 82 การบันทึกข่าวสารเกี่ยวกับสนามทุ่นระเบิด ในการลาดตระเวนเจาะช่อง กระทำโดยใช้ผ้าแถบหมายเป็นขนาดเป็นปม ๓ ปม หมายถึง

ก. ลวดสะดุด

ก. ☒

ข. ทุ่นระเบิดเคมี

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดดักรถถัง

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดแบบใหม่

ง. ☐

ข้อ. 83 การปฏิบัติงานในการใช้เครื่องตรวจค้นทุ่นระเบิด แบบตรวจได้ทั้งโลหะและอโลหะ ให้ปฏิบัติงาน ๑๕ นาที พัก ๓๐ นาที
อยากทราบว่าถ้าใช้เครื่องตรวจค้นเฉพาะตรวจโลหะ ผลประจำจะปฏิบัติงานและพักกี่นาที

ก. ๑๕ , ๒๐

ก. ☐

ข. ๒๐ , ๓๐

ข. ☒

ค. ๓๐ , ๒๐

ค. ☐

ง. ๓๐ , ๑๕

ง. ☐

ข้อ. 84 การกวาดล้างสนามทุ่นระเบิด จะใช้กำลังขนาดใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. กองพัน

ง. ☐

ข้อ. 85 สะพานทางทหารประกอบไปด้วยส่วนสำคัญ ๒ ส่วน เครื่องบนและเครื่องล่าง ชิ้นส่วนของเครื่องล่างคือ

ก. แผ่นเหล็กรับแรงกด

ก. ☐

ข. แก่งแนงยึดตง

ข. ☐

ค. คานบน

ค. ☒

ง. ไม้รองตงกระหนาบ

ง. ☐

ข้อ. 86 เครื่องหมุนร่ายทางจัดเป็นส่วนใดของสะพาน

ก. เครื่องบน

ก. ☐

ข. เครื่องล่าง

ข. ☒

ค. ส่วนปลดคกซ์

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 87 ระยะห่างของเสา ไม่เกินกี่เท่าของหน้าสูงคานบน

ก. ๓ เท่า

ก. ☐

ข. ๔ เท่า

ข. ☐

ค. ๕ เท่า

ค. ☒

ง. ๖ เท่า

ง. ☐

ข้อ. 88 สะพาน ๒ แนว เป็นแผ่นวงกลมขนาดเท่าไร

ก. ๑๖ นิ้ว

ข. ๑๘ นิ้ว

ค. ๒๐ นิ้ว

ง. ๒๒ นิ้ว

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 89 การข้ามปกติของสะพานมาตรฐาน ในความเร็วเท่าใด

ก. ๒๕ ไมล์/ชม.

ข. ๓๐ ไมล์/ชม.

ค. ๔๐ ไมล์/ชม.

ง. ๕๐ ไมล์/ชม.

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 90 การข้ามด้วยเรือส่งข้าม กว้างด้านหน้าเรือแต่ละลำห่างกันกี่เมตร

ก. ๑๕ เมตร

ข. ๑๘ เมตร

ค. ๒๐ เมตร

ง. ๒๓ เมตร

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 91 เพื่อความปลอดภัย ท่าบรรจุและท่าส่ง ต้องห่างกันอย่างน้อย กี่ฟุต

ก. ๕๐ ฟุต

ข. ๑๐๐ ฟุต

ค. ๑๕๐ ฟุต

ง. ๒๐๐

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 92 วิธีการเทียบท่าและส่งขึ้นฝั่งควร

ก. เทียบท่าทางเหนือน้ำก่อน

ข. เทียบท่าทางท้ายน้ำก่อน

ค. ได้ทั้ง ๒ อย่าง

ง. อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 93 แพยุทธวิธีเบามิมีบรรจุมอบ อยู่ในหน่วยใด

ก. ช.พัน.๖

ข. ช.พัน.๑ รอ.

ค. ช.พัน.๔๐๑

ง. ช.พัน.๕

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 94 รถลากถาง D ๓ G ใช้แบตเตอรี่อย่างไร

ก. ๑๒ โวลต์ ๒ หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ก. ☒

ข. ๑๒ โวลต์ ๒ หม้อ ต่อแบบขนาน

ข. ☐

ค. ๑๒ โวลต์ ๔ หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ค. ☐

ง. ไม่ต้องใช้ก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 95 ระยะการทำงานที่ได้ผลดีของรถลากถางคือ

ก. ๕๐ - ๓๐๐ ฟุต

ก. ☒

ข. ๖๐ - ๓๐๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๗๐ - ๓๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๘๐ - ๓๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 96 รถตัดบรรทุก ๒ ๑/๒ ลบ.หลา แบบ อี ๓ - ๕๕๐ ชนิดล้อยาง ใช้เครื่องยนต์ระบบใด

ก. เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เครื่องยนต์เบนซิน ๖ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. เครื่องยนต์เบนซิน ๔ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ง. ☒

ข้อ. 97 เรื่องแบตเตอรี่ การต่อแบบอนุกรมนั้น เมื่อมีแบตเตอรี่ ๑๒ V. ๒ หม้อ อยากทราบว่าเมื่อต่อแล้วจะได้ไฟฟ้ากี่โวลท์

ก. ๑๒ V.

ก. ☐

ข. ๒๔ V.

ข. ☒

ค. ๑๒ V. หรือ ๒๔ V. ก็ได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 98

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 99 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. การ ปบ. ประจำวัน สำหรับยานพาหนะดใช้การ ประมาณ ๑ สัปดาห์ ปบ. ๑ ครั้ง

ก. ☐

ข. การ ปบ. ประจำวัน ต้องใช้ช่างกำกับดูแล

ข. ☐

ค. ยานพาหนะดใช้การ ต้อง ปบ. ประจำทุกวัน

ค. ☒

ง. ยานพาหนะดใช้การ ควรรอส่งซ่อมเท่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 100 การบริการ หมายถึง

ก. การทดสอบ

ก. ☐

ข. การตรวจสภาพ

ข. ☐

ค. การทำความสะอาด การหล่อลื่น ฯลฯ

ค. ☒

ง. การซ่อมบำรุง

ง. ☐

ข้อ. 101 เครื่องมือช่างส่วนใหญ่ที่ใช้ในประเทศไทย มักใช้น้ำมันเครื่องชนิดเกรด

ก. ๓๐

ก. ☐

ข. ๔๐

ข. ☒

ค. ๕๐

ค. ☐

ง. ๕๐

ง. ☐

ข้อ. 102 อัตราการยกโค้งสูงสุดของทางหลวงทั่วไปนอกเมืองเท่าใด

ก. ๐.๐๔ เมตร/เมตร

ก. ☐

ข. ๐.๐๖ เมตร/เมตร

ข. ☐

ค. ๐.๑๐ เมตร/เมตร

ค. ☒

ง. ๐.๑๒ เมตร/เมตร

ง. ☐

ข้อ. 103 การขยายผิวจราจรทางโค้งมักนิยมขยายผิวทางด้านใดของโค้ง

ก. ทางด้านนอกของโค้ง

ก. ☐

ข. ทางด้านกลางของโค้ง

ข. ☐

ค. ทางด้านในของโค้ง

ค. ☒

ง. ทางใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 104 การออกแบบระดับก่อสร้างวัสดุโครงสร้างชั้นทาง ชั้นล่างสุดจะต้องอยู่สูงสุดจากระดับน้ำสูงสุดอย่างน้อยเท่าใด

ก. ๑๐๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๕๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๔๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๓๐ ซม.

ง. ☒

ข้อ. 105 ระดับของผิวถนนตามรูปตัดขวาง จะไม่อยู่ในระดับเดียวกันเป็นลักษณะใด

ก. ผิวถนนจะเอียงลงจากแนวศูนย์กลางทางไปยังขอบถนนทั้งสองด้าน

ก. ☒

ข. ผิวถนนจะเอียงลงจากแนวศูนย์กลางทางไปยังขอบด้านใดด้านหนึ่ง

ข. ☐

ค. ผิวถนนจะเอียงลงจากขอบทั้งสองด้านไปยังแนวศูนย์กลางทาง

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 106 การออกแบบทางโค้งหักมุม (Shape Curve) ข้อใดถูกต้อง

ก. ขึ้นอยู่กับภูมิประเทศ

ก. ☐

ข. ควรให้อยู่ติดกับแนวทางตรงที่ยาว ๆ

ข. ☐

ค. เป็นแบบใดก็ได้

ค. ☐

ง. ไม่ควรให้อยู่ติดกับแนวทางตรงที่ยาว ๆ

ง. ☒

ข้อ. 107 การคิดปริมาณงานของงานถางป่าและขุดต่อ คิดอย่างไร

ก. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางดิ่ง

ก. ☐

ข. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางราบ

ข. ☒

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 108 ในการตรวจสอบค่าระดับสำหรับงานปูหินคลุกรองพื้นเพื่อเทคอนกรีต โดยทั่วไปจะตรวจสอบทุก ๆ กี่เมตร

ก. ๑๐๐ เมตร หรือมากกว่านั้น

ก. ☐

ข. ๕๐ เมตร หรือมากกว่านั้น

ข. ☐

ค. ๒๕ เมตร หรือน้อยกว่านั้น

ค. ☒

ง. ๒๕ เมตร หรือมากกว่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 109 สนามบินทางยุทธวิธี ตั้งอยู่ในพื้นที่ใด

ก. พื้นที่ข้างหน้า

ก. ☐

ข. พื้นที่ข้างหลัง

ข. ☐

ค. พื้นที่ข้างหลังและพื้นที่สนับสนุน

ค. ☒

ง. พื้นที่ข้างหน้าและพื้นที่สนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 110 โดยส่วนใหญ่ที่ตั้งของท่า ฮ. จะอยู่บริเวณใด

ก. ใกล้ขอบหน้าพื้นที่การรบ

ก. ☒

ข. ในพื้นที่การรบ

ข. ☐

ค. พื้นที่เขตหลัง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 111 สนามบินสัมภาระ ข้อใดกล่าวผิด

ก. ตั้งอยู่ในพื้นที่ข้างหลัง มีขนาดหนักและขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ตั้งอยู่ในพื้นที่สนับสนุน มีขนาดหนัก , กลาง และเบา

ข. ☐

ค. ตั้งอยู่ในพื้นที่ข้างหน้า มีขนาดกลาง และเบา

ค. ☐

ง. ตั้งอยู่ในพื้นที่การรบ มีขนาดกลางเท่านั้น

ง. ☒

ข้อ. 112 หากความแน่นของอากาศลดลง จะมีผลต่อระยะทางวิ่งบนดินของ บ. จะเป็นอย่างไร

ก. ระยะทางวิ่งมากขึ้น

ก. ☒

ข. ระยะทางวิ่งน้อยลง

ข. ☐

ค. ระยะทางวิ่งเท่าเดิม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 113 ลักษณะของสนามบินพื้นที่ข้างหลัง คือข้อใด

ก. ใช้ได้เฉพาะฤดูแล้ง

ก. ☐

ข. ใช้ได้ทุกสภาพดินฟ้าอากาศ

ข. ☒

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 114 มวลรวมหยาบ คือ มวลรวมที่มีขนาดโตเกินจะผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ อะไร

ก. เบอร์ ๑๐

ก. ☐

ข. เบอร์ ๔

ข. ☐

ค. เบอร์ ๘

ค. ☒

ง. เบอร์ ๒

ง. ☐

ข้อ. 115 แบบของถนน เมื่อแบ่งตามลักษณะผิวจราจร แบ่งได้ ๒ แบบคือ

ก. แบบผิวลาดยาง และแบบผิวบิทูมินัส

ก. ☐

ข. แบบผิวกระด้าง และแบบผิวอ่อนตัว

ข. ☒

ค. แบบผิวแมคคาדם และแบบผิวแอสฟัลท์ซีเมนต์

ค. ☐

ง. แบบผิวขรุขระ และผิวเรียบ

ง. ☐

ข้อ. 116 สำหรับการฉาบก่อนลงผิว (Prime Coat) จะต้องมีการพิจารณาความกว้างเพิ่มเติมจากเดิมเท่าใด

ก. ไม่มีความจำเป็น

ก. ☐

ข. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๑ ฟุต

ข. ☒

ค. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๑.๕ ฟุต

ค. ☐

ง. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๒ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 117 ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของมวลรวม

ก. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นพื้นฐานทาง

ก. ☒

ข. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ข. ☐

ค. ป้องกันและต่อต้านการสึกหรอของผิวจราจร

ค. ☐

ง. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไถล

ง. ☐

ข้อ. 118 ชนิดของแอสฟัลท์คัมแบค ชนิดบ่มแข็งเร็วคือ

ก. MC

ก. ☒

ข. RC

ข. ☐

ค. SC

ค. ☐

ง. SS

ง. ☐

ข้อ. 119 ชั้นราก (Base Course) เป็นชั้นที่อยู่ใต้ผิวทาง มีความแข็งแรงสูงวัสดุที่ใช้เป็นวัสดุเปิด จุดประสงค์ของการก่อสร้างเพื่อกระจายน้ำหนักจากล้อลงไปยังชั้นรองราก หรือชั้นพื้นฐานทาง วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าที่เปอร์เซ็นต์

ก. ๘๕ %

ก. ☐

ข. ๕๐%

ข. ☐

ค. ๘๐%

ค. ☒

ง. ๑๐๐%

ง. ☐

ข้อ. 120 ผสมแอสฟัลท์ซีเมนต์กับปิโตรเลียมกลั่นชนิดใดชนิดหนึ่ง ปิโตรเลียมกลั่นที่ใช้นี้เรียกว่า คัทเตอร์สต็อก และผลจากการผสมวัสดุทั้ง ๒ นี้ เรียกว่าอะไร

ก. แอสฟัลท์

ก. ☐

ข. แอสฟัลท์คัมแบค

ข. ☒

ค. แอสฟัลท์อิมัลชัน

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 121 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ ประกอบด้วย

ก. ชนวน ดินขยาย ดินระเบิดหลัก สะเก็ดระเบิด

ก. ☐

ข. ชนวน ดินนำ ดินขยาย ดินระเบิดหลัก สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน ดินนำ ดินขยาย ดินระเบิดหลัก เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน ดินนำ ดินขยาย ดินระเบิดหลัก

ง. ☐

ข้อ. 122 การฝังทุ่นระเบิด มี 4 วิธีคือ

ก. XUHO

ก. ☒

ข. XUHL

ข. ☐

ค. XUHD

ค. ☐

ง. XUHC

ง. ☐

ข้อ. 123 ผู้รับผิดชอบในการขบั่นทึกสนามทุ่นระเบิดคือใคร

ก. พวกบันทึก

ก. ☐

ข. ผู้บังคับหมวด

ข. ☐

ค. ผบ.หน่วยทางยุทธวิธี

ค. ☐

ง. ผบ.หน่วยที่ทำการวางสนามทุ่นระเบิดนั้น

ง. ☒

ข้อ. 124 ปัจจัยในการพิจารณาการวางกับระเบิด ข้อใดใช้ได้ผลมากที่สุด

ก. นิสัย

ก. ☐

ข. ความสะดวกสบาย

ข. ☒

ค. ความไม่สะดวก

ค. ☐

ง. ความอยากรู้ อยากเห็น

ง. ☐

ข้อ. 125 ข้อใดเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การระวังป้องกันตนเอง

ค. ☒

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 126 กระสอบทรายขนาดมาตรฐาน มีขนาดประมาณเท่าใด

ก. 12.5 X 22.5 X 50 ซม.

ก. ☒

ข. 10 X 20 X 50 ซม.

ข. ☐

ค. 15 X 20 X 45 ซม.

ค. ☐

ง. 13.5 X 20 X 45 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 127 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะตำบลที่ตั้ง และแนวอันฟุ้งประสงค์ของลวดหนาม

ก. อยู่ในระยะที่ตรวจเห็นได้ทั่วถึง ทั้งกลางวันและกลางคืน

ก. ☐

ข. หากทำได้ควรจัดให้มีท่อนระเบิดสังหาร พลุสะกด และวางป้องกันไว้ข้างหน้า

ข. ☐

ค. วางแนวปาลวดหนามเป็นระเบียบ หักมุมเท่ากัน

ค. ☒

ง. ให้มีความหนาหลายๆ

ง. ☐

ข้อ. 128 ม้วนลวดเบอร์ 12 จะมีหนามทุกระยะกี่นิ้ว

ก. 3 นิ้ว

ก. ☐

ข. 4 นิ้ว

ข. ☒

ค. 5 นิ้ว

ค. ☐

ง. 6 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 129 ลำดับโครงสร้างของถนนลาดยางแบบทั่วไป

ก. ชั้นพื้นฐานทาง , ชั้นรองราก , ชั้นราก , ชั้นวัสดุคัดเลือก , ชั้นผิว

ก. ☐

ข. ชั้นพื้นฐานทาง , ชั้นราก , ชั้นรองราก , ชั้นวัสดุคัดเลือก , ชั้นผิว

ข. ☐

ค. ชั้นพื้นฐานทาง , ชั้นวัสดุคัดเลือก , ชั้นรองราก , ชั้นราก , ชั้นผิว

ค. ☒

ง. ชั้นพื้นฐานทาง , ชั้นวัสดุคัดเลือก , ชั้นราก , ชั้นรองราก , ชั้นผิว

ง. ☐

ข้อ. 130 แบบผิวอ่อนตัวหรือยืดหยุ่น ได้แก่

ก. ถนนลาดยาง

ก. ☒

ข. ถนนคอนกรีต

ข. ☐

ค. ถนนลูกรัง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 131 ชั้นพื้นฐานทาง เป็นชั้นดินเดิมที่รองรับโครงสร้างของถนนไว้ทั้งหมด ในการก่อสร้างต้องมี การตากถาง และถอนตอเอา วัสดุที่ไม่ต้องการออก เช่น รากไม้ และรื้อชั้นดินลงไปอีกที ซม. เพื่อบดทับให้แน่น

ก. ๑๐ - ๒๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๑๕ - ๒๐ ซม.

ข. ☒

ค. ๒๐ - ๓๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๒๕ - ๓๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 132 ในการประมาณการวัสดุสำหรับการลาดพื้นนั้น ก็คือ การคำนวณหาส่วนผสมทั้ง ๒ อย่าง คืออะไร

ก. มวลรวมและเชื้อประสาน

ก. ☒

ข. หิน , ทราย

ข. ☐

ค. หิน , ยาง

ค. ☐

ง. หิน , ลูกรัง

ง. ☐

ข้อ. 133 วัสดุบิทุมินัส ความถ่วงจำเพาะใช้สำหรับหาความสามารถที่จะขยายตัวของวัสดุ ณ อุณหภูมิบางอัน
ซึ่งมีความสัมพันธ์ในความสัมพันธ์ระหว่าง

ก. อุณหภูมิ, น้ำหนัก

ก. ☐

ข. อุณหภูมิ, ปริมาตร, น้ำหนัก

ข. ☒

ค. อุณหภูมิ, ปริมาตร

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 134 อัตราความเร็วในการระเบิดของวัตถุระเบิดแรงต่ำและวัตถุระเบิดแรงสูงคือ

ก. วัตถุระเบิดแรงต่ำ ๔๐๐ ฟุต/วินาที , วัตถุระเบิดแรงสูง ๑,๐๐๐ - ๘,๕๐๐ ฟุต/วินาที

ก. ☐

ข. วัตถุระเบิดแรงต่ำ ๔๐๐ เมตร/วินาที , วัตถุระเบิดแรงสูง ๑,๐๐๐ - ๘,๕๐๐ เมตร/วินาที

ข. ☒

ค. วัตถุระเบิดแรงต่ำ ๑,๓๑๒ ฟุต/วินาที , วัตถุระเบิดแรงสูง ๓,๒๘๐ - ๒๗,๘๐๐ ฟุต/วินาที

ค. ☐

ง. วัตถุระเบิดแรงต่ำ ๑,๓๑๒ เมตร/วินาที , วัตถุระเบิดแรงสูง ๑๓,๒๘๐ - ๒๗,๘๘๐ เมตร/วินาที

ง. ☐

ข้อ. 135 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเก็บรักษา

ก. อย่าสูบบุหรี่หรือทิ้งเปลวไฟไว้ใกล้ๆ วัตถุระเบิด

ก. ☐

ข. อย่าให้วัตถุระเบิดหรือเชื้อปะทุถูกแดดส่องโดยตรง

ข. ☐

ค. อย่าทิ้งวัตถุระเบิดไว้โดยไม่มีการระวังป้องกัน

ค. ☒

ง. อย่าชนวัตถุระเบิดกับเชื้อปะทุไปในรถคันเดียวกัน

ง. ☐

ข้อ. 136 การจุดระเบิดระบบไฟฟ้า ดินระเบิดวางบนดินหรือไม่อัดลมและไม่ได้จุดระเบิดด้วยการระเบิดคู่
เมื่อมีสาเหตุที่จุดระเบิดแล้วไม่ระเบิด ควรจะปฏิบัติอย่างไร

ก. ต้องรอกอย ๓๐ นาที

ก. ☐

ข. ต้องรอกอย ๓๐ วินาที

ข. ☐

ค. ต้องรอกอยให้แน่นอนหลังจาก ๓๐ นาที

ค. ☐

ง. ไม่ต้องรอกอยสามารถออกตรวจได้ทันที

ง. ☒

ข้อ. 137 เงื่อนไขที่ใส่ต่อสายไฟเข้ากับสายไฟของเชื้อปะทุไฟฟ้า ก่อนผูกเงื่อนหางหมูคือ

ก. พีรอต

ก. ☐

ข. หางหมู

ข. ☐

ค. ตะกรุดเบ็ด

ค. ☐

ง. ขัดสมาธิ

ง. ☒

ข้อ. 138 ปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้บรรลุผลในการตัดเหล็ก

ก. ชนิด , ขนาด , การวางดินระเบิด

ก. ☒

ข. ชนิด , ขนาด , รูปร่าง

ข. ☐

ค. ชนิด , ขนาด

ค. ☐

ง. ชนิด , การวางดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 139 ถ้าในปลายเปิดของเชือปะทუნวน มีวัสดุอื่นหรือฝุ่นผงจับอยู่จะต้องปฏิบัติ

ก. จับปลายเปิดคว่ำลงแล้วเขย่าเบา ๆ

ก. ☒

ข. ใช้ปากเป่าสิ่งสกปรกภายในเชือปะทุดอก

ข. ☐

ค. จับเชือปะทุนวนเคาะกับวัสดุที่แข็ง

ค. ☐

ง. ใช้ไม้แคะสิ่งสกปรกที่อยู่ภายในเชือปะทุดอก

ง. ☐

ข้อ. 140 ระบบการจุดระเบิดที่ดีที่สุด คือระบบการจุดระเบิดด้วย

ก. เชือปะทุนวน

ก. ☐

ข. เชือปะทูปไฟฟ้า

ข. ☐

ค. สลักกระบอกจุดด้วยเชือปะทุนวน

ค. ☐

ง. สลักกระบอกจุดด้วยเชือปะทูปไฟฟ้า

ง. ☒

ข้อ. 141 แบบฟอร์มคำสั่งการทำลาย ใช้แบบฟอร์มใด

ก. DA FORM ๒๐๕๐ - R

ก. ☒

ข. DA FORM ๒๒๐๕ - R

ข. ☐

ค. DA FORM ๒๕๐๐ - R

ค. ☐

ง. DA FORM ๒๕๒๐ - R

ง. ☐

ข้อ. 142 น้ำขุ่นมีลักษณะแตกต่างกันไปตามที่ตั้งของแหล่งน้ำ ส่วนจะมีลักษณะแตกต่างกันมากน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับ

ก. ความขุ่น สี รส กลิ่น ค่า PH.

ก. ☐

ข. ความกระด้างของน้ำ แร่ธาตุที่ละลายในน้ำ

ข. ☐

ค. สิ่งที่เจือปนอยู่กับน้ำ หรือน้ำเข้าไปปะปนอยู่

ค. ☒

ง. ความเป็นกรด หรือความเป็นด่างของน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 143 การฟื้นฟูแหล่งน้ำจะต้องเลือกแหล่งน้ำที่มีการฟื้นฟูง่ายไปหายากตามลำดับดังนี้

ก. การประปาประจําถิ่น , แหล่งน้ำในดิน , แหล่งน้ำบนดิน

ก. ☐

ข. แหล่งน้ำในดิน , การประปาประจําถิ่น , แหล่งน้ำบนดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำบนดิน , แหล่งน้ำในดิน , การประปาประจําถิ่น

ค. ☒

ง. การประปาประจําถิ่น , แหล่งน้ำบนดิน , แหล่งน้ำในดิน

ง. ☐

ข้อ. 144 ส่วนประกอบของรอก คือข้อใด

ก. โครงรอก , เพลา รอก , ล้อรอก , ปากรอก , ขอรอก

ก. ☐

ข. โครงรอก , เพลา รอก , ล้อรอก , ห่วงรอก , ปากรอก

ข. ☐

ค. โครงรอก , เพลา รอก , ล้อรอก , ขอรอก , ห่วงรอก

ค. ☒

ง. โครงรอก , เพลา รอก , ล้อรอก , ขอรอก , ห่วงรอก , ปากรอก

ง. ☐

ข้อ. 145 ลำดับโครงสร้างของถนนลาดยางแบบทั่วไป ข้อใดถูกต้อง

ก. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นผิว

ก. ☐

ข. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นราก, ชั้นรองราก, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นผิว

ข. ☐

ค. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นผิว

ค. ☐

ง. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นผิว

ง. ☒

ข้อ. 146 โครงสร้างถนนลาดยาง การบดทับต้องให้ได้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยบดทับเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่น้อยกว่า

ก. ๔ นิ้ว

ก. ☒

ข. ๘ นิ้ว

ข. ☐

ค. ๑๐ นิ้ว

ค. ☐

ง. ๑๒ นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 147 การผสมแอสฟัลท์ซีเมนต์กับปิโตรเลียมกลั่นชนิดใดชนิดหนึ่ง ปิโตรเลียมที่ใช้เรียกว่า คัทเตอร์สต็อก และผลจากการผสมวัสดุทั้ง ๒ นี้ เรียกว่า

ก. แอสฟัลท์

ก. ☐

ข. แอสฟัลท์ติก

ข. ☐

ค. แอสฟัลท์ลัทแบค

ค. ☒

ง. แอสฟัลท์อิมัลชัน

ง. ☐

ข้อ. 148 อาคารยุทธบริเวน ออกแบบมาให้ใช้ได้อย่างน้อยกี่ปี

ก. ๑ ปี

ข. ๕ ปี

ค. ๗ ปี

ง. ๑๐ ปี

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 149 ขนาดของคานคอดิน มีความลึกเท่าไรของช่วงเสา

ก. ๑/๑๐ ของช่วงเสา

ข. ๒/๑๐ ของช่วงเสา

ค. ๑/๑๕ ของช่วงเสา

ง. ๒/๑๕ ของช่วงเสา

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 150 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกในการพิจารณา คือ

ก. สภาพแวดล้อม

ข. ระยะของที่ตั้งหน่วย

ค. แผนการระบายน้ำ

ง. แผนการก่อสร้าง

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 151 คุณลักษณะพิเศษของวัตถุระเบิดทางทหาร

ก. ผลิตภัณฑ์ที่หาได้ง่ายภายในประเทศ

ก. ☐

ข. ทนต่อการแตกหัก หรือบดสลายทุกกรณี

ข. ☐

ค. มีความหนาแน่นมาก และทำให้เกิดพิษ

ค. ☐

ง. ทนต่อสภาพภูมิอากาศในระหว่างอุณหภูมิ $- ๘๐^{\circ}\text{F}$ ถึง $+ ๑๖๕^{\circ}\text{F}$

ง. ☒

ข้อ. 152 ชนวนฝึกแคลเวลา เอ็ม ๙๐๐ มีอัตราการผลิตไหม้

ก. ๒๐ วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. ๓๐ วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. ๔๐ วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. ๔๕ วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 153 ถ้าต้องการตัดเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ – ๒ นิ้ว จะใช้ดินระเบิด ที.เอ็น.ที จำนวนกี่ปอนด์

ก. ๑ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๒ ปอนด์

ข. ☒

ค. ๓ ปอนด์

ค. ☐

ง. ๔ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 154 ข้อใดคือภารกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ก. ☒

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยงานก่อสร้างหรืองานทำลาย

ข. ☐

ค. การเพิ่มพูนขีดความสามารถในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างและการทำลายด้วยระเบิด

ค. ☐

ง. การเพิ่มพูนขีดความสามารถในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้าง การทำลาย และการส่งกำลังสาย ช.

ง. ☐

ข้อ. 155 ข้อใดไม่ใช่หลักการใช้ทหารช่างในการทำงานช่าง

ก. แบ่งแยกหน่วยทหารช่างออกเป็นรายบุคคลในการปฏิบัติงาน

ก. ☒

ข. ต้องการความชำนาญงานทางเทคนิคและเครื่องมือพิเศษ

ข. ☐

ค. ภารกิจที่มอบต้องเป็นไปตามลำดับความเร่งด่วนที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ค. ☐

ง. งานนั้นสำคัญต่อภารกิจและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

ง. ☐

ข้อ. 156 ผู้บังคับทหารช่าง หมายถึง

ก. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ในตำแหน่ง รอง ผบ.ช.พล

ก. ☐

ข. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงานของกองพล

ข. ☐

ค. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ฝ่ายอำนวยการสายทหารของหน่วยบัญชาการ

ค. ☐

ง. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ฝ่ายอำนวยการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ง. ☒

ข้อ. 157 ผู้บังคับทหารช่าง หมายถึง

ก. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ในตำแหน่ง รอง ผบ.ช.พล

ก. ☐

ข. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงานของกองพล

ข. ☐

ค. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ฝ่ายอำนวยการสายทหารของหน่วยบัญชาการ

ค. ☐

ง. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ฝ่ายอำนวยการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ง. ☒

ข้อ. 158 การจัดหน่วย พัน.ช.สนาม ของ พล.ร. ข้อใดถูกต้อง

ก. บก. และ ร้อย.บก. และ ๔ ร้อย.ช.สนาม

ก. ☐

ข. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. และ ๔ ร้อย.ช.สนาม

ข. ☒

ค. บก. และ ร้อย.บก. และ ๓ ร้อย.ช.สนาม

ค. ☐

ง. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. และ ๓ ร้อย.ช.สนาม

ง. ☐

ข้อ. 159 พัน.ช.สนามของ กองพล กับ กองทัพ อัตราการจัดแตกต่างกันตรงที่

ก. มว.สะพาน

ก. ☐

ข. หมู่ บก.ช.พล.

ข. ☐

ค. มว.เครื่องมือ และ หมู่ บก.ช.พล.

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 160 การจัดกำลังในส่วนของ บก.ร้อย. ร้อย.ช.สนาม ประกอบด้วย

ก. ส่วนบังคับบัญชาและส่วนธุรการ

ก. ☒

ข. ส่วนธุรการ และ ส่วนปฏิบัติงาน

ข. ☐

ค. ส่วนบัญชาการและส่วนปฏิบัติงาน

ค. ☐

ง. ส่วนบังคับบัญชาและส่วนปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 161 ส่วนบังคับบัญชาของ บก.ร้อย. ร้อย.สนาม ประกอบด้วย

ก. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร

ก. ☒

ข. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร, หมู่ส่งกำลัง

ข. ☐

ค. หมู่บังคับการ, หมู่ธุรการ

ค. ☐

ง. หมู่บังคับการ และ หมู่ส่งกำลัง

ง. ☐

ข้อ. 162 กำลังพลตำแหน่งใดเป็น พลยิง ปก.๕๑ ของ มว.ช.สนาม ของ พัน.ช.พล.

ก. รอง ผบ.มว.

ก. ☐

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☒

ค. นายสิบประจำหมวด

ค. ☐

ง. พลขับรถ ๑/๔ คัน

ง. ☐

ข้อ. 163 กรณีเมื่อ ผบ.มว. และ รอง ผบ.มว. ไม่อยู่ ผู้ใดเป็นผู้ทำหน้าที่ ผบ.มว.

ก. ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. นายสิบประจำ มว.

ข. ☒

ค. นายสิบคลังเครื่องมือ

ค. ☐

ง. พลจัตวาบรรพตทุกหนก

ง. ☐

ข้อ. 164 ในการระวังป้องกัน ผู้บังคับหน่วยระวังป้องกันของ มว. เป็นหน้าที่ของ

ก. นายสิบประจำ มว.

ก. ☒

ข. ผบ.หมู่

ข. ☐

ค. พลจัตวาบรรพตทุกหนก

ค. ☐

ง. รอง ผบ.มว.

ง. ☐

ข้อ. 165 กำลังพลตำแหน่งใดที่มีหน้าที่เป็นพลวิทยุของ มว.

ก. นายสิบคลังเครื่องมือ

ก. ☐

ข. รอง ผบ.หมู่

ข. ☐

ค. นายสิบประจำ มว.

ค. ☐

ง. พลจัตวา ๑/๔ ตัน

ง. ☒

ข้อ. 166 นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารฝ่ายอำนวยการพิเศษสายทหารช่างของกองพล คือ

ก. รอง ผบ.ช.พล

ก. ☒

ข. ผบ.พัน.ช.พล

ข. ☐

ค. รอง ผบ.พัน.ช.พล

ค. ☐

ง. นายทหารยุทธการและการฝึก

ง. ☐

ข้อ. 167 ข้อใดเป็นอาวุธประจำหน่วยของ หมู่ ช.สนาม ของ พัน.ช.พล

ก. ปก.เอ็ม ๖๐

ก. ☐

ข. เครื่องยิงลูกระเบิด เอ็ม ๘๕

ข. ☒

ค. ปก. ๕๓

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 168 ภายใน หมู่ ช.สนาม ผู้ใดทำหน้าที่เป็น พลยิงเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด ๔๐ มม. เอ็ม ๘๕

ก. รอง ผบ.หมู่

ก. ☒

ข. พลช่างโยธา

ข. ☐

ค. พลทำลาย

ค. ☐

ง. พลช่างก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 169 กำลังพลในตำแหน่งใดต่อไปนี้เป็น พลยิง ปก. เอ็ม ๖๐ เมื่อได้รับการมอบจาก มว.

ก. รอง ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. พลทำลาย

ข. ☐

ค. พลช่างก่อสร้าง

ค. ☒

ง. พลช่างโยธา

ง. ☐

ข้อ. 170 จำนวนอัตราอาวุธประจำหน่วยของ ๑ มว.ช.สนาม พัน.ช.พล ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ปก. ๕๓ ๑ กระบอก , ปก. เอ็ม ๖๐ ๓ กระบอก

ก. ☐

ข. ปก. เอ็ม ๖๐ ๓ กระบอก , เครื่องยิงลูกระเบิด เอ็ม ๘๕ ๖ กระบอก

ข. ☐

ค. ปก. ๕๓ ๑ กระบอก , เครื่องยิงลูกระเบิด เอ็ม ๘๕ ๕ กระบอก

ค. ☒

ง. เครื่องยิงลูกระเบิด เอ็ม ๘๕ ๖ กระบอก, เครื่องยิงจรวด ๘๓ มม. ๓ กระบอก

ง. ☐

ข้อ. 171 ภายใน บก. มว.ช.สนาม พัน.ช.พล ในการจัดทำแผนที่สังเขปของพื้นที่สำคัญและรายงานข่าวสารที่ได้รับเป็นหน้าที่ของผู้ใด

ก. รอง ผบ.มว.

ก. ☒

ข. นายสิบประจำ มว.

ข. ☐

ค. นายสิบคลังเครื่องมือ

ค. ☐

ง. ผบ.มว.

ง. ☐

ข้อ. 172 ข้อใดกล่าวถึงอัตราการจัดตาม อจย. ของ พัน.ช.ก่อสร้าง ได้อย่างถูกต้อง

ก. บก.พัน. และ ร้อย.บก. , ๑ ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง , ๔ ร้อย.ช.ก่อสร้าง

ก. ☐

ข. บก.พัน. และ ร้อย.บก.และ บร., ๑ ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง , ๔ ร้อย.ช.ก่อสร้าง

ข. ☐

ค. บก.พัน. และ ร้อย.บก. , ๑ ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง , ๓ ร้อย.ช.ก่อสร้าง

ค. ☒

ง. บก.พัน. และ ร้อย.บก.และ บร. , ๑ ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง , ๓ ร้อย.ช.ก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 173 ข้อใดกล่าวถึงขีดความสามารถของ พัน.ช.ก่อสร้าง ไม่ถูกต้อง

ก. ทำพื้นผิววิทูเมนได้อย่างกว้างขวาง

ก. ☒

ข. สร้างพื้นปูเส้นทางคมนาคม สะพาน สนามบิน และที่ขึ้นลงเครื่องบินปีกหมุน

ข. ☐

ค. สร้างอาคาร โครงสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

ค. ☐

ง. ขยายทางรถไฟ สะพานรถไฟ และท่าเรือได้อย่างจำกัด

ง. ☐

ข้อ. 174 ข้อใดไม่ใช่หน่วยในอัตราของ ร้อย.ช.เครื่องมือและซ่อมบำรุง

ก. ตอนซ่อมบำรุงกองร้อย

ก. ☐

ข. มว.ซ่อมบำรุงกองร้อย

ข. ☒

ค. มว.เครื่องมือ

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 175 ข้อใดเป็นหน่วยในอัตราการจัดของ ร้อย.ช.ก่อสร้าง

ก. บก.ร้อย., ตอนซ่อมบำรุง , มว.ก่อสร้างทั่วไป ๒ หมวด

ก. ☐

ข. บก.ร้อย., มว.งานดิน, มว.ก่อสร้างทั่วไป ๓ หมวด

ข. ☐

ค. มว.งานดิน, ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ, มว.ก่อสร้างทั่วไป ๒ หมวด

ค. ☒

ง. บก.ร้อย., มว.งานดิน, ตอนซ่อมบำรุง , มว.ก่อสร้างทั่วไป ๒ หมวด

ง. ☐

ข้อ. 176 การแบ่งมอบกรมทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เป็นหน่วยในอัตราของ ทบ. อาจแบ่งมอบให้สนับสนุนหรือสมทบแก่หน่วยใด ๆ ได้ตามความจำเป็น

ก. ☒

ข. เป็นหน่วยในอัตราของ กช.

ข. ☐

ค. เป็นหน่วยในอัตราของ พล.พัฒนา

ค. ☐

ง. เป็นหน่วยในอัตราของ พล.ช.

ง. ☐

ข้อ. 177 ข้อใดไม่ใช่ขีดความสามารถของ ร้อย.ช.ชบร.หนัก

ก. ซ่อมสร้างส่วนประกอบหลักและเครื่องมือช่างทุกชนิดที่ ทบ. กำหนด

ก. ☒

ข. ซ่อมชิ้นส่วน ส่วนประกอบย่อย ส่วนประกอบหลัก และชุดโรปกรณีสายช่างทุกชนิด

ข. ☐

ค. เคลื่อนที่ได้ ๕๐ %

ค. ☐

ง. ให้การบริการตรวจสภาพ ซ่อมบำรุงชุดโรปกรณีสายช่าง และส่งกลับคืนคลังเพื่อแจกจ่ายหน่วย

ง. ☐

ข้อ. 178 ข้อใดไม่ใช่วัตถุประสงค์ของภาคีคชขวางที่ใช้ในการตั้งรับ

ก. หยุดยั้งการรุกรนของข้าศึกโดยสิ้นเชิง

ก. ☒

ข. รั้งหน่วงการรุกรนของข้าศึกทางข้างหน้าหรือทางปีก

ข. ☐

ค. รั้งหน่วยหรือจัดการเคลื่อนย้ายของข้าศึกที่เจาะแนวหรือโอบ

ค. ☐

ง. บังคับกรอบการเคลื่อนที่ให้ข้าศึกเข้าสู่พื้นที่ที่ต้องการ

ง. ☐

ข้อ. 179 หน่วยใดที่มีขีดความสามารถในการจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำได้ ๑๒ แห่ง

ก. ตอนทหารช่างประปาสนาม

ก. ☒

ข. พัน.ช.พล

ข. ☐

ค. พัน.ช.ทัพ

ค. ☐

ง. พัน.ช.ก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 180 การระวังป้องกัน หมายถึง มาตรการทั้งปวงที่หน่วยจัดขึ้นเพื่อป้องกันตัวเองจาก

ก. การจารกรรม , การก่อวินาศกรรม, การจู่โจม

ก. ☐

ข. การจารกรรม , การก่อกวน , การจู่โจม

ข. ☐

ค. การก่อวินาศกรรม , การก่อกวน, การจู่โจม

ค. ☐

ง. การจารกรรม , การก่อวินาศกรรม, การก่อกวน , การจู่โจม

ง. ☒

ข้อ. 181 พัน.ช. ที่เคลื่อนที่ในการกิจอิสระ กองระวังหน้าจัดการระวังป้องกันทางหน้า ควรมีกำลังไม่เกิน

ก. ๒ กองร้อย

ก. ☐

ข. ๑ กองร้อย

ข. ☒

ค. ๒ หมวด

ค. ☐

ง. ๒ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 182 การตั้งรับ มี ๒ แบบ คือ

ก. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับแบบกระจาย

ก. ☐

ข. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับทั่วไป

ข. ☐

ค. การตั้งรับสลับชั้น และการตั้งรับอย่างคล่องตัว

ค. ☐

ง. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับอย่างคล่องตัว

ง. ☒

ข้อ. 183 ข้อใดไม่ใช่ความมุ่งหมายของการร่นถอย

ก. เพิ่มระยะทางคมนาคมให้เหมาะสม

ก. ☒

ข. ชักจูงข้าศึกเข้าสู่สถานการณ์เสียเปรียบ

ข. ☐

ค. นำกำลังบางส่วนไปใช้ในพื้นที่แห่งใหม่

ค. ☐

ง. เพื่อให้สอดคล้องกับการเคลื่อนที่ของฝ่ายเดียวกัน

ง. ☐

ข้อ. 184 การร่นถอย มีกี่แบบ

ก. ๕ แบบ

ก. ☐

ข. ๔ แบบ

ข. ☐

ค. ๓ แบบ

ค. ☒

ง. ๒ แบบ

ง. ☐

ข้อ. 185 ในการร่นถอยของกองพลใช้กำลังทหารช่างสนับสนุนตามแบบ ขึ้นสมทบกับหน่วยกำลังหรือหน่วยระวังป้องกัน จำนวนเท่าใด

ก. ๑ มว.ช.

ก. ☐

ข. ๒ มว.ช.

ข. ☐

ค. ๑ ร้อย.ช.

ค. ☒

ง. ๒ ร้อย.ช.

ง. ☐

ข้อ. 186 การทำลายทางยุทธวิธี มีกี่วิธี

ก. ๓ วิธี

ก. ☐

ข. ๔ วิธี

ข. ☐

ค. ๕ วิธี

ค. ☐

ง. ๖ วิธี

ง. ☒

ข้อ. 187 ทหารช่างจะทำการรบเมื่อมีเหตุจำเป็น ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ข้าศึกป้องกันไม่ให้เข้าไปยังแหล่งงานของหน่วย

ก. ☐

ข. เมื่อทหารช่างพบเห็นข้าศึกก่อนให้รีบทำลายข้าศึกโดยทันที

ข. ☒

ค. ข้าศึกพยายามขับไล่หน่วยทหารช่างออกจากแหล่งงาน

ค. ☐

ง. ข้าศึกป้องกันไม่ให้ส่งสิ่งอุปกรณ์

ง. ☐

ข้อ. 188 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการรบอย่างทหารราบ การจัดกำลังรบ แบบที่ ๑ ในส่วนหน้า ประกอบด้วย

ก. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๓ หมู่

ก. ☒

ข. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๒ หมู่

ข. ☐

ค. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๑ หมู่, หมู่ ช. ๒ หมู่

ค. ☐

ง. บก.มว. หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ช. ๓ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 189 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการรบอย่างทหารราบ การจัดกำลังรบ แบบที่ ๑ ในส่วนหลัง ประกอบด้วย

ก. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๓ หมู่

ก. ☐

ข. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๒ หมู่

ข. ☐

ค. บก.มว. , หมู่ ช. ๒ หมู่

ค. ☒

ง. บก.มว. หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ช. ๓ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 190 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการบอย่างทหารราบ การจัดกำลังรบ แบบที่ ๑ ในส่วนหน้า หมู่อาวุธมีอาวุธประจำหน่วยอย่างไร

ก. ปก.เอ็ม ๖๐ ๓ กระบอก

ก. ☒

ข. ปก.เอ็ม ๖๐ ๒ กระบอก , เครื่องยิงจรวด ๑ กระบอก

ข. ☐

ค. ปก.เอ็ม ๖๐ ๑ กระบอก , เครื่องยิงจรวด ๒ กระบอก

ค. ☐

ง. ปก.เอ็ม ๖๐ ๓ กระบอก, เครื่องยิงจรวด ๑ กระบอก

ง. ☐

ข้อ. 191 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการบอย่างทหารราบ การจัดกำลังรบ แบบที่ ๒ ในส่วนหน้า ประกอบด้วย

ก. บก.มว., หมู่ ปล. ๓ หมู่

ก. ☒

ข. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๒ หมู่

ข. ☐

ค. บก.มว. , หมู่ ช. ๒ หมู่

ค. ☐

ง. บก.มว. หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ช. ๓ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 192 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการบอย่างทหารราบ ในการจัดกำลังแบบที่ ๒ อาวุธประจำหน่วย (ปก.๕๑) จะอยู่ในส่วนใดของ มว.

ก. บก.มว.ส่วนหน้า

ก. ☐

ข. หมู่อาวุธส่วนหน้า

ข. ☐

ค. บก.มว.ส่วนหลัง

ค. ☒

ง. หมู่ ช. ส่วนหลัง

ง. ☐

ข้อ. 193 มว.ช.สนาม เมื่อทำการรบอย่างทหารราบ ในการจัดกำลังแบบที่ ๒ การจัดกำลังภายใน หมู่ ช. จัดจาก

ก. พลช่างก่อสร้างของหมู่ หมู่ละ ๒ คน

ก. ☐

ข. พลทำลายของหมู่ หมู่ละ ๒ คน

ข. ☐

ค. พลช่างโยธาของหมู่ หมู่ละ ๒ คน

ค. ☐

ง. พลขับ รยบ.เทหทัย ของหมู่ พร้อมด้วย รยบ.เทหทัย และเครื่องมือของหมู่

ง. ☒

ข้อ. 194 การข้ามลำน้ำทางยุทธวิธี มีกี่แบบ

ก. ๒ แบบ ถูกกดดัน และไม่กดดัน

ก. ☐

ข. ๒ แบบ ตามลำดับขั้น และ สลับขั้น

ข. ☐

ค. ๒ แบบ เร่งด่วน และ ประณีต

ค. ☒

ง. ๓ แบบ ปกติ , เร่งด่วน และ ประณีต

ง. ☐

ข้อ. 195

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 196 การข้ามลำน้ำทางยุทธวิธี หัวสะพาน หมายถึง

ก. พื้นที่บนฝั่งฝ่ายเราที่คาดว่าฝ่ายข้าศึกจะมายึด

ก. ☐

ข. พื้นที่บนฝั่งฝ่ายข้าศึกที่ยึดมาได้ เพื่อใช้ในการดำเนินกลยุทธ์ทางพื้นดินต่อไป

ข. ☒

ค. พื้นที่บนฝั่งฝ่ายเรา ที่จัดเตรียมสำหรับการก่อสร้างสะพานเครื่องหนูนม้นและเครื่องหนูลอย

ค. ☐

ง. พื้นที่บนฝั่งฝ่ายเรา ที่กำหนดจะดำเนินการส่งข้าม

ง. ☐

ข้อ. 197 กำลังบุกข้าม หมายถึง

ก. กำลังทั้งหมดของทหารราบที่จะทำการส่งข้าม

ก. ☐

ข. กำลังทั้งหมดของทหารราบ และส่วนหนุน

ข. ☐

ค. หน่วยรองของกำลังส่งข้ามทั้งหมด ที่จะส่งข้ามและทำการรุกข้าศึกบนฝั่งข้าศึก

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 198 การข้ามลำน้ำมีกี่ขั้นตอน

ก. ๒ ขั้นตอน

ก. ☐

ข. ๓ ขั้นตอน

ข. ☐

ค. ๔ ขั้นตอน

ค. ☒

ง. ๕ ขั้นตอน

ง. ☐

ข้อ. 199 ในการข้ามลำน้ำ จะต้องมีความที่เพียงพอให้หน่วยทหารกระจายกำลังกัน เรือที่จะทำการส่งข้ามจะต้องจอดให้มีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า

ก. ๓๐ ม.

ก. ☐

ข. ๓๐ หลา

ข. ☐

ค. ๒๐ ม.

ค. ☐

ง. ๒๐ หลา

ง. ☒

ข้อ. 200 ในการข้ามลำน้ำ โดยปกติจะทำการส่งข้ามในห้วงเวลาใด

ก. ไกลค่ำหรือใกล้สว่าง

ก. ☐

ข. กลางคืน

ข. ☐

ค. กลางวัน

ค. ☐

ง. ใกล้สว่าง และ กลางวัน

ง. ☒

ข้อ. 201 ในการข้ามลำน้ำ จะข้ามในเวลาใดขึ้นอยู่กับปัจจัย

ก. ลักษณะน้ำ

ก. ☐

ข. ความรวดเร็วในการข้ามที่ต้องการ

ข. ☐

ค. การฝึกของหน่วยทหาร

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 202 ในการสนับสนุนการข้ามลำน้ำนั้น จะต้องสำรองกำลังทหารช่างและเครื่องมือข้ามลำน้ำ จำนวนเท่าใด

ก. จำนวน ๑/๒ ของที่ใช้จริง

ก. ☐

ข. จำนวน ๑/๓ ของที่ใช้จริง

ข. ☒

ค. จำนวน ๒/๓ ของที่ใช้จริง

ค. ☐

ง. สำรองไว้ทั้งหมด

ง. ☐

ข้อ. 203 การสนับสนุนของหน่วยทหารช่าง ในการสนับสนุนหน่วยกองพลที่จะทำการส่งข้ามลำน้ำอย่างประณีตนั้น ตามปกติจะสนับสนุนอย่างไร

ก. หนึ่งกรมทหารช่างสนาม พร้อมด้วยเครื่องมือพิเศษ

ก. ☒

ข. หนึ่งกองพันทหารช่างสนามของกองพล

ข. ☐

ค. หนึ่งกองพันทหารช่างสนามของกองทัพบก

ค. ☐

ง. กองพันทหารช่างสนามของกองพล และ กองพันทหารช่างสนามของกองทัพบก

ง. ☐

ข้อ. 204 การส่งข้ามจะต้องมีพื้นที่ที่เพียงพอเพื่อมิให้เกิดการสับสนในการข้ามลำน้ำ ในการส่งข้ามกำลังหน่วยทหารราบ พื้นที่ส่งข้ามของกองร้อยทหารราบ จะต้องมีความกว้าง

ก. ๑๐๐ – ๑๕๐ หลา

ก. ☐

ข. ๑๐๐ – ๓๐๐ หลา

ข. ☐

ค. ๒๐๐ - ๕๐๐ หลา

ค. ☒

ง. ๕๐๐ – ๑,๐๐๐ หลา

ง. ☐

ข้อ. 205 เรือบรรทุกข้าว ที่ใช้ทำการส่งข้าวเป็นคลื่นแรก ในการข้ามลำน้ำ การนำเรือไปลงน้ำเป็นหน้าที่ของ

ก. ทหารช่างเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ก. ☐

ข. ทหารราบเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ข. ☒

ค. ทหารขนส่งเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ค. ☐

ง. ทหารเรือเป็นยกเรือไปลงน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 206

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 207

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 208 ป้อมสนาม ใช้ได้กับการรบนิดใด

ก. วิธีรุก และ วิธีตั้งรับ

ก. ☐

ข. วิธีตั้งรับ

ข. ☐

ค. วิธีตั้งรับ และ วิธีร่นถอย

ค. ☐

ง. วิธีรุก, วิธีตั้งรับ และ วิธีร่นถอย

ง. ☒

ข้อ. 209 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การระวังป้องกันตนเอง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 210

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 211 การจัดระเบียบการยิงของการจัดที่มั่นตั้งรับ ปืนกลที่วางอยู่ในแนวป้องกันขั้นสุดท้าย ควรวางอย่างไร

ก. แยกกันวาง และวางห่างกัน ๕๐ – ๗๐ ม.

ก. ☐

ข. วางเป็นคู่ และวางห่างกัน ๓๐ – ๔๐ ม.

ข. ☒

ค. แยกกันวาง และวางห่างกัน ๓๐ -๔๐ ม.

ค. ☐

ง. วางเป็นคู่ และวางห่างกัน ๗๐ – ๑๐๐ ม.

ง. ☐

ข้อ. 212 การถากถางพื้นที่ซึ่งในหลักการตัดแปลงภูมิประเทศ กำหนดการถากถางเริ่มตั้งแต่แนวขอบหน้าที่มั่นและต่อไปข้างหน้าอย่างน้อยเท่าใด

ก. ๑๐๐ หลา

ก. ☐

ข. ๑๐๐ ม.

ข. ☒

ค. ๑๕๐ หลา

ค. ☐

ง. ๑๕๐ ม.

ง. ☐

ข้อ. 213 ในการตัดแปลงภูมิประเทศ ทหารช่างต้องเตรียมความพร้อมเป็นอย่างดีที่จะช่วยทหารราบกระทำ คือ

ก. การสร้างที่ตั้งอาวุธ , หลุมหลบภัย

ก. ☐

ข. การสร้างคูที่มั่น , ที่กำบัง, หลุมหลบภัย

ข. ☐

ค. การสร้างหลุมหลบภัย,คูที่มั่น , ที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. การสร้างที่ตั้งอาวุธ คูที่มั่น และที่พักกำบัง

ง. ☒

ข้อ. 214 มิติของมูลดินหลุมบุคคลนอนยิง มีขนาด

ก. กว้าง ๕๐ ซม. หน้า ๓๐ ซม.

ก. ☐

ข. กว้าง ๕๐ ซม. หน้า ๑๕ ซม.

ข. ☒

ค. กว้าง ๖๐ ซม. หน้า ๓๐ ซม.

ค. ☐

ง. กว้าง ๖๐ ซม. หน้า ๑๕ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 215 เมื่อหน่วยทหารเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่เขตหลัง งานป้องกันอันดับแรกที่สร้าง คือข้อใด

ก. หลุมบุคคลนอนยิง

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลสองคน

ข. ☐

ค. ที่ตั้งปืนกล

ค. ☐

ง. ที่พักรักษาแบบหมอบ (นอน)

ง. ☒

ข้อ. 216 หลุมบุคคลแบบใดที่ใช้มากและได้ผลดีที่สุด

ก. หลุมบุคคลนอนยิง

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลสองคน

ข. ☐

ค. หลุมบุคคลคนเดียว

ค. ☐

ง. ข้อ ข. และ ค.

ง. ☒

ข้อ. 217 ข้อใดกล่าวถึงหลุมบุญคลคนเดียวไม่ถูกต้อง

ก. คูพิเศษ

ก. ☐

ข. คูยั้ง

ข. ☐

ค. คูสี่เหลี่ยมคางหมู

ค. ☒

ง. คูสนาม

ง. ☐

ข้อ. 218 คูที่ขุดมาเพื่อใช้ในการทหารปืนใหญ่ คือ

ก. คูพิเศษ

ก. ☒

ข. คูยั้ง

ข. ☐

ค. คูสี่เหลี่ยมคางหมู

ค. ☐

ง. คูสนาม

ง. ☐

ข้อ. 219 ในการสร้างคู เวลาที่ถือว่าเหมาะสมที่สุดในการกรขของการสร้างคู คือ

ก. เวลากลางวัน

ก. ☐

ข. เวลากลางคืน

ข. ☐

ค. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำหรือตอนเช้า

ค. ☒

ง. เวลาใกล้เที่ยงวันกับตอนบ่าย

ง. ☐

ข้อ. 220 กระสอบทรายมาตรฐาน มีขนาดประมาณเท่าใด

ก. ๑๐.๕ x ๒๒.๕ x ๕๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๑๒.๕ x ๓๒.๕ x ๕๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๑๒.๕ x ๒๒.๕ x ๕๐ ซม.

ค. ☒

ง. ๑๐.๕ x ๒๓.๕ x ๕๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 221 ในการกรูยแนวคู ใช้กำลังพลจำนวนเท่าใด

ก. ๒ นาย

ก. ☐

ข. ๓ นาย

ข. ☐

ค. ๕ นาย

ค. ☒

ง. ๘ นาย

ง. ☐

ข้อ. 222 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดประกอบด้วย

ก. ชนวน, ดินน้ำ, ดินระเบิดขยาย, ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, เปลือกทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน, ดินน้ำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, เปลือกทุ่นระเบิด

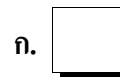
ค. ☒

ง. ชนวน, ดินน้ำ, ดินระเบิดหลัก, สะเก็ดระเบิด, เปลือกทุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 223 ทู่นระเบิดไม่จำเป็นต้องมีส่วนประกอบใด

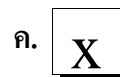
ก. ชนวน



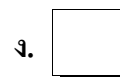
ข. ดินน้ำ



ค. ดินขยาย

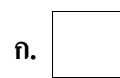


ง. ดินระเบิดหลัก

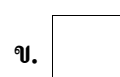


ข้อ. 224 ทู่นระเบิดแบ่งออกตามความมุ่งหมายของการใช้งาน

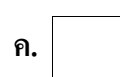
ก. ทู่นระเบิดสังหารบุคคล, ทู่นระเบิดคัดรถถัง, ทู่นระเบิดฝึก, ทู่นระเบิดเคมี



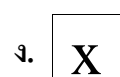
ข. ทู่นระเบิดสังหารบุคคล, ทู่นระเบิดคัดรถถัง, ทู่นระเบิดฝึก, ทู่นระเบิดแสงเครื่อง



ค. ทู่นระเบิดสังหารบุคคล, ทู่นระเบิดคัดรถถัง, ทู่นระเบิดเคมี, ทู่นระเบิดแสงเครื่อง

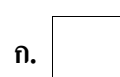


ง. ทู่นระเบิดสังหารบุคคล, ทู่นระเบิดคัดรถถัง, ทู่นระเบิดเคมี



ข้อ. 225 ทู่นระเบิดสังหารบุคคล ข้อใดไม่จัดแบ่งตามวิธีการใช้งาน

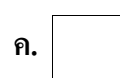
ก. ระเบิดอยู่กับที่



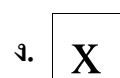
ข. กระโดดระเบิด



ค. สะเก็ดระเบิด



ง. เคมี



ข้อ. 226 ข้อใดเป็นท่อนระเบิดสังหารบุคคล แบบกระโถนระเบิด

ก. เอ็ม ๑๔, เอ็ม ๑๖

ก. ☐

ข. เอ็ม ๑๖, เอ็ม ๒๑

ข. ☐

ค. เอ็ม ๑๔, เอ็ม ๒๑

ค. ☐

ง. เอ็ม ๑๖, เอ็ม ๒๖

ง. ☒

ข้อ. 227 ฆนวนแบบ เอ็ม ๖๐๓ ไม่ใช่กับท่อนระเบิดชนิดใด

ก. เอ็ม ๑๕

ก. ☐

ข. เอ็ม ๖ เอ ๒

ข. ☐

ค. เอ็ม ๗ เอ ๒

ค. ☐

ง. เอ็ม ๑๔

ง. ☒

ข้อ. 228 การวางท่อนระเบิดในน้ำจะต้องวางตามทำลวยข้ามที่มีน้ำลึกไม่เกิน

ก. ๕๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๑ ม.

ข. ☐

ค. ๑.๒ ม.

ค. ☒

ง. ๑.๕ ม.

ง. ☐

ข้อ. 229 เครื่องจุดระเบิดมาตรฐานแบบ เอ็ม ๑ ถ่วงเวลา จะมีแถบสีแสดงการถ่วงเวลา แถบสีใดถ่วงเวลานานที่สุด

ก. แถบสีน้ำเงิน

ก. ☒

ข. แถบสีดำ

ข. ☐

ค. แถบสีเหลือง

ค. ☐

ง. แถบสีแดง

ง. ☐

ข้อ. 230 สนามฟุตบอลทางยุทธวิธี ที่ใช้สำหรับด้านรถถัง จะต้องออกแบบให้มีความลึก

ก. ๕๐ ม

ก. ☐

ข. ๑๐๐ ม.

ข. ☒

ค. ๑๕๐ ม.

ค. ☐

ง. ๒๐๐ ม.

ง. ☐

ข้อ. 231 การรายงานสนามฟุตบอลป้องกันตน จะต้องรายงานถึงหน่วยระดับใด

ก. กรม

ก. ☐

ข. กองพล

ข. ☒

ค. กองทัพภาค

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 232 ข้อใดกล่าวถูกต้องในการประกอบทุนระเบิด ที่ใช้ในการวางสนามทุนระเบิด

ก. ใช้ทุนระเบิดได้ครั้งถึง ๕ ทุน/กลุ่ม

ก. ☐

ข. ใช้ทุนระเบิดได้ครั้งถึง ไม่เกิน ๕ ทุน/กลุ่ม

ข. ☒

ค. ใช้ทุนระเบิดได้ครั้งถึง มากกว่า ๕ ทุน/กลุ่ม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 233 ในการวางสนามทุนระเบิด กำหนดให้ระยะห่างของแถบมีระเบียบ

ก. ๑.๕ ม.

ก. ☐

ข. ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ม.

ข. ☐

ค. ๑.๕ ม. นับจากเส้นกึ่งกลางแถบ ถึงเส้นกึ่งกลางแถบ

ค. ☐

ง. ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ม. นับจากเส้นกึ่งกลางแถบ ถึงเส้นกึ่งกลางแถบ

ง. ☒

ข้อ. 234 การรายงานสนามทุนระเบิดฝ่ายตรงข้าม ใช้แบบฟอร์ม

ก. ทบ.๔๖๒-๐๓๔

ก. ☐

ข. ทบ. ๔๖๒-๐๓๔ เขียนคำว่า “สนามทุนระเบิดฝ่ายตรงข้าม”

ข. ☒

ค. ทบ. ๔๖๒-๐๓๕

ค. ☐

ง. ทบ. ๔๖๒-๐๓๕ เขียนคำว่า “สนามทุนระเบิดฝ่ายตรงข้าม”

ง. ☐

ข้อ. 235 ข้อใดไม่ใช่เป็นเครื่องข้ามลำน้ำ ชั้นที่ ๑

ก. เรือสร้างสะพาน ๒๗ ฟุต

ก. ☐

ข. แพยุทธวิธีเบา

ข. ☒

ค. เรือผ้าใบลมอัด ชนิด ๑๕ คน

ค. ☐

ง. เรือสร้างสะพาน ๒๗ ฟุต และ เรือพลาสติก ๑๖ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 236 แพยุทธวิธีเบา ใน ๑ ชุด ประกอบด้วยเรือท่อนครึ่งท่อนจำนวนเท่าใด

ก. ๖ ลำ

ก. ☐

ข. ๘ ลำ

ข. ☒

ค. ๑๒ ลำ

ค. ☐

ง. ๑๔ ลำ

ง. ☐

ข้อ. 237 การประกอบแพยุทธวิธีเบา แบบเสริมกำลัง เรือท่อนจะต้องมีระยะห่างจากศูนย์กลางท่อนถึงศูนย์กลางท่อนตามข้อใด

ก. ๘ ฟุต

ก. ☒

ข. ๙ ม.

ข. ☐

ค. ๑๑ ฟุต

ค. ☐

ง. ๑๓ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 238 ตามปกติในการประกอบสร้างแพथวิธีเบา ใช้กำลังพลจำนวนเท่าใด

ก. ๒ หมู่.ช.สนาม

ก. ☐

ข. ๑ มว.ช.สนาม

ข. ☒

ค. ๒ มว.ช.สนาม

ค. ☐

ง. ๑ ร้อย.ช.สนาม

ง. ☐

ข้อ. 239 การโยกยัดโดย ระบบสายหนดพราหมณ์ ใช้ในกระแสน้ำความเร็วไม่เกิน

ก. ๒ ฟุต/วินาที

ก. ☐

ข. ๓ ฟุต/วินาที

ข. ☒

ค. ๔ ฟุต/วินาที

ค. ☐

ง. ๕ ฟุต/วินาที

ง. ☐

ข้อ. 240 สะพาน เอ็ม ๔ เรือท่นโลหะผสม ประกอบสร้างแบบ ๓-๓-๓ ใช้เรือท่นโลหะผสมครั้งท่อนจำนวน

กี่ลำ และได้ความยาวของสะพานเท่าใด

ก. ๑๒ ลำ , ๕๕ ฟุต ๘ นิ้ว

ก. ☐

ข. ๑๒ ลำ , ๑๔๔ ฟุต ๘ นิ้ว

ข. ☐

ค. ๒๔ ลำ , ๑๔๔ ฟุต ๘ นิ้ว

ค. ☐

ง. ๒๔ ลำ , ๑๕๖ ฟุต ๘ นิ้ว

ง. ☒

ข้อ. 241 สะพาน เอ็ม ๔ เรือทุ่นโลหะผสม เมื่อประกอบสร้างเสร็จ สามารถรับน้ำหนักได้ชั้นใด

ก. ชั้น ๔๕

ข. ชั้น ๕๐

ค. ชั้น ๕๕

ง. ชั้น ๖๐

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 242 รถเกี่ยแคเตอร์พิลลาร์ แบบ ๑๒ จี เมื่อใช้งานหนัก จะมีความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงเท่าไร

ก. ๒๕ ลิตร/ชม.

ข. ๒๘ ลิตร/ชม.

ค. ๑๕ ลิตร/ชม.

ง. ๑๘ ลิตร/ชม.

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 243 น้ำกรดในแบตเตอรี่ โดยปกติจะต้องมีค่าความถ่วงจำเพาะ ไม่ต่ำกว่า

ก. ๑.๑๒๕

ข. ๑.๒๒๕

ค. ๑.๒๓๕

ง. ๑.๓๒๕

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 244 เจ้าหน้าที่ประปา ให้มีฟลูออไรด์ในน้ำประปาได้ไม่เกิน

ก. ๐.๐๑ PPM

ก. ☐

ข. ๐.๑๐ PPM

ข. ☐

ค. ๑.๐๐ PPM

ค. ☒

ง. ๑.๑๐ PPM

ง. ☐

ข้อ. 245 การลงผิวแบบแมคคาดีม จะต้องราดขางกี่ครั้ง เมื่อนับรวมการฉาบก่อนลงผิว

ก. 2 ครั้ง

ก. ☒

ข. 3 ครั้ง

ข. ☐

ค. 4 ครั้ง

ค. ☐

ง. 5 ครั้ง

ง. ☐

ข้อ. 246 การรายงานการลาดตระเวนทางการช่างทั่วไป ใช้ DA 1711 – R แบ่งได้ 4 ส่วน ประกอบด้วย อะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณการ,คำลงท้าย

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ข. ☐

ค. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ค. ☒

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,แผนภูมิแสดง,การประมาณการ

ง. ☐

ข้อ. 247 สูตรการแบ่งชั้นถนนเขียน Bcdg 60/190 m.rd (6.5 km.) (OB) แสดงว่าอย่างไร

ก. ถนนสายนี้ไม่มีลักษณะจำกัด

ก. ☐

ข. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 2 อย่าง

ข. ☐

ค. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 3 อย่าง

ค. ☒

ง. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 4 อย่าง

ง. ☐

ข้อ. 248 ปริมาณการใช้ดินระเบิดในการทำลายทางทหารที่เกี่ยวกับการระเบิดตัด หรือระเบิดแตกหัก จะได้รับการปรับเปลี่ยนด้วยปัจจัยตามข้อใด

ก. ขนาดและรูปร่างของเป้าหมาย

ก. ☐

ข. ความแข็งแรงของวัสดุที่จะทำลาย

ข. ☐

ค. ความมีประสิทธิภาพสัมพัทธ์

ค. ☒

ง. ความร้อนที่ต้องการ

ง. ☐

ข้อ. 249 รถถังถางแบ่งออกเป็นกี่ประเภทกี่ขนาด

ก. 2 ประเภท 2 ขนาด

ก. ☐

ข. 2 ประเภท 3 ขนาด

ข. ☒

ค. 3 ประเภท 2 ขนาด

ค. ☐

ง. 3 ประเภท 3 ขนาด

ง. ☐

ข้อ. 250 ข้อใดคือ “ภารกิจทั่วไปของทหารช่าง”

ก. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของ กองทัพ

ก. ☒

ข. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของ กองทัพภาค

ข. ☐

ค. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของ กองทัพน้อย

ค. ☐

ง. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของ กองพล

ง. ☐

ข้อ. 251 การมอบหมายงานให้หน่วยทหารช่างปฏิบัติ แบ่งเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ก. แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ประเภท พื้นที่ , งาน

ก. ☐

ข. แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ประเภท พื้นที่ , งาน และผสมกัน

ข. ☒

ค. แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ประเภท สนับสนุนโดยตรง , สนับสนุนทั่วไป

ค. ☐

ง. แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ประเภท สนับสนุนโดยตรง , ขึ้นสมทบ และ สนับสนุนทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 252 งานช่างโยธาที่หมวดทหารช่างสนามปฏิบัติได้แก่ การก่อสร้าง, การทำลาย และ.....

ก. การพราง

ก. ☐

ข. งานป้อมสนาม

ข. ☐

ค. การระวังป้องกัน

ค. ☐

ง. การลาดตระเวนทางการช่าง

ง. ☒

ข้อ. 253 ตอนทหารช่างประปาสนาม มีขีดความสามารถจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำได้ 12 แห่ง และเก็บน้ำสะอาดได้กี่แกลลอน

ก. 1,500 แกลลอน

ก. ☐

ข. 5,400 แกลลอน

ข. ☐

ค. 18,000 แกลลอน

ค. ☐

ง. 54,000 แกลลอน

ง. ☒

ข้อ. 254 เมื่อเราสามารถรู้รูปทางการกำลังของข้าศึกตามความจำเป็นจะช่วยให้บังเกิดผลสำเร็จตามความมุ่งหมายหลัก หมายถึงข้อใด ในการรบด้วยวิธีรุก

ก. ยึดภูมิประเทศ

ก. ☐

ข. ทำลายลำกล้องข้าศึก

ข. ☐

ค. ฐความสนใจของข้าศึกออกจากพื้นที่อื่นๆ

ค. ☐

ง. คลี่คลายรูปการวางกำลัง

ง. ☒

ข้อ. 255 การปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุกต้องกระทำตามลำดับขั้นข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ตรงข้าศึก, ค้นหาข้าศึก, ต่อสู้ข้าศึก, เกาะข้าศึก, ทำลายข้าศึก

ก. ☐

ข. เกาะข้าศึก, ต่อสู้ข้าศึก, ตรงข้าศึก, ค้นหาข้าศึก, ทำลายข้าศึก

ข. ☐

ค. ค้นหาข้าศึก, ตรงข้าศึก, ต่อสู้ข้าศึก, เกาะข้าศึก, ทำลายข้าศึก

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 256 ข้อใดมิใช่ชนิดของการปฏิบัติการรบด้วยวิธีรุก ?

ก. การแสวงหาความสำเร็จ

ก. ☒

ข. การเคลื่อนที่เข้าปะทะ

ข. ☐

ค. การลาดตระเวนด้วยกำลังมาก

ค. ☐

ง. การเข้าตีประสาน

ง. ☐

ข้อ. 257 การใช้วิธีการทั้งมวลที่มีอยู่เพื่อป้องกันการเข้าตีหรือต้านทาน และทำลายกำลังของฝ่ายเข้าตี โดยไม่ทำการรบประชิดกับข้าศึกและ
ไม่ใช้กำลังส่วนใหญ่ทำการรบประชิดกับข้าศึก หมายถึงข้อใด

ก. การตั้งรับ

ก. ☐

ข. การรบน่วงเวลา

ข. ☒

ค. ฉากกำบัง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 258 ความกว้างด้านหน้าในการตั้งรับในระดับหมวดข้อใดถูกต้องที่สุด ?

ก. 400 เมตร

ก. ☒

ข. 500 เมตร

ข. ☐

ค. 600 เมตร

ค. ☐

ง. 700 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 259 โดยธรรมชาติของผลต้องการเส้นหลักการส่งกำลังบำรุงอย่างน้อยหนึ่งเส้นทางและต้องการเส้นทางสำหรับการเคลื่อนที่ทางขวางและทางทะแยงทุกระยะ กี่กิโลเมตร

ก. 13-20 ก.ม

ก. ☐

ข. 14-30 ก.ม

ข. ☐

ค. 15-30 ก.ม

ค. ☒

ง. 16-30 ก.ม

ง. ☐

ข้อ. 260 อัตราการจัดกำลังของกองร้อยทหารช่างสนามใครเป็นพลยิงลูกระเบิดเอ็ม 203 ?

ก. พลวิทยุ

ก. ☐

ข. ช่างอาวุธ

ข. ☒

ค. นายสิบส่งกำลัง

ค. ☐

ง. พลขับรถ

ง. ☐

ข้อ. 261 ใครเป็นพลประจำ ปก.93 ของหมวด

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☐

ข. รองผู้บังคับหมวด

ข. ☐

ค. นายสิบคลังเครื่องมือ

ค. ☒

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 262 อัตราการจัดกำลังของหมู่ทหารช่างสนามใครเป็นพลยิงเครื่องลูกระเบิด 40 มม. (เอ็ม 203)

ก. ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. พลช่างก่อสร้าง

ข. ☐

ค. พลช่างโยธา

ค. ☐

ง. รอง ผบ.หมู่และพลทำลาย

ง. ☒

ข้อ. 263 ภารกิจของกองพันทหารช่างก่อสร้างได้แก่การสร้างและฟื้นฟูถนน,สนามบิน,ระบบทางท่อโครงสร้างและสาธารณูปโภคจัดตาม อจย. ข้อใดถูก

ก. อจย. 5-115

ก. ☒

ข. อจย. 5-116

ข. ☐

ค. อจย. 5-117

ค. ☐

ง. อจย. 5-118

ง. ☐

ข้อ. 264 กรมทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุงมีขีดความสามารถเป็นหน่วยบริการก่อสร้างได้กี่กองพัน ?

ก. 3 ถึง 5 กองพัน

ก. ☐

ข. 3 ถึง 6 กองพัน

ข. ☐

ค. 3 ถึง 7 กองพัน

ค. ☒

ง. 3 ถึง 8 กองพัน

ง. ☐

ข้อ. 265 รถลากถางล้อยางมีขีดจำกัดในเรื่องกำลังขับเคลื่อนในบางพื้นที่เนื่องจากการลอยตัวต่ำหรือมีแรงกดที่กระทำต่อพื้นวัสดุสูงประมาณเท่าใด

ก. 20-30 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ก. ☐

ข. 25-35 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ข. ☒

ค. 30-40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ค. ☐

ง. 35-40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 266 การซ่อมยุทธโปกรณ์ชำรุดให้ใช้การได้และยังหมายรวมถึง การปรับ,การถอดเปลี่ยน,การเชื่อม,การขำและการทำให้แข็งแรง หมายถึงข้อใด ?

ก. การบริการ

ก. ☐

ข. การซ่อมใหม่

ข. ☐

ค. การซ่อมแก้ไข

ค. ☒

ง. การซ่อมสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 267 กรมฝ่ายยุทธบริการรับผิดชอบการวางแผนในรายละเอียดได้แก่ จำนวนยุทธโปกรณ์ที่จะเข้ารับการซ่อม ความต้องการชิ้นส่วนซ่อม การซ่อมตลอดจนแผนการซ่อมโดยต้องจัดทำไว้แล้วเสร็จก่อนถึงกำหนดซ่อมไม่น้อยกว่ากี่ปี

ก. 2 ปี

ก. ☐

ข. 3 ปี

ข. ☒

ค. 4 ปี

ค. ☐

ง. 5 ปี

ง. ☐

ข้อ. 268 ระยะห่างของเสาเข็มที่ถูกต้องมีลักษณะดังนี้

ก. ห่างกัน 3 – 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเสาเข็ม

ก. ☐

ข. ห่างจากขอบฐานรากไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ข. ☐

ค. ข้อ ก และ ข ถูก

ค. ☒

ง. ข้อ ก ถูกต้องที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 269 เครื่องบนของสะพานประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. ตง พื้น แผ่นรับแรงกดตงกระหนาบ

ก. ☒

ข. คาน พื้นตง ตงกระหนาบ

ข. ☐

ค. พื้น ตง แผ่นรับแรงกด ตะม่อ

ค. ☐

ง. ทางพื้น ตงกระหนาบ ตะม่อตั่ง

ง. ☐

ข้อ. 270 การเข้าที่พักแรมแบ่งได้ 4 ขั้นตอน ขั้นตอนใดสำคัญที่สุด

ก. การวางแผน

ก. ☐

ข. การเข้าสู่พื้นที่ครอบครอง

ข. ☐

ค. การบำรุงรักษา

ค. ☒

ง. การออกจากที่พัก

ง. ☐

ข้อ. 271 ประวัติสงครามทუნระเบิดเกิดขึ้นครั้งแรกในประเทศใด

ก. ประเทศจีน

ก. ☒

ข. กรีซ

ข. ☐

ค. เยอรมัน

ค. ☐

ง. สหรัฐอเมริกา

ง. ☐

ข้อ. 272 การตรวจค้นระเบิดด้วยสุนัข จะได้ผลดี ต้องปฏิบัติงานดังนี้

ก. ไม่เกิน 30 นาที

ก. ☐

ข. ไม่เกิน 3 ชม.

ข. ☒

ค. ไม่เกิน 6 – 8 ชม.

ค. ☐

ง. แล้วแต่สถานการณ์

ง. ☐

ข้อ. 273 การข่มสิ่งอุปกรณ์ ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งให้ข่มคือใคร

ก. ผบ.ทบ.

ก. ☐

ข. เจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ

ข. ☐

ค. แม่ทัพภาค

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 274 ที่ข้ามลำน้ำ ที่กำหนดขึ้นมี 3 แห่ง ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ที่ข้ามหลัก,ที่ข้ามรอง,ที่ข้ามสำรอง

ก. ☐

ข. ที่ข้ามหลัก, ที่ข้ามหลัก,ที่ข้ามจริง

ข. ☐

ค. ที่ข้ามหลัก,ที่ข้ามรอง,ที่ข้ามหลวง

ค. ☒

ง. ที่ข้ามหลวง,ที่ข้ามหลัก,ที่ข้ามสำรอง

ง. ☐

ข้อ. 275 ความกว้างของแนวจราจร มีลักษณะดังนี้

ก. แนวจราจรมีความกว้าง $\frac{1}{2}$ ของทางรถ

ก. ☒

ข. แนวจราจรมีความกว้างเท่ากับทางรถ

ข. ☐

ค. แนวจราจรเท่ากับความกว้างทางรถบวกไหล่ทาง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 276 ค่า PH ของน้ำแบ่งได้ 14 ย่าน อยากทราบน้ำมีความเป็นกรดค่า PH จะอยู่ย่านใด

ก. 6.4 – 8.5

ก. ☐

ข. 4.5 – 6.9

ข. ☒

ค. 7.5 – 14

ค. ☐

ง. 10 – 14

ง. ☐

ข้อ. 277 ระยะความปลอดภัยของบุคคลที่อยู่ในที่โล่งแจ้ง จากสะเก็ดระเบิด คือระยะใด

ก. อย่างน้อย 100 ม.

ก. ☐

ข. อย่างน้อย 300 ม.

ข. ☒

ค. อย่างน้อย 500 ม.

ค. ☐

ง. ไม่น้อยกว่า 100 ม.

ง. ☐

ข้อ. 278 ความกว้างด้านหน้าในการข้ามลำน้ำ มีดังนี้ข้อใดถูก

ก. หมวกทหารราบ 200 – 500

ก. ☐

ข. กองร้อยทหารราบ 500 – 1000

ข. ☐

ค. กองพันทหารราบ 500 – 1600

ค. ☒

ง. ข้อ ก และ ข ถูก

ง. ☐

ข้อ. 279 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 1.5 กิโลวัตต์ ติดเครื่องยนต์ชนิดใด

ก. เครื่องยนต์ เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ

ก. ☐

ข. เครื่องยนต์ เบนซิน 2 สูบ 2 จังหวะ

ข. ☐

ค. เครื่องยนต์ เบนซิน 2 สูบ 4 จังหวะ

ค. ☒

ง. เครื่องยนต์ดีเซล 2 สูบ 4 จังหวะ

ง. ☐

ข้อ. 280 วัตถุระเบิดแรงสูง เกิดการเปลี่ยนแปลงของวัตถุระเบิด เป็นแก๊สอย่างรวดเร็ว ในอัตราเท่าใด

ก. 3,180 ฟุต/นาทีก

ก. ☐

ข. 3,280 ฟุต/นาทีก

ข. ☒

ค. 3,380 ฟุต/นาทีก

ค. ☐

ง. 3,480 ฟุต/นาทีก

ง. ☐

ข้อ. 281 เชื้อปะทุ หนวนถ่วงเวลา M2 A1 ทำงานแบบจอกกระแทก ถ่วงเวลาเท่าใด ?

ก. 7 วินาที

ก. ☐

ข. 8 วินาที

ข. ☒

ค. 9 วินาที

ค. ☐

ง. 10 วินาที

ง. ☐

ข้อ. 282 หนวนฝักแฉเวลา M 700 มีอัตราการลุกไหม้กี่วินาที ต่อฟุต

ก. 20 วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. 30 วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. 40 วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. 50 วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 283 สูตรคำนวณดินระเบิดเพื่อ โค้นต้นไม้ขาดเพียงบางส่วนเพื่อทำให้เกิดเป็นเครื่องกีดขวางใช้สูตร

ก. $P=D^2/50$

ก. ☒

ข. $P=D/50$

ข. ☐

ค. $P=D^2/40$

ค. ☐

ง. $P=D/40$

ง. ☐

ข้อ. 284 อาการริเริ่มทำให้สารเคมีอยู่ในหมวดติดไฟขึ้นต้องการเสียดสีและเกิดประกายไฟไปจุดดินนำหรือดินปะทุเป็นวิธีการทำงาน
หมวดแบบใด ?

ก. วิธีกลไกทางแมคคานิค

ก. ☐

ข. วิธีเคมี

ข. ☐

ค. วิธีเสียดสี

ค. ☒

ง. วิธีกระแสไฟฟ้า

ง. ☐

ข้อ. 285 แบบฟอร์มการรายงานลาดตระเวนพิเศษทำลุยข้ามคือ ?

ก. DA 1,249

ก. ☐

ข. DA 1,250

ข. ☐

ค. DA 1,251

ค. ☒

ง. DA 1,252

ง. ☐

ข้อ. 286 ตงเหล็กมีข้อกำหนดในการนำไปใช้เพื่อออกแบบสะพานข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. วางห่างกันได้มากที่สุด 5 ฟุต

ก. ☐

ข. ในหนึ่งระยะทอดต้องมีตงอย่างน้อย 4 ฟุต

ข. ☒

ค. ตงเหล็กต้องใส่แกนแรงยึดตงอยู่เสมอ

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 287 ขั้นการข้ามลำน้ำของกองพลแบ่งออกเป็นกี่ชั้น

ก. 2

ก. ☐

ข. 3

ข. ☐

ค. 4

ค. ☒

ง. 5

ง. ☐

ข้อ. 288 การหาความยาวของสะพานเมื่อฝั่ง ไกลและฝั่งใกล้อยู่ในความคุ้มครองของฝั่งเดียวกันวัดโดยวิธีใด ?

ก. วัดโดยวิธีสตาร์เดีย

ก. ☒

ข. วิธีสามเหลี่ยมมุมฉาก

ข. ☐

ค. วัดโดยแผนที่

ค. ☐

ง. สอบถามชาวบ้าน

ง. ☐

ข้อ. 289 เรือพลาสติก 16 ฟุต ใช้ในการส่งข้ามเพื่อวัดที่หมายที่หนึ่ง อยากทราบว่าหนักเท่าไร ?

ก. 100 ปอนด์

ก. ☐

ข. 200 ปอนด์

ข. ☐

ค. 300 ปอนด์

ค. ☒

ง. 400 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 290 เรือที่ใช้สำหรับกรณีเชือกรับน้ำหนักมากๆและใช้สำหรับต่อเชือกที่มีขนาดใหญ่ คือ ?

ก. เรือพรีด

ก. ☐

ข. เรือขั้ดตะหมาดชั้นเดียว

ข. ☐

ค. เรือขั้ดตะหมาด สองชั้น

ค. ☒

ง. 2,000 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 291 เรือที่ใช้สำหรับกรณีเชือกรับน้ำหนักมากๆและใช้สำหรับต่อเชือกที่มีขนาดใหญ่ คือ ?

ก. เรือพรีด

ก. ☐

ข. เรือขั้ดตะหมาดชั้นเดียว

ข. ☐

ค. เรือขั้ดตะหมาด สองชั้น

ค. ☐

ง. เรือหนวดพราหม์

ง. ☒

ข้อ. 292 การจัดระเบียบการยิง นับเป็นมูลฐานของที่มันตั้งรับ ปืนกลอาจอยู่ในแนวป้องกันขั้นสุดท้ายควรวางห่างกันเป็นคู่ ห่างกันประมาณเท่าใด

ก. 20-30 เมตร

ก. ☐

ข. 30-40 เมตร

ข. ☒

ค. 40-50 เมตร

ค. ☐

ง. 50 เมตรขึ้นไป

ง. ☐

ข้อ. 293 การเทคอนกรีตแบบที่ลึก เช่น แบบหล่อฐานราก คาน หรือ เสาของอาคารควรเทเป็นชั้นๆ โดยเทหนาไม่เกินกี่ เซนติเมตร

ก. 40 ซม.

ก. ☐

ข. 45 ซม.

ข. ☒

ค. 50 ซม.

ค. ☐

ง. 55 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 294 อำนาจอนุมัติจำหน่ายรับอุปกรณ์ผู้บังคับบัญชาชั้นแม่ทัพมีอำนาจจำหน่ายรับอุปกรณ์ สป. สิ้นเปลือง สป. ถาวร สป. มีชีวิต และ ชิ้นส่วนซ่อมไม่เกินเท่าไร ?

ก. 80,000 บาท

ก. ☐

ข. 160,000 บาท

ข. ☒

ค. 320,000 บาท

ค. ☐

ง. 400,000 บาท

ง. ☐

ข้อ. 295 ข้อใดกล่าวถึงมวลดินได้ถูกต้อง

ก. เมื่อดินขนาดเดียวกัน

ก. ☐

ข. เมื่อดินไม่ยึดเกาะกัน

ข. ☒

ค. เมื่อดินเกาะติดกันแน่น

ค. ☐

ง. ไม่มีช่องว่างในเม็ดดิน

ง. ☐

ข้อ. 296 ตะแกรงมาตรฐาน (Standard Sieve) ที่ใช้วัดขนาดเม็ดดินมีกี่ชนิด

ก. 1

ก. ☐

ข. 2

ข. ☐

ค. 3

ค. ☒

ง. 4

ง. ☐

ข้อ. 297 สภาพที่มวลดินสามารถถึงเป็นรูปร่างต่าง ๆ ได้ โดยไม่แตกร้าวคือข้อใด

ก. สภาพพลาสติก

ก. ☐

ข. สภาพเหนียว

ข. ☐

ค. สภาพกึ่งแข็ง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 298 ข้อใดกล่าวถึงอักษรภาษาอังกฤษแทนชื่อกลุ่มดินได้ถูกต้อง

ก. อักษรตัวแรกเป็นกลุ่มหลัก

ก. ☐

ข. อักษรตัวที่สองเป็นกลุ่มย่อย

ข. ☐

ค. ถูกเฉพาะ ข้อ ก.

ค. ☐

ง. ถูกทั้ง ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 299 ข้อใดเป็นอักษรแทนกรวดละเอียด และดินเหนียวปนกรวด

ก. GW - GM

ก. ☐

ข. GP - GC

ข. ☒

ค. GW - GC

ค. ☐

ง. GP - GM

ง. ☐

ข้อ. 300 การบดคันดินในห้องทดลอง เพื่อหาความสัมพันธ์ในข้อใด

ก. ปริมาณความชื้นกับความแน่น

ก. ☒

ข. ปริมาณความชื้นกับปริมาณน้ำ

ข. ☐

ค. ปริมาณความชื้นกับน้ำหนัก

ค. ☐

ง. ปริมาณความชื้นกับพลังงาน

ง. ☐

ข้อ. 301 หินอัคนีที่มีการกำเนิดแบบพุ้ง (Extrusive) มีลักษณะตามข้อใด

ก. เย็นตัวช้า แร่หายาก

ก. ☐

ข. เย็นตัวเร็ว แร่ละเอียด

ข. ☒

ค. เย็นตัวช้า แร่ละเอียด

ค. ☐

ง. เย็นตัวเร็ว แร่หายาก

ง. ☐

ข้อ. 302 หินอ่อนเป็นหินแปรชนิดหนึ่ง แปรสภาพมาจากหินชั้นชนิดใด

ก. หินทราย

ก. ☐

ข. หินปูน

ข. ☒

ค. หินดินดาน

ค. ☐

ง. หินทัฟฟ์

ง. ☐

ข้อ. 303 ข้อใดถูกที่สุด

ก. ดินชั้นมีน้ำและอากาศ

ก. ☐

ข. ดินแห้งไม่มีน้ำและอากาศ

ข. ☐

ค. ดินอึดตัวมีน้ำ ไม่มีอากาศ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 304 ขึ้นการ ลว.ช. มีกี่ชั้น

ก. 2 ชั้น

ข. 3 ชั้น

ค. 4 ชั้น

ง. 5 ชั้น

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 305 การ ลว.พิเศษ กระทำเพื่อเพิ่มเติมการ ลว. หั่วไป วัตถุประสงค์คือ

ก. ให้ได้ข่าวสารละเอียดต่อชิ้นงานใดงานหนึ่งเป็นพิเศษในพื้นที่เฉพาะแห่ง

ข. ให้ได้ข่าวสารกว้าง ๆ ของหลายชิ้นงาน

ค. ไม่กำหนดตายตัว ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของ ผบ.หน่วย

ง. ที่กล่าวมาไม่มีข้อถูก

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 306 ในการสำรวจและบันทึก หน่วย ลว.ช. ต้องกระทำหลายอย่างพร้อม ๆ กับ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. ต้องทำการสำรวจและบันทึกพร้อม ๆ กันไป

ข. ต้องพยายามประเมินค่าในสิ่งที่พบเห็นไว้

ค. ต้องดำรงการติดต่อกับหน่วยต้นสังกัดไว้ตลอดเวลา

ง. ต้องแก้ไขความคลาดเคลื่อนและเพิ่มเติมสิ่งที่ไม่ปรากฏลงบนแผนที่ที่ใช้

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 307 รายงานการ ลว.อุโมงค์ ใช้แบบฟอร์มแบบใด

ก. DA 1247

ก. ☐

ข. DA 1248

ข. ☐

ค. DA 1249

ค. ☐

ง. DA 1250

ง. ☒

ข้อ. 308 การ ลว.เส้นทางอย่างเร่งด่วน กระทำเพื่ออะไร

ก. หาขีดความสามารถในการจราจรของเส้นทาง

ก. ☒

ข. หาขนาดความกว้างของเส้นทาง

ข. ☐

ค. หาประเภทของวัสดุที่นำมาก่อสร้างเส้นทาง

ค. ☐

ง. หาขนาดความหนาของผิวทาง

ง. ☐

ข้อ. 309 ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ดินชั้นมีน้ำและอากาศ

ก. ☐

ข. ดินแห้งไม่มีน้ำและอากาศ

ข. ☐

ค. ดินอิ่มตัวมีน้ำ ไม่มีอากาศ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 310 การ ลว. เส้นทางอย่างประณีต กระทำเพื่ออะไร

ก. ค้นหาและรายงานข่าวสารทางการช่างทั่ว ๆ ไป

ก. ☐

ข. ให้ได้ข่าวสารละเอียดต่อชิ้นงานใดงานหนึ่ง

ข. ☐

ค. เสาะแสวงหาให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์เส้นทางนั้นได้โดยตลอด

ค. ☒

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 311 เส้นทางที่ใช้ได้ทุกฤดูกาล คือ เส้นทางซึ่งทำการซ่อมบำรุงอย่างง่าย ๆ ก็สามารถผ่านได้ตลอด มีด้วย ปริมาณที่ไม่น้อยกว่าที่เส้นทางเคยรับได้สูงสุด เส้นทางประเภทนี้ตามปกติจะมีผิวกันน้ำซึมได้ คือ

ก. ถนนคอนกรีต

ก. ☐

ข. ถนนผิวลูกรัง

ข. ☐

ค. ถนนปูด้วยอิฐหรือหิน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 312 ชั้นรับน้ำหนักทางทหารตามธรรมดาจะใช้ชั้นรับน้ำหนักของสะพานทางทหารที่น้อยที่สุดที่มีอยู่บนเส้นทางสายนั้นมาเป็นข้อพิจารณากำหนดชั้นของเส้นทาง แต่ถ้าไม่มีสะพานอยู่บนเส้นทางนั้นเลขชั้นของเส้นทางจะพิจารณาได้จากอะไร

ก. ตอนของถนนที่แคบที่สุด

ก. ☐

ข. ตอนของถนนที่มีสภาพเลวที่สุด

ข. ☒

ค. ตอนของถนนที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ตอนของถนนที่มีสภาพดีที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 313 เส้นทางกว้าง 7.5 เมตร เป็นเส้นทางใช้ได้ทุกฤดูกาล รับน้ำหนักได้ชั้น 50 มีเครื่องกีดขวางบน เส้นทาง และมีน้ำท่วมบน
เส้นทางสายนี้ด้วย ข้อใดเขียนสัญลักษณ์ถูกต้อง

ก. 7.5 m X 50 (OB)

ก. ☐

ข. 7.5 m Z 50 (OB)(W)

ข. ☐

ค. 7.5 m X 50 (OB)(W)

ค. ☒

ง. 7.5 m Y 50 (OB)

ง. ☐

ข้อ. 314 ความกว้างของถนนที่จะนำมาเขียนลงในสูตรการแบ่งชั้นถนนมีความกว้างสองอย่าง คือความกว้างของทางรถ กับความกว้าง
ของตัวทาง ความกว้างที่จะนำมาลงในสูตรคือ

ก. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติและเป็นเครื่องกีดขวาง

ก. ☐

ข. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติแต่ไม่เป็นเครื่องกีดขวาง

ข. ☒

ค. ความกว้างตรงที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ความกว้างของถนนมีสภาพแข็งแรงที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 315 ข้อใดไม่ใช่แผนที่ทางทหาร

ก. แผนที่จัดทำขึ้นสำหรับใช้ในกิจการทหาร

ก. ☐

ข. แผนที่ภาพถ่าย

ข. ☐

ค. แผนภาพยุทธศาสตร์

ค. ☒

ง. แผนที่ภูมิประเทศ

ง. ☐

ข้อ. 316 แผนที่ทางภูมิประเทศข้อใด กล่าวเรื่องใช้สีแสดงสัญลักษณ์ผิด

ก. ป่าสวนไร่นา ใช้สีเขียว

ก. ☐

ข. ลี้น ๆ ก็ใช้ได้ ต้องแจ้งไว้มีรายละเอียดขอบระวาง

ข. ☐

ค. ถนนสายหลัก ต้องใช้สีดำ

ค. ☒

ง. ดินตัดดินถม ใช้สีน้ำตาล

ง. ☐

ข้อ. 317 M.S.L. เป็นคำย่อของอะไร

ก. ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำทะเลที่ขึ้นสูงสุด

ก. ☐

ข. ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำทะเลที่ลดต่ำสุด

ข. ☐

ค. พื้นระดับน้ำทะเลปานกลาง

ค. ☒

ง. พื้นหลักฐานความสูงต่ำของผิวโลก

ง. ☐

ข้อ. 318 ข้อใดผิดหลักการใช้เข็มทิศ

ก. ห่างสายไปแรงสูง 58 เมตร

ก. ☐

ข. ห่างปืนกล , ปืนเล็ก 2 เมตร

ข. ☒

ค. ห่างหมวกเหล็ก 0.5 เมตร

ค. ☐

ง. ห่างลวดหนาม 10 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 319 การแบ่งชนิดของอาคารทางทหารเราแบ่งออกได้กี่ประเภท

ก. 1 ประเภท

ก. ☐

ข. 2 ประเภท

ข. ☒

ค. 3 ประเภท

ค. ☐

ง. 4 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 320 ฐานรากแผ่ลอยคือ

ก. ฐานรากที่แผ่เป็นพื้นเต็มเนื้อที่อาคาร

ก. ☒

ข. ฐานรากที่ไม่ต้องแผ่เต็มเนื้อที่อาคาร

ข. ☐

ค. ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 321 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกคือ

ก. สภาพแวดล้อม

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่าง ๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. แผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 322 การวางไม้ผังระดับทำต่อจาก

ก. ชิ่งเชือกแล้ว

ก. ☐

ข. สลักวัดที่ตั้ง

ข. ☒

ค. ขุดหลุมเสา

ค. ☐

ง. วางแผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 323 เสาเป็นหลักของอาคารทำหน้าที่

ก. ถ่ายน้ำหนักสู่ฐานราก

ก. ☒

ข. รับน้ำหนักกำแพงผนังก่ออิฐ

ข. ☐

ค. รับน้ำหนักวงกบประตู - หน้าต่าง

ค. ☐

ง. รับน้ำหนักพื้น

ง. ☐

ข้อ. 324 คานมีหน้าที่

ก. รับน้ำหนักเสา

ก. ☐

ข. รับน้ำหนักถ่ายลงสู่เสา

ข. ☒

ค. กั้นดิน

ค. ☐

ง. กั้นปูน

ง. ☐

ข้อ. 325 หลังคาแบบปั้นหยา คือหลังคาแบบใด

ก. แบบเฉียงลาดทางเดียว

ก. ☐

ข. แบบเฉียงลาด 2 ข้าง

ข. ☐

ค. แบบเฉียงลาด 4 ข้าง

ค. ☒

ง. แบบเฉียงลาดชนกัน

ง. ☐

ข้อ. 326 การออกแบบก่อสร้างบ้านไม้ ต้องคำนึงถึงแรงต่าง ๆ คือ

ก. แรงเหวี่ยง

ก. ☐

ข. .แรงกด แรงดึง

ข. ☒

ค. แรงมด

ค. ☐

ง. แรงดัน

ง. ☐

ข้อ. 327 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครอาคารชุดต่อหนึ่งหน่วยให้มิเครื่องสุขภัณฑ์อะไรบ้าง

ก. ส้วม

ก. ☐

ข. ส้วม - อ่างล้างหน้า

ข. ☒

ค. ส้วม - ที่ปัสสาวะ

ค. ☐

ง. ส้วม - อ่างน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 328 การประมาณราคาเบื้องต้น สำหรับนำไปใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการวางแผนการก่อสร้างในขั้นสุดท้ายคืออะไร

ก. ขั้นริเริ่มโครงการ

ก. ☐

ข. ขั้นศึกษาโครงการ

ข. ☐

ค. ขั้นการออกแบบ

ค. ☒

ง. ขั้นเริ่มปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 329 เนื่องจากภารกิจมูลฐาน ภารกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ คือ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ก. ☒

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวางสนามทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. เส้นทางคมนาคม,ตัดแปลงที่มั่นการตั้งรับ และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ณ สถานีปลายทาง

ค. ☐

ง. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองพัน โดยการก่อสร้างหรือทำลาย

ง. ☐

ข้อ. 330 การใช้ทหารช่างเพื่อทำงานช่างต้องยึดหลักว่า ข้อใดกล่าวผิด

ก. งานนั้นต้องการความชำนาญงานทางเทคนิค และเครื่องมือพิเศษ

ก. ☐

ข. ภารกิจที่จะมอบให้ทหารช่างต้องเป็นไปตามลำดับความเร่งด่วนที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ข. ☐

ค. งานนั้นสำคัญต่อภารกิจและเป็นผลประโยชน์ต่อส่วนรวม

ค. ☐

ง. แบ่งแยกหน่วยทหารช่างออกเป็นรายบุคคลในการปฏิบัติงาน

ง. ☒

ข้อ. 331 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองพลตาม อจย. ที่กองทัพบกกำหนด จัดดังนี้

ก. 1 กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , 4 กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ก. ☒

ข. 1 กองบังคับการกองพัน , 1 กองร้อยกองบังคับการและบริการ , 3 กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ข. ☐

ค. 1 กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , 3 กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ค. ☐

ง. 1 กองร้อยกองบังคับการและบริการ , 4 กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ง. ☐

ข้อ. 332 เมื่อผู้บังคับหมวดและรองผู้บังคับหมวดไม่อยู่ ผู้ใดทำหน้าที่ผู้บังคับหมวด

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☒

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☐

ค. พลจัตวา 1/4 ตัน

ค. ☐

ง. พลจัตวาบรรทุก

ง. ☐

ข้อ. 333 ผู้ใดมีหน้าที่เป็นพลวิทยุของหมวดด้วย

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☐

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☐

ค. พลจัตวา 1/4 ตัน

ค. ☒

ง. รองผู้บังคับหมวด

ง. ☐

ข้อ. 334 ภายในหมู่ทหารช่างสนามผู้ที่เป็นพลยิงเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. M. 79

ก. ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. รอง ผบ.หมู่

ข. ☒

ค. พลช่างก่อสร้าง

ค. ☐

ง. พลช่างโยธา

ง. ☐

ข้อ. 335 ในปัจจุบันการบรรจุกำลังพลของกองบังคับการและกองร้อยกองบังคับการและบริการ ของกองพันทหารช่างที่ 5 ใช้ อจย.

ก. อจย. 5 - 15 (7 พ.ค.24)

ก. ☐

ข. อจย. 5 - 16 (7 พ.ค.24)

ข. ☒

ค. อจย. 5 - 17 (7 พ.ค.24)

ค. ☐

ง. อจย. 5 - 18 (7 พ.ค.24)

ง. ☐

ข้อ. 336 กองร้อยทหารช่างก่อสร้าง จัดตาม อจย. ประกอบด้วย

ก. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 2 หมวด

ก. ☒

ข. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดินและงานหิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 2 หมวด

ข. ☐

ค. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 3 หมวด

ค. ☐

ง. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดินและงานหิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 1 หมวด

ง. ☐

ข้อ. 337 ในการข้ามลำน้ำ เรือบกข้าม ใช้ทำการส่งข้ามเป็นคลื่นแรก การนำเรือไปลงน้ำ

ก. ทหารช่างเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ก. ☐

ข. ทหารม้าเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ข. ☐

ค. ทหารราบเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ค. ☒

ง. ทหารปืนใหญ่เป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 338 การดำเนินกลยุทธ์ในการรบด้วยวิธีรุกมี 3 แบบคือ

ก. เข้าตีโอบสองปีก , เข้าตีโอบล้อม , การตีตลบ

ก. ☐

ข. การเข้าตีเจาะ , เข้าตีตรงหน้า , เข้าตีโอบ

ข. ☒

ค. เข้าตีเร่งด่วน , เข้าตีประชิด , การไล่ติดตาม

ค. ☐

ง. เคลื่อนที่เข้าปะทะ , การขยายผล , การไล่ติดตาม

ง. ☐

ข้อ. 339 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ อจย.5 - 35 มีการจัดอย่างไร

ก. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. , ร้อย.ช.สนาม 3 กองร้อย

ก. ☐

ข. บก. และ ร้อย.บก. , ร้อย.ช.ก่อสร้าง 3 กองร้อย

ข. ☐

ค. บก. และ ร้อย.บก. , ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ค. ☐

ง. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. , ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ง. ☒

ข้อ. 340 แบบพิมพ์ ทบ. 400 - 007 - 1 มีกี่สีจงเรียงลำดับอะไรบ้าง

ก. 4 สี ชมพู, ฟ้า, เขียว, ขาว

ก. ☒

ข. 4 สี ฟ้า, ชมพู, เขียว, ขาว

ข. ☐

ค. 4 สี ชมพู, เขียว, ฟ้า, ขาว

ค. ☐

ง. 4 สี ฟ้า, เขียว, ชมพู, ขาว

ง. ☐

ข้อ. 341 การยกเลิกใบเบิกกระทำได้ 2 วิธี คือข้อใด

ก. ยกเลิกในใบเบิก และใช้ใบแจ้งการยกเลิก

ก. ☒

ข. ยกเลิกในใบเบิก และยกเลิกเมื่อไม่มี สป.

ข. ☐

ค. ยกเลิกในใบเบิก และยกเลิกเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ค. ☐

ง. ยกเลิกเมื่อไม่มี สป. และยกเลิกเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ง. ☐

ข้อ. 342 สิ่งอุปกรณ์ใช้การได้ หมายถึงข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้ตามความมุ่งหมายเดิม

ก. ☒

ข. สิ่งอุปกรณ์ที่ยังใช้ราชการได้

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ที่ชำรุดแต่ยังใช้ราชการอยู่

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ที่ใช้ราชการได้เป็นบางส่วน

ง. ☐

ข้อ. 343 ศาสดารากันท์ประจำหน่วยที่ได้รับไปปฏิบัติราชการตามความจำเป็นนั้น เมื่อเสร็จภารกิจนั้น ๆ แล้ว ต้องรืบนำส่งคืนให้แล้วเสร็จภายในเวลาเท่าไร

ก. 3 ชม.

ก. ☐

ข. 24 ชม.

ข. ☒

ค. 3 วัน

ค. ☐

ง. 7 วัน

ง. ☐

ข้อ. 344 ตามข้อบังคับทหาร ว่าด้วยการใช้รถยนต์ทหาร มาตรา 11 หน่วยต้องมีโรงเก็บรถและมีรถกี่คันจึงจะต้องจัดหัวหน้าโรงรถโรงละ 1 นาย

ก. 3 คันขึ้นไป

ก. ☐

ข. 4 คันขึ้นไป

ข. ☒

ค. 5 คันขึ้นไป

ค. ☐

ง. 6 คันขึ้นไป

ง. ☐

ข้อ. 345 สิ่งอุปกรณ์สำคัญ ใครเป็นผู้อนุมัติสั่งให้ยืม

ก. ผบ.ทบ.

ก. ☒

ข. มทก.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.ร.

ค. ☐

ง. ผบ.บชร.

ง. ☐

ข้อ. 346 “สิ่งอุปกรณ์ในโครงการ ” ตามระเบียบ ทบ. พ.ศ.2518 หมายถึงข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. ได้รับความช่วยเหลือตามโครงการต่างประเทศ

ก. ☒

ข. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหาไว้เองตามความจำเป็น

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหาตามงบประมาณประจำปี

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหานอกเหนือจากนอกโครงการ

ง. ☐

ข้อ. 347 กองทัพบกกำหนดอัตราการแจกจ่ายเสบียงประเภท ค.(เสบียงสำเร็จรูป) ในอัตราจำนวนเท่าไรต่อคนต่อเดือน

ก. 1 กระป๋อง/คน/เดือน

ก. ☐

ข. 1/2 กระป๋อง/คน/เดือน

ข. ☒

ค. 2 กระป๋อง/คน/เดือน

ค. ☐

ง. 1.5 กระป๋อง/คน/เดือน

ง. ☐

ข้อ. 348 การสนับสนุนการช่วยรบ คือการให้การสนับสนุนของหน่วยปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับอะไรบ้าง

ก. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการส่งกำลังบำรุง

ก. ☐

ข. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการซ่อมบำรุง

ข. ☐

ค. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการส่งกลับ

ค. ☒

ง. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการบริการ

ง. ☐

ข้อ. 349 คือใดคืองานของป้อมสนามเร่งด่วน

ก. การถากถางพื้นที่

ก. ☐

ข. การขุดที่วางตัว

ข. ☐

ค. การสร้างเครื่องกีดขวางลวดหนาม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 350 วัตถุประสงค์หรือที่สร้างขึ้นหรือสภาพภูมิประเทศ ซึ่งให้การป้องกันแก่หน่วยทหาร ยุทโธปกรณ์หรือสิ่งอุปกรณ์ให้พ้นจาก
ไอพิน , การยิง และการทิ้งระเบิด คือคำจำกัดความของข้อใด

ก. คูที่มั่น

ก. ☐

ข. ที่พักกำบัง

ข. ☒

ค. ที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 351 เวลาที่ถือว่าเหมาะสมที่สุดในการกรุยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 352 เครื่องกีดขวางแบ่งตามการใช้งาน ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☒

ง. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 353 ในการสร้างรั้วลวดกระโจมสูง 4 ก้าว 2 ก้าว ลวดหนามเส้นแรกที่จะทำการขึงคือข้อใด

ก. ลวดหนามทแยงหลังทางด้านฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. ลวดหนามทแยงหน้าด้านข้าศึก

ข. ☒

ค. ลวดสะกดทางด้านข้าศึก

ค. ☐

ง. ลวดสะกดทางด้านฝ่ายเรา

ง. ☐

ข้อ. 354 วัสดุพรางในสนามแบ่งออกได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือวัสดุพรางธรรมชาติ และวัสดุพรางที่สร้างขึ้น ข้อใดไม่ใช่วัสดุพรางธรรมชาติ

ก. หญ้า

ก. ☐

ข. ก้อนหิน

ข. ☐

ค. รถพราง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☒

ข้อ. 355 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญชิ้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด คือ

ก. หมวกเหล็ก

ก. ☒

ข. เครื่องสนามที่เป็นผ้าใบ

ข. ☐

ค. ผิวหนัง

ค. ☐

ง. อาวุธ

ง. ☐

ข้อ. 356 ข้อใดถือเป็นกิจกรรมวิกฤติของหน่วยในที่พักรวม

ก. การเรียกกำลังพลมารวมกัน

ก. ☐

ข. การรวมเพื่อรับประทานอาหารเช้า

ข. ☐

ค. การเตรียมพร้อมในหลุมบุคคล

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 357 ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับความต้องการในการเลือกที่ตั้งอาวุธ คู่มือที่พักร่วม

ก. ต้องสำเร็จภารกิจ

ก. ☐

ข. ต้องสนับสนุนซึ่งกันและกัน

ข. ☐

ค. การตั้งรับโดยรอบตัว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 358 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ต้องออกแบบโดยวัสดุที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 359 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ประกอบด้วย

ก. ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. .ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน , ดินนำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 360 ทุ่นระเบิดแบ่งออกตามความมุ่งหมายของการใช้ดังนี้

ก. ทุ่นระเบิดคัดกรถถัง , ทุ่นระเบิดฝึก , ทุ่นระเบิดวาง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดคัดกรถถัง , ทุ่นระเบิดฝึก , ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดคัดกรถถัง , ทุ่นระเบิดวาง , ทุ่นระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดคัดกรถถัง , ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล , ทุ่นระเบิดเคมี

ง. ☒

ข้อ. 361 ข้อใดเป็นทุนระเบิดสังหารบุคคล แบบกระโดดระเบิด

ก. M. 14 , M. 16

ก. ☐

ข. M. 16 , M. 21

ข. ☐

ค. M. 16 , M. 26

ค. ☒

ง. M. 16 , M. 18 A. 1

ง. ☐

ข้อ. 362 การรื้อถอนทุนระเบิดเพื่อให้ไม่พร้อมระเบิด การยกทุนระเบิดออกจากหลุม ควรปฏิบัติต่อชนวนอย่างไร

ก. บน ข้าง ล่าง

ก. ☐

ข. บน ล่าง ข้าง

ข. ☐

ค. ข้าง ล่าง บน

ค. ☒

ง. ข้าง บน ล่าง

ง. ☐

ข้อ. 363 เครื่องจุดระเบิดมาตรฐาน M.1 ถ่วงเวลา จะมีแถบสี อยากรหาบว่าแถบสีอะไรถ่วงเวลามากที่สุด

ก. แถบสีดำ

ก. ☐

ข. แถบสีแดง

ข. ☐

ค. แถบสีเหลือง

ค. ☐

ง. แถบสีน้ำเงิน

ง. ☒

ข้อ. 364 ปัจจุบันปัจจัยในการพิจารณาการวางกับระเบิด ข้อใดใช้ได้ผลมากที่สุด

ก. นิสัย

ก. ☐

ข. ความไม่สะดวก

ข. ☐

ค. ความสะดวกสบาย

ค. ☒

ง. ความอยากรู้ อยากเห็น

ง. ☐

ข้อ. 365 ระยะห่างของแถบสีมีระเบียบ คือ

ก. ต้องเท่ากับ 6 ม.

ก. ☐

ข. อย่างน้อย 15 ม.

ข. ☐

ค. อย่างน้อย 15 ม. นับจากเส้นกึ่งกลางแถบถึงกึ่งกลางแถบ

ค. ☒

ง. ต้องเท่ากับ 15 ม.

ง. ☐

ข้อ. 366 การผ่านสนามทุ่นระเบิดของข้าศึก มีอยู่ด้วยกัน 3 วิธี วิธีใดดีที่สุด

ก. การอ้อมผ่าน

ก. ☒

ข. การเจาะช่องอย่างประณีต

ข. ☐

ค. การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน

ค. ☐

ง. การเจาะช่องเครื่องมือกล

ง. ☐

ข้อ. 367 วัตถุชนิดหนึ่งประกอบด้วย ลูกกระเบิดขว่าง , ซื่อปะทุขนวน , เครื่องจุกระเบิด จะเป็น

ก. กักระเบิดแสวงเครื่อง

ก. ☐

ข. กักระเบิดประดิษฐ์ขึ้น

ข. ☐

ค. กักระเบิดแสวงเครื่องใช้ซื่อปะทุขนวน

ค. ☒

ง. กักระเบิดแสวงเครื่องใช้เครื่องจุกระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 368 กรอบทุ่นระเบิดมีขนาดเท่าใด

ก. เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ก. ☐

ข. เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ข. ☒

ค. เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ค. ☐

ง. เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว สูง 5 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 369 สะพานทางทหารแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☒

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 370 ใน 1 ระยะทอด ใช้ตงอย่างน้อยเท่าไร

ก. 4 ตง

ก. ☒

ข. 3 ตง

ข. ☐

ค. 6 ตง

ค. ☐

ง. ใช้เท่าไรก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 371 เครื่องล่างเป็นส่วนที่รองรับน้ำหนักจากเครื่องบน เครื่องล่างจะนับตั้งแต่ชั้นส่วนใด

ก. ตง

ก. ☐

ข. คาน

ข. ☒

ค. แผ่นรับแรงกด

ค. ☐

ง. ตอม่อ

ง. ☐

ข้อ. 372 เสาเหลี่ยมใช้ทำตอม่อสะพานมีขนาดเล็กสุดเท่าใด

ก. 6×6 นิ้ว

ก. ☒

ข. 5×5 นิ้ว

ข. ☐

ค. 4×4 นิ้ว

ค. ☐

ง. 8×8 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 373 การใช้แรงแรงทางข้ามเพื่อยืดระหว่างทอดของสะพาน ความยาวของระยะทอดต้องไม่เกินกี่ฟุต

ก. 20 ฟุต

ก. ☐

ข. 21 ฟุต

ข. ☐

ค. 24 ฟุต

ค. ☐

ง. 25 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 374 แผ่นเหล็กรับแรงกจะใช้กี่ต่อเมื่อ

ก. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นไม้

ก. ☐

ข. คานเป็นไม้ ตงเป็นเหล็ก

ข. ☒

ค. . คานเป็นไม้ ตงเป็นไม้

ค. ☐

ง. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นเหล็ก

ง. ☐

ข้อ. 375 การข้ามปกติของสะพานมาตรฐานใช้ความเร็วเท่าใด

ก. 25 ไมล์/ชม.

ก. ☒

ข. 30 ไมล์/ชม.

ข. ☐

ค. 40 ไมล์/ชม.

ค. ☐

ง. 50 ไมล์/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 376 วิธีการเทียบท่าและส่งขึ้นฝั่งควร

ก. เทียบท่าทางเหนือน้ำก่อน

ก. ☒

ข. เทียบท่าทางท้ายน้ำก่อน

ข. ☐

ค. ได้ทั้ง 2 อย่าง

ค. ☐

ง. อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 377 อัตราการจ่ายแพะทุทวิธีเบาให้กับ พัน.ช.พล.ร. ที่ชุด

ก. 1 ชุด

ก. ☐

ข. 2 ชุด

ข. ☒

ค. 3 ชุด

ค. ☐

ง. 4 ชุด

ง. ☐

ข้อ. 378 เรือทุ่นครึ่งท่อนโลหะผสม นำมาใช้แทนส่วนใดของ แพ M 4 T 6

ก. เครื่องล่างของแพ

ก. ☐

ข. ทุ่นยางลมอัด

ข. ☐

ค. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 379 เรือท่อนครึ่งท่อนโลหะผสม พัน.ช.พล.ร. ได้รับจ่ายจำนวนเท่าใด

ก. 15 ลำ

ข. 20 ลำ

ค. 30 ลำ

ง. 36 ลำ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 380 แพยุทธวิธีเบาไม่มีบรรจุมอบอยู่ในหน่วยใด

ก. ช.พัน.6

ข. ช.พัน.2 รอ.

ค. ช.พัน.401

ง. ช.พัน.9

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 381 คานต่อตงพื้นมีรูใต้สลักตงพื้นทั้งหมดเท่าไร

ก. 20 รู

ข. 22 รู

ค. 24 รู

ง. 26 รู

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 382 เครื่องเลื่อยโซ่เบนซิน 18 นิ้ว บริษัทผู้สร้าง เรมิงตัน อามร์ ใช้เครื่องยนต์ชนิดใด

ก. เบนซิน 4 จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เบนซิน 2 จังหวะรอบ

ข. ☒

ค. ดีเซล 2 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 383 รถลากถาง D 7 G ใช้แบตเตอรี่อย่างไร

ก. 12 โวลต์ 2 หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ก. ☒

ข. 12 โวลต์ 2 หม้อ ต่อแบบขนาน

ข. ☐

ค. 12 โวลต์ 4 หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ค. ☐

ง. ไม่ต้องใช้ก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 384 รถตัดบรรทุก 2 ½ ลบ.หลา แบบ อี 7 - 950 ชนิดล้อยาง ใช้เครื่องยนต์ระบบใด

ก. เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เครื่องยนต์เบนซิน 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. เครื่องยนต์เบนซิน 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ง. ☒

ข้อ. 385 บัตรการใช้รถประจำวัน

ก. ทบ. 468 - 310

ก. ☒

ข. ทบ. 468 - 702

ข. ☐

ค. ทบ. 468 - 360

ค. ☐

ง. ทบ. 468 - 378

ง. ☐

ข้อ. 386 แบบรายงานอุบัติเหตุ

ก. ทบ. 468 - 310

ก. ☐

ข. ทบ. 468 - 702

ข. ☒

ค. ทบ. 468 - 360

ค. ☐

ง. ทบ. 468 - 378

ง. ☐

ข้อ. 387 รถลากถาง การฟันตัวอักษรนามหน่วยมีความสูงเท่าไร

ก. 5 ซม.

ก. ☐

ข. 8 ซม.

ข. ☒

ค. 10 ซม.

ค. ☐

ง. 15 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 388 ในหน่วย ข.พัน.5 มีรถบรรทุก 10 คัน ซึ่งผลิตจากประเทศจีนอยากทราบว่าใช้ยางขนาด

ก. 1,200 - 20

ก. ☒

ข. 1,100 - 20

ข. ☐

ค. 1,000 - 20

ค. ☐

ง. 1,300 - 20

ง. ☐

ข้อ. 389 รถถากถาง รุ่นอี ที่ขาย 220 ผลิตโดยประเทศใด

ก. อินเดีย

ก. ☐

ข. ออสเตรเลีย

ข. ☐

ค. รัสเซีย

ค. ☐

ง. จีน

ง. ☒

ข้อ. 390 การบริการ หมายถึง

ก. การทดสอบ

ก. ☐

ข. การตรวจสภาพ

ข. ☐

ค. การทำความสะอาด การหล่อลื่น ฯ ล ฯ

ค. ☒

ง. การซ่อมบำรุง

ง. ☐

ข้อ. 391 แรงเคลื่อนไฟฟ้ามีหน่วยเป็น

ก. แอมแปร์

ก. ☐

ข. วัตต์

ข. ☐

ค. โวลท์

ค. ☒

ง. กิโลวัตต์

ง. ☐

ข้อ. 392 การขยายผิวจราจรทางโค้งมักนิยมขยายผิวทางด้านใดของโค้ง

ก. ทางด้านนอกของโค้ง

ก. ☐

ข. ทางด้านกลางของโค้ง

ข. ☐

ค. ทางด้านในของโค้ง

ค. ☒

ง. ทางใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 393 การทดสอบความแน่นของการบดทับให้ดำเนินการทดสอบ ตาม ทล. - ล. 603 วิธีการทดสอบหาค่าความแน่นของวัสดุในสนามโดยใช้ทราย จะทดสอบดังนี้

ก. ทุกระยะ 200 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ก. ☐

ข. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 2 ช่องจราจร

ข. ☐

ค. ทุกระยะ 250 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ค. ☐

ง. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ง. ☒

ข้อ. 394 ทางหลวงพิเศษ ใครเป็นผู้รับผิดชอบ

ก. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ก. ☐

ข. กรมการทางพิเศษ

ข. ☐

ค. กรมทางหลวง

ค. ☒

ง. กระทรวงกลาโหม

ง. ☐

ข้อ. 395 ทางหลวงแผ่นดินสายประธาน ที่มุ่งไปสู่ภาคอีสานคือ

ก. หมายเลข 1 (พหลโยธิน)

ก. ☐

ข. หมายเลข 2 (มิตรภาพ)

ข. ☒

ค. หมายเลข 3 (สุขุมวิท)

ค. ☐

ง. หมายเลข 4 (เพชรเกษม)

ง. ☐

ข้อ. 396 เปอร์เซ็นต์ความลาด (G) เมื่อลงลาดจะมีเครื่องหมายคือ

ก. เป็นบวก

ก. ☐

ข. เป็นลบ

ข. ☒

ค. เป็นศูนย์

ค. ☐

ง. เป็นหาร

ง. ☐

ข้อ. 397 การคิดปริมาณงานของงานถางป่าและขุดต่อ คิดอย่างไร

ก. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางดิ่ง

ก. ☐

ข. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางราบ

ข. ☒

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 398 ปกติหน่วยใดจะเป็นผู้สร้างสนามบิน

ก. หน่วย ช. ก่อสร้าง

ก. ☒

ข. หน่วย ช. สนามกองพล

ข. ☐

ค. หน่วย ช. สนามกองทัพ

ค. ☐

ง. หน่วยใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 399 ลักษณะของเขตร่อนลงตามโอกาส เป็นอย่างไร

ก. ถากถางน้อยที่สุด

ก. ☒

ข. ถากถางมากที่สุด

ข. ☐

ค. ไม่ต้องถากถาง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 400 หากกรณีเครื่องบินขึ้นแล้วเกิดขัดข้องจะลงฉุกเฉินที่ใด

ก. ณ พื้นที่ขึ้นลงของ ฮ.

ก. ☐

ข. เขตอากาศหวัดท้ายทางวิ่ง

ข. ☐

ค. พื้นที่ร่อนลง

ค. ☐

ง. เขตปลอดภัยการร่อนขึ้น

ง. ☒

ข้อ. 401 เชื้ออูด (Miner Pillar) คือมวลรวมที่มีขนาดเล็กพอที่จะผ่านตะแกรงมาตรฐาน เบอร์เท่าไรได้

ก. 100

ก. ☐

ข. 80

ข. ☐

ค. 200

ค. ☒

ง. 60

ง. ☐

ข้อ. 402 วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำซึม , อดช่องว่าง , เคลือบและยึดมวลดินเม็ดละเอียดเข้าด้วยกัน และยึดผิวบิพูนีส คือ

ก. Tack Coat

ก. ☐

ข. Surface Treatment

ข. ☐

ค. Paxement

ค. ☐

ง. Prime Coat

ง. ☒

ข้อ. 403 มวลรวม มีลำดับขนาดต่าง ๆ คือ

ก. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดแมกคลาดีม , ลำดับขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ลำดับขนาดหยาบ , ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดสม่ำเสมอ , ลำดับขนาดกลาง

ข. ☐

ค. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดหยาบ , ลำดับขนาดแมกคลาดีม

ค. ☐

ง. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดสม่ำเสมอ , ลำดับขนาดแมกคลาดีม

ง. ☒

ข้อ. 404 ในการประมาณการวัสดุสำหรับการคาดฝืนนั้น ก็คือ การคำนวณหาส่วนผสมทั้ง 2 อย่าง คืออะไร

ก. มวลรวมและเชื้อประสาน

ก. ☒

ข. หิน , ทราย

ข. ☐

ค. หิน , ยาง

ค. ☐

ง. หิน , ลูกกรง

ง. ☐

ข้อ. 405 การราดยางแอสฟัลท์ลงบนผิวที่มีอยู่เดิมแล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวที่มีอยู่เดิมกับผิวใหม่ ที่จะทำขึ้นข้างบน เป็นคำจำกัดความของข้อใด

ก. การฉาบก่อนลงผิว

ก. ☐

ข. การฉาบก่อนเพิ่มผิว

ข. ☒

ค. การแต่งผิว

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 406 การราดยางแอสฟัลต์ลงบนผิวที่มีอยู่เดิมแล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวที่มีอยู่เดิมกับผิวใหม่ที่จะทำขึ้นข้างบน เป็นคำจำกัดความของข้อใด

ก. การฉาบก่อนลงผิว

ก. ☐

ข. การฉาบก่อนเพิ่มผิว

ข. ☒

ค. การแต่งผิว

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 407 ดินระเบิดหลักที่บรรจุอยู่ในเชื้อปะทุไฟฟ้าทางทหาร

ก. P.E.T.N.

ก. ☐

ข. R.D.X.

ข. ☒

ค. T.N.T.

ค. ☐

ง. TETKYZ

ง. ☐

ข้อ. 408 ดินระเบิด T.N.T. มีอัตราความเร็วในการระเบิด เมตร/วินาที , ฟุต/วินาที

ก. 7,000 ม./ว. , 23,000 ฟ./ว.

ก. ☐

ข. 7,600 ม./ว. , 25,000 ฟ./ว.

ข. ☐

ค. 6,600 ม./ว. , 22,000 ฟ./ว.

ค. ☐

ง. 6,900 ม./ว. , 22,600 ฟ./ว.

ง. ☒

ข้อ. 409 ดินคำ มีค่าตัวเปรียบเทียบ

ก. 0.42

ก. ☐

ข. 0.55

ข. ☒

ค. 0.92

ค. ☐

ง. 0.45

ง. ☐

ข้อ. 410 การจุดระเบิดระบบไฟฟ้า ดินระเบิดวางบนดินหรือไม้อัดลมและไม่ได้จุดระเบิดด้วยการจุดระเบิดคู่ เมื่อมีสาเหตุที่จุดระเบิดแล้วไม่ระเบิด ควรจะปฏิบัติอย่างไร

ก. ต้องรอกอย 30 นาที

ก. ☐

ข. ต้องรอกอย 30 วินาที

ข. ☐

ค. ต้องรอกอยให้แน่นอนหลังจาก 30 นาที

ค. ☐

ง. ไม่ต้องรอกอยสามารถออกตรวจได้ทันที

ง. ☒

ข้อ. 411 เครื่องจุดระเบิด - สายไฟฟ้าจุดระเบิด - เชื้อปะทุไฟฟ้า - ฝักกระเบิด - ดินระเบิด ระบบการจุดระเบิดนี้เป็นการจุดระเบิดด้วย

ก. ฝักกระเบิดจุดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า

ก. ☒

ข. เชื้อปะทุขนวน

ข. ☐

ค. เชื้อปะทุไฟฟ้า

ค. ☐

ง. ฝักกระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 412 เงื่อนไขที่ใส่ต่อสายไฟเข้ากับสายไฟของเชื้อปะทุไฟฟ้า ก่อนผูกเงื่อนหางหมูคือ

ก. พัดรด

ก. ☐

ข. หางหมู

ข. ☐

ค. ตะกรุดเบ็ด

ค. ☐

ง. ขัดสมาธิ

ง. ☒

ข้อ. 413 การใช้ระเบิดตัดเหล็ก เมื่อดินระเบิดระเบิดขึ้นจะทำให้เกิดเศษเหล็กกระเด็นอย่างรวดเร็วและไกลมากฉะนั้นเพื่อไม่ให้ผู้จุดระเบิดได้รับอันตรายควรระวังดินระเบิดอย่างไร

ก. ต้องวางอยู่ด้านเดียวกับผู้จุดระเบิด

ก. ☐

ข. ต้องวางอยู่ในทางตรงข้ามกับผู้จุดระเบิด

ข. ☒

ค. ต้องวางทั้งสองข้างเพื่อให้สะเก็ดกระเด็นขึ้นทางด้านบน

ค. ☐

ง. วางอย่างไรก็ได้เพราะผู้จุดอยู่ในที่กำบังอยู่แล้ว

ง. ☐

ข้อ. 414 การระเบิดถอนตอไม้ ดินระเบิดที่เหมาะสมที่สุดคือ

ก. แอมโมเนียมไนเตรท

ก. ☐

ข. T.N.T.

ข. ☐

ค. M.112

ค. ☐

ง. ไดนาไมท์

ง. ☒

ข้อ. 415 แบบฟอร์มคำสั่งการทำลาย ใช้แบบฟอร์มใด

ก. DA FROM 2050 - R

ก. ☒

ข. DA FROM 2205 - R

ข. ☐

ค. DA FROM 2500 - R ง. ข.

ค. ☐

ง. DA FROM 2520 - R

ง. ☐

ข้อ. 416 คุณประโยชน์ของการประปาสนามที่เด่นชัดที่สุดคือ

ก. ทำให้ได้น้ำสะอาดบริโภคตามความต้องการของหน่วยทหาร

ก. ☒

ข. ให้ความสะดวกแก่หน่วยทหารในการใช้น้ำ

ข. ☐

ค. ทำให้สุขภาพของทหารดีขึ้น

ค. ☐

ง. การป้องกันอัคคีภัยทำได้สะดวก

ง. ☐

ข้อ. 417 ทหารช่าง (จนท.การประปา) รับผิดชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับ

ก. ทำการลาดตระเวนแหล่งน้ำตลอดเวลา คำนวณหลัก/รอง

ก. ☒

ข. ควบคุมอย่าทำให้น้ำที่แก้ไขให้สะอาดแล้วหมดเปลืองไปโดยเปล่าประโยชน์

ข. ☐

ค. ทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ

ค. ☐

ง. ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยแพทย์ (เสนารักษ์) เกี่ยวกับข่าวทางการแพทย์

ง. ☐

ข้อ. 418 สารส้มหรือเฟอริกคลอไรด์ สารเคมีในชุดประปาสนาม

ก. เป็นสื่อชักตะกอนจำพวกกรด

ก. ☒

ข. เป็นสื่อชักตะกอนจำพวกด่าง

ข. ☐

ค. เป็นสารที่ใช้การทำลายเชื้อโรคในน้ำ

ค. ☐

ง. ใช้ขจัด (ดูด) สี , กลิ่นในน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 419 สื่อชักตะกอนจำพวกกรดในชุดประปาสนามได้แก่

ก. ไลยส์โตน เฟอริกคลอไรด์

ก. ☐

ข. สารส้มแอมโมเนีย โคลรามิน

ข. ☐

ค. ไลยส์โตน โคลรามิน

ค. ☐

ง. สารส้มแอมโมเนีย เฟอริกคลอไรด์

ง. ☒

ข้อ. 420 ในการประปาสนามนิยมใช้สารเคมีทำลายเชื้อโรค คือ

ก. แคลเซียมไฮโปคลอไรด์

ก. ☒

ข. คลอรีน

ข. ☐

ค. เฟอริกคลอไรด์

ค. ☐

ง. ไลยส์โตน

ง. ☐

ข้อ. 421 ยาเม็ดฮาราลอน เป็นยาเม็ดกลมแบบขนาด 5 กรัม บรรจุอยู่ในขวดขนาดเล็กเพื่อนำติดตัวไปด้วยฮาราลอน 1 เม็ด มีค่าเท่ากับคลอรีนเหลือ

ก. 1 PPM.

ก. ☐

ข. 2 PPM.

ข. ☒

ค. 3 PPM.

ค. ☐

ง. 4 PPM.

ง. ☐

ข้อ. 422 น้ำข้อมีลักษณะแตกต่างกันไปตามที่ตั้งของแหล่งน้ำ ส่วนจะมีลักษณะแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด นั้นขึ้นอยู่กับ

ก. ความขุ่น สี รส กลิ่น ค่า PH.

ก. ☐

ข. ความกระด้างของน้ำ แร่ธาตุที่ละลายในน้ำ

ข. ☐

ค. สิ่งที่เจือปนอยู่กับน้ำ หรือน้ำเข้าไปปะปนอยู่

ค. ☒

ง. ความเป็นกรด หรือความเป็นด่างของน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 423 ชุดประปาสนาม 1 ชุด จะมีชุดควบคุมคุณภาพน้ำจำนวน

ก. 1 ชุด

ก. ☒

ข. 2 ชุด

ข. ☐

ค. . 3 ชุด

ค. ☐

ง. 4 ชุด

ง. ☐

ข้อ. 424 การลาดตระเวนแหล่งน้ำขึ้นต้น กระทำเพื่อหา

ก. ปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำ สภาพที่ตั้ง

ก. ☒

ข. ตำบลจ่ายน้ำ ชนิดของตำบลจ่ายน้ำ การฟื้นฟูตำบลจ่ายน้ำ

ข. ☐

ค. สภาพทาง ขอบเขตของข่ายทาง การจราจร

ค. ☐

ง. แหล่งน้ำบนดิน แหล่งน้ำในดิน ปริมาณน้ำฝน

ง. ☐

ข้อ. 425 หุดประปาสนาม หุด กข.01 เป็นหุดที่ กข. พัฒนาและวิจัยขึ้นใช้เอง (ต่อมาต่างคนต่างเรียก) เดินที่เคยจะใช้ผลิตน้ำได้ ชม. ละ 1,500 แกลลอน เมื่อขยายทางเข้าออกเป็นเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว (เดิม 1 ½ นิ้ว) จึงสามารถผลิตน้ำได้

ก. 2,000 แกลลอน/ชม.

ก. ☐

ข. 2,500 แกลลอน/ชม.

ข. ☐

ค. 3,000 แกลลอน/ชม.

ค. ☒

ง. 3,500 แกลลอน/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 426 ขนาดของเชือกในกิจการทหาร เรียกตามความยาวของเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว การหาเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือก ใช้วิธีใด

ก. วัดเส้นรอบวง หาคด้วย 2

ก. ☐

ข. วัดเส้นรอบวง หาคด้วย 3

ข. ☒

ค. วัดเส้นรอบวง คูณด้วย 2

ค. ☐

ง. วัดเส้นรอบวง คูณด้วย 3

ง. ☐

ข้อ. 427 สูตรการหาค่าความแข็งแรงปลอดภัยเป็นจำนวนตันของเชือกในล่อน คือข้อใด

ก. $SWC = D^2$ ตัน

ก. ☐

ข. $SWC = 2D^2$ ตัน

ข. ☒

ค. $SCW = D^2$ ตัน

ค. ☐

ง. $SCW = 2D^2$ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 428 เชือกกลวดชนิดใด มีความอ่อนตัวน้อยที่สุด

ก. เชือกกลวด 6×37

ก. ☐

ข. เชือกกลวด 6×19

ข. ☐

ค. เชือกกลวด 6×12

ค. ☐

ง. เชือกกลวด 6×7

ง. ☒

ข้อ. 429 ข้อใดไม่ใช่ การเก็บรักษาเชือกกลวด

ก. ม้วนไว้ในล้อม้วน ผูกปลายติดไว้บอกขนาดและความยาว

ก. ☐

ข. เก็บในที่แห้งกับสุกร้อน ห่างจากสารเคมี

ข. ☐

ค. ก่อนเก็บต้องทำความสะอาด แล้วห่อล่อน

ค. ☐

ง. ล้างเชือกที่เปื้อนโคลนด้วยน้ำ

ง. ☒

ข้อ. 430 เชือกมัดที่มีเกลียวเวียนขวา ควรจะมัดในทิศทางใด

ก. ตามเข็มนาฬิกา

ก. ☒

ข. ทวนเข็มนาฬิกา

ข. ☐

ค. ทิศทางไหนก็ได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 431 กำลังขีดของสมอบกในดินธรรมดา รับแรงดึงได้กี่ปอนด์ สมอบกปึกผสม 3 : 2 : 1 รับแรงดึงได้กี่ปอนด์

ก. 1,800 ปอนด์

ก. ☐

ข. 2,000 ปอนด์

ข. ☐

ค. 1,400 ปอนด์

ค. ☐

ง. 4,000 ปอนด์

ง. ☒

ข้อ. 432 สมอบกที่มีความแข็งแรงกว่าสมอบกทั้งหลายคือสมอบกในข้อใด

ก. สมอบกปึกผสม

ก. ☐

ข. สมอบกไม้ปึกผสมท่อนซุง

ข. ☐

ค. สมอบกนอนฝังดิน

ค. ☒

ง. สมอบกปึกเดี่ยว

ง. ☐

ข้อ. 433 ข้อใดคือลักษณะของขาหยัง

ก. ประกอบด้วยเสา 3 ต้น

ก. ☒

ข. สร้างด้วยเสา 2 ต้น

ข. ☐

ค. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น

ค. ☐

ง. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น มีคันท่อ

ง. ☐

ข้อ. 434 สายขนส่งแสงเครื่อง โดยปกติจะมีระยะทอนไม่

ก. 200 ฟุต

ก. ☐

ข. 300 ฟุต

ข. ☐

ค. 400 ฟุต

ค. ☒

ง. 500 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 435 เงื่อนไขที่กำหนดให้ใช้ได้กับเชือกมัด คือข้อใด

ก. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด

ก. ☐

ข. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง

ข. ☒

ค. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง , เงื่อนไขการ

ค. ☐

ง. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง , เงื่อนไขการ

ง. ☐

ข้อ. 436 ข้อใดกล่าวถึงมวลดินได้ถูกต้อง

ก. เมื่อดินขนาดเดียวกัน

ก. ☐

ข. เมื่อดินไม่ยึดเกาะกัน

ข. ☒

ค. เมื่อดินเกาะติดกันแน่น

ค. ☐

ง. ไม่มีช่องว่างในเม็ดดิน

ง. ☐

ข้อ. 437 ตะแกรงมาตรฐาน (Standard Sieve) ที่ใช้วัดขนาดเม็ดดินมีกี่ชนิด

ก. 1

ก. ☐

ข. 2

ข. ☒

ค. 3

ค. ☐

ง. 4

ง. ☐

ข้อ. 438 การแบ่งประเภทกรวด (G) และทราย (S) โดยใช้ตระแกรงขนาดใด

ก. 3 นิ้ว

ก. ☐

ข. 3/4 นิ้ว

ข. ☐

ค. No. 4

ค. ☒

ง. No. 200

ง. ☐

ข้อ. 439 สภาพที่มวลดินสามารถลึงเป็นรูปร่างต่าง ๆ ได้ โดยไม่แตกร้าวคือข้อใด

ก. สภาพพลาสติก

ก. ☐

ข. สภาพเหนียว

ข. ☐

ค. สภาพกึ่งแข็ง

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 440 ข้อใดกล่าวถึงอักษรภาษาอังกฤษแทนชื่อกลุ่มดินได้ถูกต้อง

ก. อักษรตัวแรกเป็นกลุ่มหลัก

ก. ☐

ข. อักษรตัวที่สองเป็นกลุ่มย่อย

ข. ☐

ค. ถูกเฉพาะ ข้อ ก.

ค. ☐

ง. ถูกทั้ง ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 441 ข้อใดเป็นอักษรแทนกรวดคละไม่ดี และดินเหนียวปนกรวด

ก. GW - GM

ก. ☐

ข. GP - GC

ข. ☒

ค. GW - GC

ค. ☐

ง. GP - GM

ง. ☐

ข้อ. 442 การบดดินในห้องทดลอง เพื่อหาความสัมพันธ์ในข้อใด

ก. ปริมาณความชื้นกับความแน่น

ก. ☒

ข. ปริมาณความชื้นกับปริมาณน้ำ

ข. ☐

ค. ปริมาณความชื้นกับน้ำหนัก

ค. ☐

ง. ปริมาณความชื้นกับพลังงาน

ง. ☐

ข้อ. 443 หินอัคนีที่มีการกำเนิดแบบพุ้ง (Extrusive) มีลักษณะตามข้อใด

ก. เย็นตัวช้า แร่หายาบ

ก. ☐

ข. เย็นตัวเร็ว แร่ละเอียด

ข. ☒

ค. เย็นตัวช้า แร่ละเอียด

ค. ☐

ง. เย็นตัวเร็ว แร่หายาบ

ง. ☐

ข้อ. 444 หินอ่อนเป็นหินแปรชนิดหนึ่ง แปรสภาพมาจากหินชั้นชนิดใด

ก. หินทราย

ก. ☐

ข. หินปูน

ข. ☒

ค. หินดินดาน

ค. ☐

ง. หินทัฟฟ์

ง. ☐

ข้อ. 445 ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ดินชั้นมีน้ำและอากาศ

ก. ☐

ข. ดินแห้งไม่มีน้ำและอากาศ

ข. ☐

ค. ดินอึดตัวมีน้ำ ไม่มีอากาศ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 446 ชั้นการ ลว.ช. มีกี่ชั้น

ก. 2 ชั้น

ก. ☐

ข. 3 ชั้น

ข. ☒

ค. 4 ชั้น

ค. ☐

ง. 5 ชั้น

ง. ☐

ข้อ. 447 ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ดินชั้นมีน้ำและอากาศ

ก. ☐

ข. ดินแห้งไม่มีน้ำและอากาศ

ข. ☐

ค. ดินอึดตัวมีน้ำ ไม่มีอากาศ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 448 ขึ้นการ ลว.ช. มีกี่ชั้น

ก. 2 ชั้น

ข. 3 ชั้น

ค. 4 ชั้น

ง. 5 ชั้น

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 449 การ ลว.พิเศษ กระทำเพื่อเพิ่มเติมการ ลว. หั่วไป วัตถุประสงค์คือ

ก. ให้ได้ข่าวสารละเอียดต่อชิ้นงานใดงานหนึ่งเป็นพิเศษในพื้นที่เฉพาะแห่ง

ข. ให้ได้ข่าวสารกว้าง ๆ ของหลายชิ้นงาน

ค. ไม่กำหนดตายตัว ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของ ผบ.หน่วย

ง. ที่กล่าวมาไม่มีข้อถูก

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 450 ในการสำรวจและบันทึก หน่วย ลว.ช. ต้องกระทำหลายอย่างพร้อม ๆ กับ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. ต้องทำการสำรวจและบันทึกพร้อม ๆ กันไป

ข. ต้องพยายามประเมินค่าในสิ่งที่พบเห็นไว้

ค. ต้องดำรงการติดต่อกับหน่วยต้นสังกัดไว้ตลอดเวลา

ง. ต้องแก้ไขความคลาดเคลื่อนและเพิ่มเติมสิ่งที่ไม่ปรากฏลงบนแผนที่ที่

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 451 รายงานการ ลว.อุโมงค์ ใช้แบบฟอร์มแบบใด

ก. DA 1247

ก. ☐

ข. DA 1248

ข. ☐

ค. DA 1249

ค. ☐

ง. DA 1250

ง. ☒

ข้อ. 452 การ ลว.เส้นทางอย่างเร่งด่วน กระทำเพื่ออะไร

ก. หาขีดความสามารถในการจราจรของเส้นทาง

ก. ☒

ข. หาขนาดความกว้างของเส้นทาง

ข. ☐

ค. หาประเภทของวัสดุที่นำมาก่อสร้างเส้นทาง

ค. ☐

ง. หาขนาดความหนาของผิวทาง

ง. ☐

ข้อ. 453 การ ลว.เส้นทางอย่างประณีต กระทำเพื่ออะไร

ก. ค้นหาและรายงานข่าวสารทางการช่างทั่วไป

ก. ☐

ข. ให้ได้ข่าวสารละเอียดต่อชิ้นงานใดงานหนึ่ง

ข. ☐

ค. เสาะแสวงหาให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่สำคัญสำหรับการวิเคราะห์เส้นทางนั้นได้โดยตลอด

ค. ☒

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 454 เส้นทางที่ใช้ได้ทุกฤดูกาล คือ เส้นทางซึ่งทำการซ่อมบำรุงอย่างง่าย ๆ ก็สามารถผ่านได้ตลอด มีด้วย ปริมาณที่ไม่น้อยกว่าที่
เส้นทางยอมรับได้สูงสุด เส้นทางประเภทนี้ตามปกติจะมีผิวกันน้ำซึมได้ คือ

ก. ถนนคอนกรีต

ก. ☐

ข. ถนนผิวลูกรัง

ข. ☐

ค. ถนนปูด้วยอิฐหรือหิน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 455 ชั้นรับน้ำหนักทางทหารตามธรรมดาจะใช้ชั้นรับน้ำหนักของสะพานทางทหารที่น้อยที่สุดที่มีอยู่บน

☐

เส้นทางสายนั้นมาเป็นข้อพิจารณากำหนดชั้นของเส้นทาง แต่ถ้าไม่มีสะพานอยู่บนเส้นทางนั้นเลย ชั้นของเส้นทางจะพิจารณา

ก. ตอนของถนนที่แคบที่สุด

ก. ☐

ข. ตอนของถนนที่มีสภาพเลวที่สุด

ข. ☒

ค. ตอนของถนนที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ตอนของถนนที่มีสภาพดีที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 456 ความกว้างของถนนที่จะนำมาเขียนลงในสูตรการแบ่งชั้นถนนมีความกว้างสองอย่าง คือความกว้างของทางรถ กับความกว้าง
ของตัวทาง ความกว้างที่จะนำมาลงในสูตรคือ

ก. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติและเป็นเครื่องกีดขวาง

ก. ☐

ข. ความกว้างตรงที่แคบกว่าปกติแต่ไม่เป็นเครื่องกีดขวาง

ข. ☒

ค. ความกว้างตรงที่กว้างที่สุด

ค. ☐

ง. ความกว้างของถนนมีสภาพแข็งแรงที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 457 ข้อใดไม่ใช่แผนที่ทางทหาร

ก. แผนที่ที่จัดทำขึ้นสำหรับใช้ในกิจการทหาร

ก. ☐

ข. แผนที่ภาพถ่าย

ข. ☐

ค. แผนภาพยุทธศาสตร์

ค. ☒

ง. แผนที่ภูมิประเทศ

ง. ☐

ข้อ. 458 แผนที่ทางภูมิประเทศข้อใด กล่าวเรื่องใช้สีแสดงสัญลักษณ์ผิด

ก. ป่าสวนไร่นา ใช้สีเขียว

ก. ☐

ข. ลีอื่น ๆ ก็ใช้ได้ ต้องแจ้งไว้มีรายละเอียดขอบระวาง

ข. ☐

ค. ถนนสายหลัก ต้องใช้สีดำ

ค. ☒

ง. ดินตัดดินถม ใช้สีน้ำตาล

ง. ☐

ข้อ. 459 M.S.L. เป็นคำย่อของอะไร

ก. ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำทะเลที่ขึ้นสูงสุด

ก. ☐

ข. ค่าเฉลี่ยของระดับน้ำทะเลที่ลงต่ำสุด

ข. ☐

ค. พื้นระดับน้ำทะเลปานกลาง

ค. ☒

ง. พื้นหลักฐานความสูงต่ำของผิวโลก

ง. ☐

ข้อ. 460 ระยะปลอดภัยของเข็มทิสห่างจากป็นใหญ่สนามกีเมตร

ก. 2 เมตร

ก. ☐

ข. 3 เมตร

ข. ☐

ค. 10 เมตร

ค. ☐

ง. 18 เมตร

ง. ☒

ข้อ. 461 ข้อใดผิดหลักการใช้เข็มทิส

ก. ห่างสายไปแรงสูง 58 เมตร

ก. ☐

ข. ห่างป็นกล, ป็นเล็ก 2 เมตร

ข. ☒

ค. ห่างหมวกเหล็ก 0.5 เมตร

ค. ☐

ง. ห่างลวดหนาม 10 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 462 การแบ่งชนิดของอาคารทางทหารเราแบ่งออกได้กี่ประเภท

ก. 1 ประเภท

ก. ☐

ข. 2 ประเภท

ข. ☒

ค. 3 ประเภท

ค. ☐

ง. 4 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 463 ฐานรากแผ่ลอยคือ

ก. ฐานรากที่แผ่เป็นพื้นเต็มเนื้อที่อาคาร

ก. ☒

ข. ฐานรากที่ไม่ต้องแผ่เต็มเนื้อที่อาคาร

ข. ☐

ค. ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 464 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกคือ

ก. สภาวะมวลดิน

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่าง ๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. แผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 465 การวางไม้ผังระดับทำต่อจาก

ก. จิ้งจิกแล้ว

ก. ☐

ข. ส้วมที่ตั้ง

ข. ☒

ค. บุคหลุมเสา

ค. ☐

ง. วางแผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 466 เสาเป็นหลักของอาคารทำหน้าที่

ก. ถายนํ้าหนักสู่ฐานราก

ก. ☒

ข. รับนํ้าหนักกำแพงผนังก่ออิฐ

ข. ☐

ค. รับนํ้าหนักวงกบประตู - หน้าต่าง

ค. ☐

ง. รับนํ้าหนักพื้น

ง. ☐

ข้อ. 467 คานมีหน้าที่

ก. รับนํ้าหนักเสา

ก. ☐

ข. รับนํ้าหนักถ่ายลงสู่เสา

ข. ☒

ค. กันดิน

ค. ☐

ง. กันปูน

ง. ☐

ข้อ. 468 หลังคาแบบปั้นหยา คือหลังคาแบบใด

ก. แบบเฉียงลาดทางเดียว

ก. ☐

ข. แบบเฉียงลาด 2 ข้าง

ข. ☐

ค. แบบเฉียงลาด 4 ข้าง

ค. ☒

ง. แบบเฉียงลาดชนกัน

ง. ☐

ข้อ. 469 การออกแบบก่อสร้างบ้านไม้ ต้องคำนึงถึงแรงต่าง ๆ คือ

ก. แรงเหวี่ยง

ก. ☐

ข. แรงกด แรงดึง

ข. ☒

ค. แรงมด

ค. ☐

ง. แรงดัน

ง. ☐

ข้อ. 470 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครอาคารชุดต่อหนึ่งหน่วยให้มีเครื่องสุขภัณฑ์อะไรบ้าง

ก. ส้วม

ก. ☐

ข. ส้วม - อ่างล้างหน้า

ข. ☒

ค. ส้วม - ที่ปัสสาวะ

ค. ☐

ง. ส้วม - อ่างน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 471 การประมาณราคาเบื้องต้น สำหรับนำไปใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการวางแผนการก่อสร้างในขั้นสุดท้ายคืออะไร

ก. ขั้นริเริ่มโครงการ

ก. ☐

ข. ขั้นศึกษาโครงการ

ข. ☐

ค. ขั้นการออกแบบ

ค. ☒

ง. ขั้นเริ่มปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 472 เนื่องจากภารกิจมูลฐาน ภารกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ คือ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ก. ☒

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวางสนามทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการสร้างเครื่องกีดขวาง, สร้าง ☐ เส้นทางคมนาคม, ดัดแปลงที่มั่นการตั้งรับ และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ณ สถานีปลายทาง

ค. ☐

ง. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองพัน โดยการก่อสร้างหรือทำลาย

ง. ☐

ข้อ. 473 การใช้ทหารช่างเพื่อทำงานช่างต้องยึดหลักว่า ข้อใดกล่าวผิด

ก. งานนั้นต้องการความชำนาญงานทางเทคนิค และเครื่องมือพิเศษ

ก. ☐

ข. ภารกิจที่จะมอบให้ทหารช่างต้องเป็นไปตามลำดับความเร่งด่วนที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ข. ☐

ค. งานนั้นสำคัญต่อภารกิจและเป็นผลประโยชน์ต่อส่วนรวม

ค. ☐

ง. แบ่งแยกหน่วยทหารช่างออกเป็นรายบุคคลในการปฏิบัติงาน

ง. ☒

ข้อ. 474 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองพลตาม อจย. ที่กองทัพบกกำหนด จัดดังนี้

ก. 1 กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , 4 กองร้อยทหารช่างสนามจัด กำลังพลเหมือนกัน

ก. ☒

ข. 1 กองบังคับการกองพัน , 1 กองร้อยกองบังคับการและบริการ , 3 กองร้อยทหารช่างสนามจัด ☐ กำลังพลเหมือนกัน

ข. ☐

ค. 1 กองบังคับการกองพันและกองร้อยกองบังคับการและบริการ , 3 กองร้อยทหารช่างสนามจัด ☐ กำลังพลเหมือนกัน

ค. ☐

ง. 1 กองร้อยกองบังคับการและบริการ , 4 กองร้อยทหารช่างสนามจัดกำลังพลเหมือนกัน

ง. ☐

ข้อ. 475 เมื่อผู้บังคับหมวดและรองผู้บังคับหมวดไม่อยู่ ผู้ใดทำหน้าที่ผู้บังคับหมวด

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☒

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☐

ค. พลจัตวา 1/4 ดัน

ค. ☐

ง. พลจัตวาบรรทุก

ง. ☐

ข้อ. 476 ผู้ใดมีหน้าที่เป็นพลวิทยุของหมวดด้วย

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☐

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☐

ค. พลจัตวา 1/4 ดัน

ค. ☒

ง. รองผู้บังคับหมวด

ง. ☐

ข้อ. 477 ภายในหมู่ทหารช่างสนามผู้ที่เป็นพลยิงเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. M. 79

ก. ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. รอง ผบ.หมู่

ข. ☒

ค. พลช่างก่อสร้าง

ค. ☐

ง. พลช่างโยธา

ง. ☐

ข้อ. 478 ในปัจจุบันการบรรจุกำลังพลของกองบังคับการและกองร้อยกองบังคับการและบริการ ของกองพัน ทหารช่างที่ 5 ใช้ อจย.

ก. อจย. 5 - 15 (7 พ.ค.24)

ก. ☐

ข. อจย. 5 - 16 (7 พ.ค.24)

ข. ☒

ค. อจย. 5 - 17 (7 พ.ค.24)

ค. ☐

ง. อจย. 5 - 18 (7 พ.ค.24)

ง. ☐

ข้อ. 479 กองร้อยทหารช่างก่อสร้าง จัดตาม อจย. ประกอบด้วย

ก. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 2 หมวด

ก. ☒

ข. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดินและงานหิน , หมวดก่อสร้าง ☐ ทั่วไป 2 หมวด

ข. ☐

ค. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 3 หมวด

ค. ☐

ง. กองบังคับการกองร้อย , ตอนซ่อมบำรุงเครื่องมือ , หมวดงานดินและงานหิน , หมวดก่อสร้างทั่วไป 1 หมวด

ง. ☐

ข้อ. 480 ในการข้ามลำน้ำ เรือบุกข้าม ใช้ทำการส่งข้ามเป็นคลื่นแรก การนำเรือไปลงน้ำ

ก. ทหารช่างเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ก. ☐

ข. ทหารม้าเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ข. ☐

ค. ทหารราบเป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ค. ☒

ง. ทหารปืนใหญ่เป็นผู้ยกเรือไปลงน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 481 การดำเนินกลยุทธ์ในการรบด้วยวิธีรุกมี 3 แบบคือ

ก. เข้าตีโอบสองปีก , เข้าตีโอบล้อม , การตีตลบ

ก. ☐

ข. การเข้าตีเจาะ , เข้าตีตรงหน้า , เข้าตีโอบ

ข. ☒

ค. เข้าตีเร่งด่วน , เข้าตีประณีต , การไล่ติดตาม

ค. ☐

ง. เคลื่อนที่เข้าปะทะ , การขยายผล , การไล่ติดตาม

ง. ☐

ข้อ. 482 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ อจย.5 - 35 มีการจัดอย่างไร

ก. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. , ร้อย.ช.สนาม 3 กองร้อย

ก. ☐

ข. บก. และ ร้อย.บก. , ร้อย.ช.ก่อสร้าง 3 กองร้อย

ข. ☐

ค. บก. และ ร้อย.บก. , ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ค. ☐

ง. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. , ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ง. ☒

ข้อ. 483 แบบพิมพ์ ทบ. 400 - 007 - 1 มีกี่สิ่งจึงเรียงลำดับอะไรบ้าง

ก. 4 สี่ ชมพู , ฟ้า , เขียว , ขาว

ก. ☒

ข. 4 สี่ ฟ้า , ชมพู , เขียว , ขาว

ข. ☐

ค. 4 สี่ ชมพู , เขียว , ฟ้า , ขาว

ค. ☐

ง. 4 สี่ ฟ้า , เขียว , ชมพู , ขาว

ง. ☐

ข้อ. 484 สิ่งอุปกรณ์ใช้การได้ หมายถึงข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้ตามความมุ่งหมายเดิม

ก. ☒

ข. สิ่งอุปกรณ์ที่ยังใช้ราชการได้

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ที่ชำรุดแต่ยังใช้ราชการอยู่

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ที่ใช้ราชการได้เป็นบางส่วน

ง. ☐

ข้อ. 485 ศาสดาภรณ์ประจำหน่วยที่ได้รับไปปฏิบัติราชการตามความจำเป็นนั้น เมื่อเสร็จภารกิจนั้น ๆ แล้วต้องรับนำส่งคืนให้แล้วเสร็จภายในเวลาเท่าไร

ก. 3 ชม.

ก. ☐

ข. 24 ชม.

ข. ☒

ค. 3 วัน

ค. ☐

ง. 7 วัน

ง. ☐

ข้อ. 486 ตามข้อบังคับทหาร ว่าด้วยการใช้รถยนต์ทหาร มาตรา 11 หน่วยต้องมีโรงเก็บรถและมีรถที่คันจึงจะต้องจัดหัวหน้าโรงรถโรงละ 1 นาย

ก. 3 คันขึ้นไป

ก. ☐

ข. 4 คันขึ้นไป

ข. ☒

ค. 5 คันขึ้นไป

ค. ☐

ง. 6 คันขึ้นไป

ง. ☐

ข้อ. 487 สิ่งอุปกรณ์สำคัญ ใครเป็นผู้อนุมัติสั่งให้ซื้อ

ก. ผบ.ทบ.

ก. ☒

ข. มทก.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.ร.

ค. ☐

ง. ผบ.บชร.

ง. ☐

ข้อ. 488 “ สิ่งอุปกรณ์ในโครงการ ” ตามระเบียบ ทบ. พ.ศ.2518 หมายถึงข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. ได้รับความช่วยเหลือตามโครงการต่างประเทศ

ก. ☒

ข. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหาไว้เองตามความจำเป็น

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหาตามงบประมาณประจำปี

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ที่ ทบ. จัดหาออกเหนือจากนอกโครงการ

ง. ☐

ข้อ. 489 กองทัพบกกำหนดอัตราการแจกจ่ายเสบียงประเภท ค.(เสบียงสำเร็จรูป) ในอัตราจำนวนเท่าไรต่อคนต่อเดือน

ก. 1 กระป๋อง/คน/เดือน

ก. ☐

ข. 1/2 กระป๋อง/คน/เดือน

ข. ☒

ค. 2 กระป๋อง/คน/เดือน

ค. ☐

ง. 1.5 กระป๋อง/คน/เดือน

ง. ☐

ข้อ. 490 การสนับสนุนการช่วยรบ คือการให้การสนับสนุนของหน่วยปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับอะไรบ้าง

ก. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการส่งกำลังบำรุง

ก. ☐

ข. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการซ่อมบำรุง

ข. ☐

ค. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการส่งกลับ

ค. ☒

ง. กำลังพล กิจกรรมพลเรือน และการบริการ

ง. ☐

ข้อ. 491 คือใดคืองานของป้อมสนามเร่งด่วน

ก. การถากถางพื้นที่

ก. ☐

ข. การขุดที่วางตัว

ข. ☐

ค. การสร้างเครื่องกีดขวางลวดหนาม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 492 วัตถุประสงค์หรือที่สร้างขึ้นหรือสภาพภูมิประเทศ ซึ่งให้การป้องกันแก่หน่วยทหาร ยุทโธปกรณ์ หรือสิ่งอุปกรณ์ให้พ้นจาก
ไอพีย , การยิง และการทิ้งระเบิด คือคำจำกัดความของข้อใด

ก. คู่มั่น

ก. ☐

ข. ที่พักกำบัง

ข. ☒

ค. ที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 493 เวลาที่ถือว่าเหมาะสมที่สุดในการกรุยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 494 เครื่องกีดขวางแบ่งตามการใช้งาน ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เครื่องกีดขวางป้องกันคน

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☒

ง. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 495 ในการสร้างรั้วลวดกระโจมสูง 4 ก้าว 2 ก้าว ลวดหนามเส้นแรกที่จะทำการขึงคือข้อใด

ก. ลวดหนามทแยงหลังทางด้านฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. ลวดหนามทแยงหน้าด้านข้าศึก

ข. ☒

ค. ลวดสะกดทางด้านข้าศึก

ค. ☐

ง. ลวดสะกดทางด้านฝ่ายเรา

ง. ☐

ข้อ. 496 วัสดุพรางในสนามแบ่งออกได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือวัสดุพรางธรรมชาติ และวัสดุพรางที่สร้างขึ้น ข้อใดไม่ใช่วัสดุพรางธรรมชาติ

ก. หญ้า

ก. ☐

ข. ก้อนหิน

ข. ☐

ค. รถถัง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☒

ข้อ. 497 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญขั้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด คือ

ก. หมวกเหล็ก

ก. ☒

ข. เครื่องสนามที่เป็นผ้าใบ

ข. ☐

ค. ผิวหนัง

ค. ☐

ง. อาวุธ

ง. ☐

ข้อ. 498 ข้อใดถือเป็นกิจกรรมวิกฤติของหน่วยในที่ฝึกแรม

ก. การเรียกกำลังพลมารวมกัน

ก. ☐

ข. การรวมเพื่อรับประทานอาหาร

ข. ☐

ค. การเตรียมพร้อมในหลุมบุคคล

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 499 ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับความต้องการในการเลือกที่ตั้งอาคาร คู่อื่นๆ ที่พักค้าง

ก. ต้องสำเร็จภารกิจ

ก. ☐

ข. ต้องสนับสนุนซึ่งกันและกัน

ข. ☐

ค. การตั้งรับโดยรอบตัว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 500 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ต้องออกแบบโดยวัสดุที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 501 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ประกอบด้วย

ก. ขนวน , ดินน้ำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ขนวน , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ขนวน , ดินน้ำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ขนวน , ดินน้ำ , ดินขยาย , ดินระเบิดหลัก , สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 502 ทู่นระเบิดแบ่งออกตามความมุ่งหมายของการใช้ดังนี้

ก. ทู่นระเบิดดักรถถัง , ทู่นระเบิดฝึก , ทู่นระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ทู่นระเบิดดักรถถัง , ทู่นระเบิดฝึก , ทู่นระเบิดสังหารบุคคล

ข. ☐

ค. ทู่นระเบิดดักรถถัง , ทู่นระเบิดลวง , ทู่นระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☐

ง. ทู่นระเบิดดักรถถัง , ทู่นระเบิดสังหารบุคคล , ทู่นระเบิดเคมี

ง. ☒

ข้อ. 503 ข้อใดเป็นทู่นระเบิดสังหารบุคคล แบบกระโดดระเบิด

ก. M. 14 , M. 16

ก. ☐

ข. M. 16 , M. 21

ข. ☐

ค. M. 16 , M. 26

ค. ☒

ง. M. 16 , M. 18 A. 1

ง. ☐

ข้อ. 504 การรื้อถอนทู่นระเบิดเพื่อทำให้ไม่พร้อมระเบิด การยกทู่นระเบิดออกจากหลุม ควรปฏิบัติต่อชนวนอย่างไร

ก. บน ข้าง ล่าง

ก. ☐

ข. บน ล่าง ข้าง

ข. ☐

ค. ข้าง ล่าง บน

ค. ☒

ง. ข้าง บน ล่าง

ง. ☐

ข้อ. 505 เครื่องจุดระเบิดมาตรฐาน M.1 ถ่วงเวลา จะมีแถบสี อยากรทราบว่าจะมีสีอะไรถ่วงเวลามากที่สุด

ก. แถบสีดำ

ก. ☐

ข. แถบสีแดง

ข. ☐

ค. แถบสีเหลือง

ค. ☐

ง. แถบสีน้ำเงิน

ง. ☒

ข้อ. 506 ปัจจุบันปัจจัยในการพิจารณาการวางกับระเบิด ข้อใดใช้ได้ผลมากที่สุด

ก. นิสัย

ก. ☐

ข. ความไม่สะดวก

ข. ☐

ค. ความสะดวกสบาย

ค. ☒

ง. ความอยากรู้ อยากเห็น

ง. ☐

ข้อ. 507 ระยะห่างของแถบสีมีระเบียบ คือ

ก. ต้องเท่ากับ 6 ม.

ก. ☐

ข. อย่างน้อย 15 ม.

ข. ☐

ค. อย่างน้อย 15 ม. นับจากเส้นกึ่งกลางแถบถึงกึ่งกลางแถบ

ค. ☒

ง. ต้องเท่ากับ 15 ม.

ง. ☐

ข้อ. 508 การผ่านสนามหุ่นระเบิดของข้าศึก มีอยู่ด้วยกัน 3 วิธี วิธีใดดีที่สุด

ก. การอ้อมผ่าน

ก. ☒

ข. การเจาะช่องอย่างประณีต

ข. ☐

ค. การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน

ค. ☐

ง. การเจาะช่องเครื่องมือกล

ง. ☐

ข้อ. 509 วัตถุชนิดหนึ่งประกอบด้วย ลูกระเบิดขว้าง , ฆ้อนปะทุชนวน , เครื่องจุดระเบิด จะเป็น

ก. กับระเบิดแสวงเครื่อง

ก. ☐

ข. กับระเบิดประดิษฐ์ขึ้น

ข. ☐

ค. กับระเบิดแสวงเครื่องใช้ฆ้อนปะทุชนวน

ค. ☒

ง. กับระเบิดแสวงเครื่องใช้เครื่องจุดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 510 กรอบหุ่นระเบิดมีขนาดเท่าใด

ก. เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ก. ☐

ข. เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ข. ☒

ค. เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว สูง 4 นิ้ว

ค. ☐

ง. เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว สูง 5 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 511 สะพานทางทหารแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☒

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 512 ใน 1 ระยะทอด ใช้ตงอย่างน้อยเท่าไร

ก. 4 ตง

ก. ☒

ข. 3 ตง

ข. ☐

ค. 6 ตง

ค. ☐

ง. ใช้เท่าไรก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 513 เครื่องล่างเป็นส่วนที่รองรับน้ำหนักจากเครื่องบน เครื่องล่างจะนับตั้งแต่ชิ้นส่วนใด

ก. ตง

ก. ☐

ข. คาน

ข. ☒

ค. แผ่นรับแรงกด

ค. ☐

ง. คอม่อ

ง. ☐

ข้อ. 514 เสาเหลี่ยมใช้ทำต่อม่อสะพานมีขนาดเล็กสุดเท่าใด

ก. 6×6 นิ้ว

ก. ☒

ข. 5×5 นิ้ว

ข. ☐

ค. 4×4 นิ้ว

ค. ☐

ง. 8×8 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 515 การใช้แรงดึงทางข้ามเพื่อยึดระหว่างทอดของสะพาน ความยาวของระยะทอดต้องไม่เกินกี่ฟุต

ก. 20 ฟุต

ก. ☐

ข. 21 ฟุต

ข. ☐

ค. 24 ฟุต

ค. ☐

ง. 25 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 516 แผ่นเหล็กรับแรงกดจะใช้กี่ต่อเมื่อ

ก. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นไม้

ก. ☐

ข. คานเป็นไม้ ตงเป็นเหล็ก

ข. ☒

ค. คานเป็นไม้ ตงเป็นไม้

ค. ☐

ง. คานเป็นเหล็ก ตงเป็นเหล็ก

ง. ☐

ข้อ. 517 การข้ามปกติของสะพานมาตรฐานใช้ความเร็วเท่าใด

ก. 25 ไมล์/ชม.

ก. ☒

ข. 30 ไมล์/ชม.

ข. ☐

ค. 40 ไมล์/ชม.

ค. ☐

ง. 50 ไมล์/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 518 สะพานเบลี M 2 ในอัตราของ พัน.ช.พล. มีขีดความสามารถในการประกอบสร้างได้ยาวเท่าไร

ก. 50 ฟุต

ก. ☐

ข. 60 ฟุต

ข. ☐

ค. 70 ฟุต

ค. ☐

ง. 80 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 519 ประเภทของการข้ามลำน้ำ แบ่งได้

ก. 2 ประเภท

ก. ☒

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☐

ง. 5 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 520 เครื่องข้ามลำน้ำมาตรฐาน

ก. เรือพลาสติก 16 ฟุต

ก. ☐

ข. เรือลาดตระเวนผ้าใบอัตรชนิค 3 คน

ข. ☐

ค. แพ M 4 เรือหุ่นโลหะผสม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 521 เรือพลาสติก 16 ฟุต ขาวเท่าไร

ก. 16 ฟุต 5 1/8 นิ้ว

ก. ☒

ข. 16 ฟุต

ข. ☐

ค. 18 ฟุต

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 522 เรือส่งข้าม 16 ฟุต ถ้าใช้เครื่องยนต์ติดท้ายใช้ทหารช่าง 2 คน ในกระแสน้ำไม่เกินเท่าไร

ก. 3 ฟุต/นาทึ

ก. ☐

ข. 5 ฟุต/นาทึ

ข. ☐

ค. 8 ฟุต/นาทึ

ค. ☒

ง. 10 ฟุต/นาทึ

ง. ☐

ข้อ. 523 เรือพลาสติก 16 ฟุต อัตราการจ่ายให้กับ พัน.ช.พล.ร. เท่าไร

ก. 17 ลำ

ข. 18 ลำ

ค. 20 ลำ

ง. 16 ลำ

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 524 วิธีการเทียบท่าและส่งขึ้นฝั่งควร

ก. เทียบท่าทางเหนือน้ำก่อน

ข. เทียบท่าทางท้ายน้ำก่อน

ค. ได้ทั้ง 2 อย่าง

ง. อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 525 อัตราการจ่ายแพทย์วิธีเบาให้กับ พัน.ช.พล.ร. ที่ชุด

ก. 1 ชุด

ข. 2 ชุด

ค. 3 ชุด

ง. 4 ชุด

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 526 การประกอบแพทุทวิธีเบารรรรคา เรือท่นมีระยะห่างกันจากศูนย์กลางท่นถึงศูนย์กลางท่นเท่าไร

ก. 8 ฟุต

ก. ☐

ข. 9 ฟุต

ข. ☐

ค. 11 ฟุต

ค. ☒

ง. 12 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 527 เรือท่นครึ่งท่อนโทะหะผสม นำมาใช้แทนส่วนใดของ แพ M 4 T 6

ก. เครื่องล่างของแพ

ก. ☐

ข. ท่นยางลมอัด

ข. ☐

ค. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 528 เรือท่นครึ่งท่อนโทะหะผสม พัน.ช.พล.ร. ได้รับจ่ายจำนวนเท่าใด

ก. 15 ลำ

ก. ☐

ข. 20 ลำ

ข. ☐

ค. 30 ลำ

ค. ☒

ง. 36 ลำ

ง. ☐

ข้อ. 529 แพทย์วิธีเบามีบรจุมอบอยู่ในหน่วยใด

ก. ช.พัน.6

ก. ☐

ข. ช.พัน.2 รอ.

ข. ☐

ค. ช.พัน.401

ค. ☒

ง. ช.พัน.9

ง. ☐

ข้อ. 530 กานต๋องพ่นมีรูใส่สลักตงพ่นทั้งหมดเท่าไร

ก. 20 รู

ก. ☐

ข. 22 รู

ข. ☐

ค. 24 รู

ค. ☐

ง. 26 รู

ง. ☒

ข้อ. 531 เครื่องเลื่อยโซ่เบนซิน 18 นิ้ว บริษัทผู้สร้าง เรมิงตัน อามร์ ใช้เครื่องยนต์ชนิดใด

ก. เบนซิน 4 จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เบนซิน 2 จังหวะรอบ

ข. ☒

ค. ดีเซล 2 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 532 รถลากถาง D 7 G ใช้แบตเตอรี่อย่างไร

ก. 12 โวลต์ 2 หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ก. ☒

ข. 12 โวลต์ 2 หม้อ ต่อแบบขนาน

ข. ☐

ค. 12 โวลต์ 4 หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ค. ☐

ง. ไม่ต้องใช้ก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 533 รถตัดบรรทุก 2 ½ ลบ.หลา แบบ อี 7 - 950 ชนิดล้อยาง ใช้เครื่องยนต์ระบบใด

ก. เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เครื่องยนต์เบนซิน 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. เครื่องยนต์เบนซิน 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ง. ☒

ข้อ. 534 บัตรการใช้รถประจำวัน

ก. ทบ. 468 - 310

ก. ☒

ข. ทบ. 468 - 702

ข. ☐

ค. ทบ. 468 - 360

ค. ☐

ง. ทบ. 468 - 378

ง. ☐

ข้อ. 535 แบบรายงานอุบัติเหตุ

ก. ทบ. 468 – 310

ก. ☐

ข. ทบ. 468 - 702

ข. ☒

ค. ทบ. 468 - 360

ค. ☐

ง. ทบ. 468 – 378

ง. ☐

ข้อ. 536 รถากลาง การพันตัวอักษรนามหน่วยมีความสูงเท่าไร

ก. 5 ซม.

ก. ☐

ข. 8 ซม.

ข. ☒

ค. 10 ซม.

ค. ☐

ง. 15 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 537 ในหน่วย ช.พัน.5 มีรถบรรทุก 10 คัน ซึ่งผลิตจากประเทศจีนอยากทราบว่าใช้ยางขนาด

ก. 1,200 - 20

ก. ☒

ข. 1,100 - 20

ข. ☐

ค. 1,000 - 20

ค. ☐

ง. 1,300 - 20

ง. ☐

ข้อ. 538 รถตากถาง ศูนย์ ที่วาย 220 ผลิตโดยประเทศใด

ก. อินเดีย

ก. ☐

ข. ออสเตรเลีย

ข. ☐

ค. รัสเซีย

ค. ☐

ง. จีน

ง. ☒

ข้อ. 539 การบริการ หมายถึง

ก. การทดสอบ

ก. ☐

ข. การตรวจสอบภาพ

ข. ☐

ค. การทำความสะอาด การหล่อลื่น ฯลฯ

ค. ☒

ง. การซ่อมบำรุง

ง. ☐

ข้อ. 540 แรงเคลื่อนไฟฟ้ามีหน่วยเป็น

ก. แอมแปร์

ก. ☐

ข. วัตต์

ข. ☐

ค. โวลต์

ค. ☒

ง. กิโลวัตต์

ง. ☐

ข้อ. 541 การขยายผิวจราจรทางโค้งมักนิยมขยายผิวทางด้านใดของโค้ง

ก. ทางด้านนอกของโค้ง

ก. ☐

ข. ทางด้านกลางของโค้ง

ข. ☐

ค. ทางด้านในของโค้ง

ค. ☒

ง. ทางใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 542 การทดสอบความแน่นของการบดทับให้ดำเนินการทดสอบ ตาม ทล. - ล. 603 วิธีการทดสอบหาค่าความแน่นของวัสดุในสนามโดยใช้ทราย จะทดสอบดังนี้

ก. ทุกระยะ 200 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ก. ☐

ข. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 2 ช่องจราจร

ข. ☐

ค. ทุกระยะ 250 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ค. ☐

ง. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ง. ☒

ข้อ. 543 ทางหลวงพิเศษ ใครเป็นผู้รับผิดชอบ

ก. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ก. ☐

ข. กรมการทางพิเศษ

ข. ☐

ค. กรมทางหลวง

ค. ☐

ง. กระทรวงกลาโหม

ง. ☒

ข้อ. 544 ทางหลวงแผ่นดินสายประธาน ที่มุ่งไปสู่ภาคอีสานคือ

ก. หมายเลข 1 (พหลโยธิน)

ก. ☐

ข. หมายเลข 2 (มิตรภาพ)

ข. ☒

ค. หมายเลข 3 (สุขุมวิท)

ค. ☐

ง. หมายเลข 4 (เพชรเกษม)

ง. ☐

ข้อ. 545 เปอร์เซ็นต์ความลาด (G) เมื่อลงลาดจะมีเครื่องหมายคือ

ก. เป็นบวก

ก. ☐

ข. เป็นลบ

ข. ☒

ค. เป็นศูนย์

ค. ☐

ง. เป็นหาร

ง. ☐

ข้อ. 546 การคิดปริมาณงานของงานถางป่าและขุดต่อ คิดอย่างไร

ก. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางตั้ง

ก. ☐

ข. คิดปริมาณงานจากพื้นที่ทางราบ

ข. ☒

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 547 ปกติหน่วยใดจะเป็นผู้สร้างสนามบิน

ก. หน่วย ช. ก่อสร้าง

ก. ☒

ข. หน่วย ช. สนามกองพล

ข. ☐

ค. หน่วย ช. สนามกองทัพ

ค. ☐

ง. หน่วยใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 548 เขตร่อนลงตามโอกาส ปกติอยู่ในพื้นที่ใด

ก. พื้นที่รวมพล

ก. ☐

ข. พื้นที่การรบ

ข. ☒

ค. พื้นที่เขตหลัง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 549 ลักษณะของเขตร่อนลงตามโอกาส เป็นอย่างไร

ก. ถากถางน้อยที่สุด

ก. ☒

ข. ถากถางมากที่สุด

ข. ☐

ค. ไม่ต้องถากถาง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 550 หากกรณีเครื่องบินขึ้นแล้วเกิดขัดข้องจะลงฉุกเฉินที่ใด

ก. ณ พื้นที่ขึ้นลงของ ฮ.

ก. ☐

ข. เขตอากาศหวัดท้ายทางวิ่ง

ข. ☐

ค. พื้นที่ร่อนลง

ค. ☐

ง. เขตปลอดภัยการร่อนขึ้น

ง. ☒

ข้อ. 551 เชื้ออูด (Miner Pillar) คือมวลรวมที่มีขนาดเล็กพอที่จะผ่านตะแกรงมาตรฐาน เบอร์เท่าไรได้

ก. 100

ก. ☐

ข. 80

ข. ☐

ค. 200

ค. ☒

ง. 60

ง. ☐

ข้อ. 552 วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันน้ำซึม , อดช่องว่าง , เคลือบและยึดมวลดินเม็ดละเอียดเข้าด้วยกัน และยึดผิวบิพูนีส คือ

ก. Tack Coat

ก. ☐

ข. Surface Treatment

ข. ☐

ค. Paxement

ค. ☐

ง. Prime Coat

ง. ☒

ข้อ. 553 มวลรวม มีลำดับขนาดต่าง ๆ คือ

ก. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดแมกคลาดีม , ลำดับขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ลำดับขนาดหยาบ , ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดสม่ำเสมอ , ลำดับขนาดกลาง

ข. ☐

ค. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดหยาบ , ลำดับขนาดแมกคลาดีม

ค. ☐

ง. ลำดับขนาดทึบ , ลำดับขนาดเปิด , ลำดับขนาดสม่ำเสมอ , ลำดับขนาดแมกคลาดีม

ง. ☒

ข้อ. 554 ในการประมาณการวัสดุสำหรับการคาดฝืนนั้น ก็คือ การคำนวณหาส่วนผสมทั้ง 2 อย่าง คืออะไร

ก. มวลรวมและเชื้อประสาน

ก. ☒

ข. หิน , ทราย

ข. ☐

ค. หิน , ยาง

ค. ☐

ง. หิน , ลูกกรง

ง. ☐

ข้อ. 555 การราดยางแอสฟัลท์ลงบนผิวที่มีอยู่เดิมแล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวที่มีอยู่เดิมกับผิวใหม่ ที่จะทำขึ้นข้างบน เป็นคำจำกัดความของข้อใด

ก. การฉาบก่อนลงผิว

ก. ☐

ข. การฉาบก่อนเพิ่มผิว

ข. ☒

ค. การแต่งผิว

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 556 ดินระเบิดหลักที่บรรจุอยู่ในเชื้อปะทุไฟฟ้าทางทหาร

ก. P.E.T.N.

ก. ☐

ข. R.D.X.

ข. ☒

ค. T.N.T.

ค. ☐

ง. TETKYZ

ง. ☐

ข้อ. 557 ดินระเบิด T.N.T. มีอัตราความเร็วในการระเบิด เมตร/วินาที , ฟุต/วินาที

ก. 7,000 ม./ว. , 23,000 ฟ./ว.

ก. ☐

ข. 7,600 ม./ว. , 25,000 ฟ./ว.

ข. ☐

ค. 6,600 ม./ว. , 22,000 ฟ./ว.

ค. ☐

ง. 6,900 ม./ว. , 22,600 ฟ./ว.

ง. ☒

ข้อ. 558 ดินดำ มีค่าตัวเปรียบเทียบ

ก. 0.42

ก. ☐

ข. 0.55

ข. ☒

ค. 0.92

ค. ☐

ง. 0.45

ง. ☐

ข้อ. 559 การจุกะเบิดระบบไฟฟ้า ดินระเบิดวางบนดินหรือไม้อัดลมและไม่ได้จุกะเบิดด้วยการจุกะเบิดคู่ เมื่อมีสาเหตุที่จุกะเบิดแล้วไม่ระเบิด ควรจะปฏิบัติอย่างไร

ก. ต้องรอกอย 30 นาที

ก. ☐

ข. ต้องรอกอย 30 วินาที

ข. ☒

ค. ต้องรอกอยให้แน่นอนหลังจาก 30 นาที

ค. ☐

ง. ไม่ต้องรอกอยสามารถออกตรวจได้ทันที

ง. ☐

ข้อ. 560 เครื่องจุกะเบิด - สายไฟฟ้าจุกะเบิด - เชื้อปะทุไฟฟ้า - ฝักกระเบิด - ดินระเบิด ระบบการจุกะเบิดนี้เป็นการจุกะเบิดด้วย

ก. ฝักกระเบิดจุกด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า

ก. ☒

ข. เชื้อปะทุชนวน

ข. ☐

ค. เชื้อปะทุไฟฟ้า

ค. ☐

ง. ฝักกระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 561 ปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้บรรลุผลในการตัดเหล็ก

ก. ชนิด , ขนาด , การวางดินระเบิด

ก. ☒

ข. ชนิด , ขนาด , รูปร่าง

ข. ☐

ค. ชนิด , รูปร่าง

ค. ☐

ง. ชนิด , การวางดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 562 เงื่อนไขที่ใส่ต่อสายไฟเข้ากับสายไฟของเชื้อปะทุไฟฟ้า ก่อนผูกเงื่อนหางหมูคือ

ก. พีรอต

ก. ☐

ข. หางหมู

ข. ☐

ค. ตะกรุดเบ็ด

ค. ☐

ง. ขัดสมาธิ

ง. ☒

ข้อ. 563 การใช้ระเบิดตัดเหล็ก เมื่อดินระเบิดระเบิดขึ้นจะทำให้เกิดเศษเหล็กกระเด็นอย่างรวดเร็วและไกลมากฉะนั้นเพื่อไม่ให้ผู้จุดระเบิดได้รับอันตรายควรระวังดินระเบิดอย่างไร

ก. ต้องวางอยู่ด้านเดียวกับผู้จุดระเบิด

ก. ☒

ข. ต้องวางอยู่ในทางตรงข้ามกับผู้จุดระเบิด

ข. ☐

ค. ต้องวางทั้งสองข้างเพื่อให้สะเก็ดกระเด็นขึ้นทางด้านบน

ค. ☐

ง. วางอย่างไรก็ได้เพราะผู้จุดอยู่ในที่กำบังอยู่แล้ว

ง. ☐

ข้อ. 564 การระเบิดถนอต่อไม้ ดินระเบิดที่เหมาะสมที่สุดคือ

ก. แอมโมเนียมไนเตรท

ก. ☐

ข. T.N.T.

ข. ☒

ค. M.112

ค. ☐

ง. ไดนาไมท์

ง. ☐

ข้อ. 565 แบบฟอร์มคำสั่งการทำลาย ใช้แบบฟอร์มใด

ก. DA FROM 2050 - R

ก. ☒

ข. DA FROM 2205 - R

ข. ☐

ค. DA FROM 2500 - R

ค. ☐

ง. DA FROM 2520 - R

ง. ☐

ข้อ. 566 คุณประโยชน์ของการประปาสนามที่เด่นชัดที่สุดคือ

ก. ทำให้ได้น้ำสะอาดบริโภคตามความต้องการของหน่วยทหาร

ก. ☒

ข. ให้ความสะดวกแก่หน่วยทหารในการใช้น้ำ

ข. ☐

ค. การป้องกันอัคคีภัยทำได้สะดวก

ค. ☐

ง. ทำให้สุขภาพของทหารดีขึ้น

ง. ☐

ข้อ. 567 ทหารช่าง (จนท.การประปา) รับผิดชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับ

ก. ทำการลาดตระเวนแหล่งน้ำตลอดเวลา คำนวณหลัก/รอง

ก. ☒

ข. ควบคุมอย่าทำให้น้ำที่แก้ไขให้สะอาดแล้วหมดเปลืองไปโดยเปล่าประโยชน์

ข. ☐

ค. ทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ

ค. ☐

ง. ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยแพทย์ (เสนารักษ์) เกี่ยวกับข่าวทางการแพทย์

ง. ☐

ข้อ. 568 สารส้มหรือเฟอริกคลอไรด์ สารเคมีในชุดประปาสนาม

ก. เป็นสื่อชักตะกอนจำพวกกรด

ก. ☒

ข. เป็นสื่อชักตะกอนจำพวกด่าง

ข. ☐

ค. เป็นสารที่ใช้การทำลายเชื้อโรคในน้ำ

ค. ☐

ง. ใช้ขจัด (ดูด) สี , กลิ่นในน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 569 สื่อชักตะกอนจำพวกกรดในชุดประปาสนามได้แก่

ก. ไลต์สโตน เฟอริกคลอไรด์

ก. ☐

ข. สารส้มแอมโมเนีย โคลรามิน

ข. ☐

ค. ไลต์สโตน โคลรามิน

ค. ☐

ง. สารส้มแอมโมเนีย เฟอริกคลอไรด์

ง. ☒

ข้อ. 570 ในการประปาสนามนิยมใช้สารเคมีทำลายเชื้อโรค คือ

ก. แคลเซียมไฮโปคลอไรด์

ก. ☒

ข. คลอรีน

ข. ☐

ค. เฟอริกคลอไรด์

ค. ☐

ง. ไลต์สโตน

ง. ☐

ข้อ. 571 ยาเม็ดฮาราลอน เป็นยาเม็ดกลมแบบขนาด 5 กรัม บรรจุอยู่ในขวดขนาดเล็กเพื่อนำติดตัวไปด้วยฮาราลอน 1 เม็ด มีค่าเท่ากับคลอรีนเหลือ

ก. 1 PPM.

ก. ☐

ข. 2 PPM.

ข. ☒

ค. 3 PPM.

ค. ☐

ง. 4 PPM.

ง. ☐

ข้อ. 572 น้ำข่อมมีลักษณะแตกต่างกันไปตามที่ตั้งของแหล่งน้ำ ส่วนจะมีลักษณะแตกต่างกันมากน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับ

ก. ความขุ่น สี รส กลิ่น ค่า PH.

ก. ☐

ข. ความกระด้างของน้ำ แร่ธาตุที่ละลายในน้ำ

ข. ☐

ค. สิ่งที่เจือปนอยู่กับน้ำ หรือน้ำเข้าไปปะปนอยู่

ค. ☒

ง. ความเป็นกรด หรือความเป็นด่างของน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 573 ชุดประปาสนาม 1 ชุด จะมีชุดควบคุมคุณภาพน้ำจำนวน

ก. 1 ชุด

ก. ☒

ข. 2 ชุด

ข. ☐

ค. 3 ชุด

ค. ☐

ง. 4 ชุด

ง. ☐

ข้อ. 574 การลาดตระเวนแหล่งน้ำขึ้นต้น กระทำเพื่อหา

ก. แหล่งน้ำบนดิน แหล่งน้ำในดิน ปริมาณน้ำฝน

ก. ☒

ข. ปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำ สภาพที่ตั้ง

ข. ☐

ค. ตำบลจ่ายน้ำ ชนิดของตำบลจ่ายน้ำ การฟื้นฟูตำบลจ่ายน้ำ

ค. ☐

ง. สภาพทาง ขอบเขตของข่ายทาง การจราจร

ง. ☐

ข้อ. 575 ชุดประปาสนาม ชุด กข.01 เป็นชุดที่ กข. พัฒนาและวิจัยขึ้นใช้เอง (ต่อมาต่างคนต่างเรียก) เดิม ที่เดียวจะใช้ผลิตน้ำได้ ชม. ละ 1,500 แกลลอน เมื่อขยายทางเข้าออกเป็นเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว(เดิม 1 ½ นิ้ว) จึงสามารถผลิตน้ำได้

ก. 2,000 แกลลอน/ชม.

ก. ☐

ข. 2,500 แกลลอน/ชม.

ข. ☐

ค. 3,000 แกลลอน/ชม.

ค. ☒

ง. 3,500 แกลลอน/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 576 ขนาดของเชือกในกิจการทหาร เรียกตามความยาวของเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว การหาเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือก ใช้วิธีใด

ก. วัดเส้นรอบวง หาคด้วย 2

ก. ☐

ข. วัดเส้นรอบวง หาคด้วย 3

ข. ☒

ค. วัดเส้นรอบวง คูณด้วย 2

ค. ☐

ง. วัดเส้นรอบวง คูณด้วย 3

ง. ☐

ข้อ. 577 สูตรการหาค่าความแข็งแรงปลอดภัยเป็นจำนวนตันของเชือกในล่อน คือข้อใด

ก. $SWC = D^2$ ตัน

ก. ☐

ข. $SWC = 2D^2$ ตัน

ข. ☒

ค. $SCW = D^2$ ตัน

ค. ☐

ง. $SCW = 2D^2$ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 578 เชือกกลวดชนิดใด มีความอ่อนตัวน้อยที่สุด

ก. เชือกกลวด 6×37

ก. ☐

ข. เชือกกลวด 6×19

ข. ☐

ค. เชือกกลวด 6×12

ค. ☐

ง. เชือกกลวด 6×7

ง. ☒

ข้อ. 579 ข้อใดไม่ใช่ การเก็บรักษาเชือกกลวด

ก. ม้วนไว้ในล้อม้วน ผูกปลายติดไว้บอกขนาดและความยาว

ก. ☐

ข. เก็บในที่แห้งกับสุกร้อน ห่างจากสารเคมี

ข. ☐

ค. ก่อนเก็บต้องทำความสะอาด แล้วห่อล่อน

ค. ☐

ง. ล้างเชือกที่เปื้อนโคลนด้วยน้ำ

ง. ☒

ข้อ. 580 เชือกลวดที่มีเกลียวเวียนขวา ควรจะม้วนในทิศทางใด

ก. ตามเข็มนาฬิกา

ก. ☒

ข. ทวนเข็มนาฬิกา

ข. ☐

ค. ทิศทางไหนก็ได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 581 กำลังขีดของสมอบกในดินธรรมดา รับแรงดึงได้กี่ปอนด์ สมอบกปึกผสม 3 : 2 : 1 รับแรงดึงได้กี่ปอนด์

ก. 1,800 ปอนด์

ก. ☐

ข. 2,000 ปอนด์

ข. ☐

ค. 1,400 ปอนด์

ค. ☐

ง. 4,000 ปอนด์

ง. ☒

ข้อ. 582 สมอบกที่มีความแข็งแรงกว่าสมอบกทั้งหลายคือสมอบกในข้อใด

ก. สมอบกปึกผสม

ก. ☐

ข. สมอบกไม้ปึกผสมท่อนซุง

ข. ☐

ค. สมอบกนอนฝังดิน

ค. ☒

ง. สมอบกปึกเดี่ยว

ง. ☐

ข้อ. 583 ข้อใดคือลักษณะของขาหยัง

ก. ประกอบด้วยเสา 3 ต้น

ก. ☒

ข. สร้างด้วยเสา 2 ต้น

ข. ☐

ค. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น

ค. ☐

ง. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น มีคันท่อ

ง. ☐

ข้อ. 584 สายขนส่งแสงเครื่อง โดยปกติจะมีระยะทอนไม่เกิน

ก. 200 ฟุต

ก. ☐

ข. 300 ฟุต

ข. ☐

ค. 400 ฟุต

ค. ☒

ง. 500 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 585 เงื่อนไขที่กำหนดให้ใช้ได้กับเชือกมัด คือข้อใด

ก. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด

ก. ☐

ข. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง

ข. ☒

ค. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง , เงื่อนไขการ

ค. ☐

ง. เงื่อนไขประมง , เงื่อนไขการเปิด , เงื่อนไขการพราง , เงื่อนไขการ

ง. ☐

ข้อ. 586 การปฏิบัติของทหารช่างในยุทธบริเวณ ถ้ามีความต้องการให้ปฏิบัติเป็นงานเฉพาะอย่าง และอาจจะปฏิบัติงานข้ามเส้นแบ่งเขตหรือไม่ก็ได้ จะมอบงานให้หน่วยทหารช่างนั้นในลักษณะใด

ก. มอบงานเป็นพื้นที่

ก. ☐

ข. มอบงานเป็นหน่วย

ข. ☐

ค. มอบเป็นกิจ

ค. ☒

ง. มอบเป็นเขตรับผิดชอบ

ง. ☐

ข้อ. 587 ข้อใดเป็นคำจำกัดความของวัตถุระเบิดถูกต้องที่สุด

ก. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก การเสียดสีเพียงเล็กน้อยแล้วเกิดการระเบิดขึ้น

ก. ☐

ข. วัตถุระเบิด คือ วัตถุระเบิดที่ได้รับการบรรจุในภาชนะหรือวัตถุนิตอื่น ๆ เพื่อทำลายหรือทำให้เกิดความเสียหาย

ข. ☐

ค. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก เสียดสี การกระตุ้นเตือนเริ่มแรกอย่างเหมาะสม แล้วเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีอย่างรวดเร็ว

ค. ☒

ง. วัตถุระเบิด คือ ทุ่นระเบิดและกับระเบิดเมื่อเกิดการระเบิดขึ้นจะให้ผลผลิตอย่างใหม่ขึ้นทั้งหมดหรือกลายสภาพเป็นแก๊สจำนวนเล็กน้อย

ง. ☐

ข้อ. 588 สายการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้าประกอบด้วย

ก. ตัวจุดระเบิด – สายไฟฟ้า – ชนวนฝักแฉเวลา – ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. เครื่องจุดชนวน – สายไฟฟ้า – เชื้อปะทุไฟฟ้า – ดินระเบิดหลัก

ข. ☐

ค. ตัวจุดระเบิด – สายไฟฟ้า – เชื้อปะทุไฟฟ้า – ดินระเบิดหลัก

ค. ☒

ง. เครื่องจุดชนวน – ชนวนฝักแฉเวลา – เชื้อปะทุชนวน – เชื้อปะทุไฟฟ้า – ดินระเบิดหลัก

ง. ☐

ข้อ. 589 การแบ่งประเภทของวัตถุระเบิดแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ วัตถุระเบิดแรงสูง และวัตถุระเบิดแรงต่ำ ขึ้นอยู่กับเกณฑ์ข้อใด

ก. ขนาดของวัตถุระเบิด

ก. ☐

ข. น้ำหนักของวัตถุระเบิด

ข. ☐

ค. ความเร็วในการเปลี่ยนแปลงสภาพไป

ค. ☒

ง. จำนวนของดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 590 ดินระเบิดชนิดใดเหมาะที่จะใช้ทำหลุมระเบิด และคุระบายน้ำ

ก. คอมโปซิชั่น

ก. ☐

ข. เทตทริล

ข. ☒

ค. ไดนาไมท์

ค. ☐

ง. แอมโมเนียไนเตรท

ง. ☐

ข้อ. 591 ชนวนปลอดภัยจะมีอัตราการเผาไหม้เท่าใด

ก. ๓๐ วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. ๔๕ วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. ๓๐ - ๔๕ วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. ๔๐ วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 592 บังกาโลตอร์ปิโดใช้กวาดล้างผ่านเครื่องกีดขวางลวดหนามได้กว้างเท่าใด

ก. ๕ - ๑๐ ฟุต

ข. ๑๐ - ๑๕ ฟุต

ค. ๕ - ๑๐ เมตร

ง. ๑๐ - ๑๕ เมตร

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 593 ตัวกำลังเปรียบเทียบกับของวัตถุระเบิดชนิดใดที่มีค่ามากที่สุด

ก. ที.เอ็น.ที.

ข. คอมโปซิชั่น

ค. ไดนาไมท์

ง. พี.อี.ที.เอ็น.

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 594 สูตรระยะปลอดภัยสำหรับวัตถุระเบิดที่ฝังหรือวางบนพื้นดิน คือ

ก. ระยะปลอดภัยเป็นเมตร = $๓๐๐3 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ข. ระยะปลอดภัยเป็นหลา = $๓๓๐3 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ค. ระยะปลอดภัยเป็นหลา = $๓๕๐3 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 595 ชาติใดเป็นชาติแรกที่ผลิตดินระเบิด ที.เอ็น.ที.ได้

ก. เยอรมัน

ก. ☐

ข. ฝรั่งเศส

ข. ☒

ค. อเมริกา

ค. ☐

ง. อังกฤษ

ง. ☐

ข้อ. 596 จะใช้ดินระเบิดแท่ง ที.เอ็น.ที.กี่ปอนด์ในการระเบิดเหล็กซึ่งมีพื้นที่หน้าตัด ๑๐ ตารางนิ้ว

ก. ๑ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๒.๗๕ ปอนด์

ข. ☐

ค. ๓.๗๕ ปอนด์

ค. ☒

ง. ๕ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 597 กำแพงเมือง, ที่ตั้งปืนกลรูปเกือกม้า และคลังส่งกำลังบำรุงเป็น

ก. ป้อมค่าย

ก. ☒

ข. ป้อมถาวร

ข. ☐

ค. ป้อมสนามประณีต

ค. ☐

ง. ป้อมสนามเร่คว้น

ง. ☐

ข้อ. 598 สิ่งแรกที่เป็นความต้องการของคู่มือ

ก. สนับสนุนซึ่งกันและกัน

ก. ☐

ข. สำเร็จภารกิจ

ข. ☐

ค. ใช้ได้รอบตัว

ค. ☐

ง. ต้องพรางเสมอ

ง. ☒

ข้อ. 599 ที่ตั้งอาวุธแบบใดเป็นงานป้องกันอันดับแรก เมื่อหน่วยทหารเคลื่อนย้ายไปยังเขตหลัง

ก. หลุมบुकกลนอนยิง

ก. ☐

ข. หลุมบुकกลเดี่ยว

ข. ☒

ค. หลุมปืนกลรูปเกือบม้า

ค. ☐

ง. ที่พักกำบังแบบหมอบ

ง. ☐

ข้อ. 600 ที่กำบังเหนือศีรษะชั้นใดป้องกันมิให้ชั้นที่ต่ำกว่าเพิ่มน้ำหนักจากเดิม

ก. ชั้นที่ ๑

ก. ☐

ข. ชั้นที่ ๔

ข. ☐

ค. ชั้นที่ ๖

ค. ☐

ง. ชั้นที่ ๗

ง. ☒

ข้อ. 601 คุณใดเหมาะสมสำหรับการบังคับบัญชา การติดต่อสื่อสารและการส่งกำลัง

ก. คูต่อสู้

ก. ☐

ข. คูมาตรฐานมีที่ยืนยิง

ข. ☐

ค. คูแบบซิกแซก

ค. ☐

ง. คูแบบแปลเหลี่ยม

ง. ☒

ข้อ. 602 ข้อใดผิด

ก. คูที่ใช้การป้องกันการยิงกราดโดยมีการตรวจการณ์ของข้าศึกต้องเปลี่ยนเป็นมุมฉากอย่างน้อย ๑๐๐ หลา ต่อครั้ง

ก. ☐

ข. คูต้องกว้างเพื่อให้การเคลื่อนย้ายกำลังพลได้สะดวก

ข. ☐

ค. คูให้การป้องกันจากการยิงกราดและการระเบิดของกระสุนปืนใหญ่ภายในคูด้วยการเปลี่ยนทิศทางเล็กน้อยบ่อย ๆ ทุก ๑๕ - ๒๐ หลา ต่อครั้ง

ค. ☐

ง. ทุกคูต้องพรางถึงแม้จะพรางไม่ได้ทั้งหมด

ง. ☒

ข้อ. 603 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. ทุ่นระเบิดกับระเบิด คือ วัตถุระเบิดที่บรรจุในภาชนะหรือวัตถุอื่น ๆ ออกแบบสร้างขึ้นเพื่อทำลาย หรือทำความเสียหายให้กับยานพาหนะ เรือเดินทะเล อาสาชยาน และทำให้บุคคลบาดเจ็บ

ก. ☐

ข. สงครามทุ่นระเบิด คือ การนำสิ่งอื่นที่มีวัตถุระเบิดบรรจุอยู่มาประดิษฐ์ขึ้น เพื่อทำให้เกิดการระเบิดขึ้นโดยการถูกกระทำของบุคคลซึ่งรู้เท่าไม่ถึงการณ์

ข. ☐

ค. สนามทุ่นระเบิด หมายถึง พื้นที่หรือบริเวณที่ได้ทำการวางทุ่นระเบิดหรือกับระเบิดตั้งแต่ ๑ ทุ่นขึ้นไป

ค. ☒

ง. กับระเบิด คือ การใช้ทุ่นระเบิดในการยุทธศาสตร์และยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 604 เครื่องจักรระเบิดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์สำหรับประกอบกับทุ่นระเบิดคัดกรัดถึง เป็นชนวนกันเขี้ยว และประกอบกับดินระเบิด
แบบ M.๑ A.๑ การทำงานในลักษณะใด

ก. ค้าง

ก. ☐

ข. กด

ข. ☐

ค. ค้าง - เลิกค้าง

ค. ☐

ง. เลิกกด

ง. ☒

ข้อ. 605 ทุ่นระเบิดคัดกรัดถึง M.๗ A.๒ เปลือกโลหะสีเทาเกมเขียว ชนวน M. ๖๐๓ น้ำหนักกด ๑๔๐ - ๒๔๐ ปอนด์ มีขีดความสามารถ
ใด

ก. ยับยั้งรูดถึงขนาดกลางได้

ก. ☐

ข. ยับยั้งรูดถึงขนาดเบา

ข. ☒

ค. ยับยั้งยานยนต์ล้อ

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ง. ☐

ข้อ. 606 ทุ่นระเบิดสังหาร M.๑๘ A.๑ (สะเก็ดระเบิด) ชนิดลูกปลายบังคับทิศทาง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. กระจายลูกปลาย ๗๐๐ ลูก

ก. ☐

ข. ขั้วลูกปลายเป็นกรวยกระจายรูปพัดคลี่ กว้างด้านหน้ามุม ๖๐ องศา

ข. ☒

ค. ผู้จู่ดอยู่ในที่กำบังด้านหลัง ๑๖ เมตร

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 607 สนามทุนระเบิดป้องกันตน แบบเร่งด่วน ผู้มีอำนาจในการสั่งวางคือใคร

ก. ผบ.กรม

ก. ☐

ข. ผบ.พล.

ข. ☐

ค. ผบ.พัน.มอบอำนาจให้ ผบ.ร้อย.หรือ ผบ.มว.เมื่อปฏิบัติการกิจอิสระ

ค. ☒

ง. ผบ.พล.หรือสูงกว่า

ง. ☐

ข้อ. 608 การควบคุมการปฏิบัติการเกี่ยวกับสนามทุนระเบิด ควรกระทำในลักษณะใด

ก. แยกการอิสระ

ก. ☐

ข. แบบรวมการ

ข. ☐

ค. แบบถาวร

ค. ☐

ง. แบบชั่วคราว

ง. ☒

ข้อ. 609 แบบบันทึกสนามทุนระเบิด ทบ.๔๖๒ - ๐๓๕ หัวลูกศรควรชี้ตรงกับหัวแผ่นบันทึกที่มุมขวาบน จากขวามือช่องที่ ๒ หัวลูกศรชี้ไปยังทิศทางใด

ก. ทิศทางซ้าย

ก. ☒

ข. ทิศเหนือแม่เหล็ก

ข. ☐

ค. หมุดหลักฐานหลัก

ค. ☐

ง. หมุดหลักฐานรายทาง

ง. ☐

ข้อ. 610 ผู้กำกับดูแลทางเทคนิค การรายงานและบันทึก สนามทุนระเบิดเป็นหน้าที่ของใคร

ก. ผบ.หน่วยทหารขนาดเล็ก

ก. ☐

ข. ผบ.ร้อยอิสระ

ข. ☒

ค. ผบ.หน่วยในพื้นที่

ค. ☐

ง. ผู้บังคับทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 611 ข้อใดคือลักษณะของการลาดตระเวนทั่วไป

ก. กระทำเพื่อค้นหา และรายงานข่าวสารทางราชการทั่วไป ในพื้นที่เฉพาะแห่ง ที่หน่วยเหนือกำหนดให้

ก. ☐

ข. กระทำเพื่อเพิ่มเติมการลาดตระเวนของหน่วยเหนือ เพื่อให้ได้รายละเอียดต่อชิ้นงานใด ชิ้นงานหนึ่งโดยเฉพาะ

ข. ☐

ค. กระทำเพื่อค้นหา และรายงานข่าวสารทางการช่างทั่วไป ในพื้นที่เฉพาะแห่ง

ค. ☒

ง. กระทำเพื่อค้นหา และรายงานข่าวสารทางการช่างทั่วไป ในพื้นที่ทั่ว ๆ ไป

ง. ☐

ข้อ. 612 ข้อใดไม่ใช่ความมุ่งหมาย การให้ข่าวสาร จากการลาดตระเวนทั่วไป

ก. ให้ผู้บังคับบัญชาประมาณสถานการณ์

ก. ☐

ข. แบ่งมอบภารกิจเฉพาะให้หน่วยรอง

ข. ☒

ค. ชี้ในการวางแผนล่วงหน้า

ค. ☐

ง. เป็นข่าวสารที่จะรายงานให้ บก.ทหารช่างหน่วยเหนือได้ทราบ

ง. ☐

ข้อ. 613 แบบของการรายงานการลาดตระเวนพิเศษ ในข้อใดถูกต้อง

ก. รายงานการลาดตระเวนถนน ใช้แบบฟอร์ม DA 1248

ก. ☒

ข. รายงานการลาดตระเวนท่าอากาศยาน ใช้แบบฟอร์ม DA 1249

ข. ☐

ค. รายงานการลาดตระเวนแพ่งข้าม ใช้แบบฟอร์ม DA 1251

ค. ☐

ง. รายงานการลาดตระเวนสะพาน ใช้แบบฟอร์ม DA 1711-R

ง. ☐

ข้อ. 614 ข้อใดไม่ใช่ข่าวสารที่ต้องการในการลาดตระเวนทางการช่าง

ก. ยุทธวิธีอุปกรณ์ทางการช่าง

ก. ☐

ข. ค่าบลดำน้ำ

ข. ☐

ค. ค่าบลดึงของข่าศึก

ค. ☒

ง. การประมาณงานเกี่ยวกับที่ตั้ง

ง. ☐

ข้อ. 615 ปัจจุบันรถลากทางที่ใช้กันแพร่หลายมีอยู่ที่ประเภท อะไรบ้าง

ก. ๑ ประเภท ล้อสายพาน

ก. ☐

ข. ๒ ประเภท ล้อยาง, ล้อสายพาน

ข. ☐

ค. ๓ ประเภท ล้อยาง, ล้อตะขาบ, ดินเกาะ

ค. ☐

ง. ๒ ประเภท ล้อยาง, ล้อเหล็ก

ง. ☒

ข้อ. 616 รถลากถางขนาดใดที่หน่วยทหารช่างไม่มีใช้งาน

ก. ขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ขนาดใหญ่

ข. ☐

ค. ขนาดหนัก

ค. ☒

ง. ขนาดเบา

ง. ☐

ข้อ. 617 รถลากถางขนาดใดที่เหมาะสมกับงานทั่วไป

ก. ขนาดใหญ่

ก. ☐

ข. ขนาดหนัก

ข. ☐

ค. ขนาดกลาง

ค. ☒

ง. ขนาดเบา

ง. ☐

ข้อ. 618 คราดรถลากถางมีไว้สำหรับอะไร

ก. คราดวัสดุที่แน่น และสางลากไม้

ก. ☒

ข. คราดวัสดุและกรุยดิน

ข. ☐

ค. คราดวัสดุที่แข็ง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 619 รถถากถางขนาดหนักมีแรงม้า

ก. ๔๐ แรงม้า

ข. ๑๐๐ แรงม้า

ค. ๓๐๐ แรงม้า

ง. ๕๐๐ แรงม้า

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 620 รถถากถางล้อสายพาน แบบ D ๓ G เป็นรถถากถางขนาดใด

ก. ขนาดใหญ่

ข. ขนาดหนัก

ค. ขนาดกลาง

ง. ขนาดเบา

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 621 งานทั่วไปของรถตัดกับรรทุก LIEBHERR แบบ L ๕๔๑ คือ

ก. ไร่ข้าวสาลี

ข. ไร่ข้าวสาลี

ค. เพาะถั่วที่ผสมแล้ว

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 622 ห้องเพื่องหน้าใหญ่กว่าห้องเพื่องหลังเพราะ

ก. ล้อหลังใช้กำลังมากกว่า

ก. ☐

ข. ล้อหน้าใช้กำลังมากกว่า

ข. ☐

ค. ล้อหลังล้อหน้าเท่ากัน

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☒

ข้อ. 623 การถ่ายทอดกำลังของรถโกยตักแคะเตอร์พิลล่า ๓๒๐ ใช้ระบบใด

ก. ไดรเรก ไดร

ก. ☐

ข. ไฮดรอไดนามิก

ข. ☐

ค. ไฮดรอสแตติก

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 624 รถป้อนจั่น ทาดาโน AR ๒๕๐ E ยกน้ำหนักได้กี่ตัน

ก. ๒๐

ก. ☐

ข. ๒๕ T

ข. ☐

ค. ๓๐

ค. ☐

ง. ๔๐

ง. ☒

ข้อ. 625 การรายงานการลาดตระเวนทางการช่างทั่วไปใช้แบบฟอร์มอะไร

ก. แบบฟอร์ม DA ๑๓๑๑ R

ก. ☒

ข. แบบฟอร์ม DA ๑๒๔๘

ข. ☐

ค. แบบฟอร์ม DA ๑๒๔๖

ค. ☐

ง. แบบฟอร์ม DA ๑๒๕๑

ง. ☐

ข้อ. 626 สีเขียว ในการเขียนแผ่นบรืวาร หมายถึงอะไร

ก. หมายถึงต้นไม้, ต้นข้าว

ก. ☐

ข. หมายถึงสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น

ข. ☒

ค. หมายถึงพื้นที่ที่มีเคมี, สีจะรังสี

ค. ☐

ง. หมายถึงเครื่องกีดขวางทางทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 627 สัญลักษณ์ K หมายถึงอะไร

ก. คอนกรีต

ก. ☒

ข. คอนกรีตบิหมินัส

ข. ☐

ค. ระยะทางเป็นกิโลเมตร

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 628 แบบฟอร์มรายงานการลาดตระเวนสะพานใช้แบบฟอร์มอะไร

ก. แบบฟอร์ม DA - ๑๒๔๕

ก. ☒

ข. แบบฟอร์ม DA - ๑๒๔๘

ข. ☐

ค. แบบฟอร์ม DA ๑๗๗ - R

ค. ☐

ง. ไม่มีใครถูก

ง. ☐

ข้อ. 629 โค้งแคะคืออะไร

ก. โค้งทางราบของเส้นทางที่มีความยาวของรัศมีโค้งน้อยกว่า ๓๐ เมตร

ก. ☒

ข. โค้งทางราบของเส้นทางที่มีความยาวของรัศมีโค้งน้อยกว่า ๔๐ เมตร

ข. ☐

ค. โค้งทางราบของเส้นทางที่มีความยาวของรัศมีโค้งน้อยกว่า ๒๐ เมตร

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 630 ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสารที่จะเขียนลงบนสัญลักษณ์ของแสงข้าม

ก. หมายเลขลำดับ

ก. ☐

ข. เวลาในการเดินแพ ๑ เที้ยว

ข. ☒

ค. ทางเข้าสู่แสงข้าม

ค. ☐

ง. ความเร็วในการเดินแพ

ง. ☐

ข้อ. 631 ในฐานะที่ท่านเป็นทหารช่าง เมื่อเห็นอักษร X,Y,Z ในบริเวณฉบับหนึ่ง ท่านคิดว่าตัวอักษรดังกล่าวคืออะไร

ก. ประเภทถนน

ก. ☐

ข. ประเภทเส้นทาง

ข. ☐

ค. ประเภทภูมิอากาศ

ค. ☐

ง. ประเภทสะพาน

ง. ☒

ข้อ. 632 สูตรการแบ่งชั้นถนน ข้อใดไว้ที่สุด

ก. มีเครื่องกีดขวาง

ก. ☐

ข. หมายเลขของถนน

ข. ☒

ค. น้ำท่วม

ค. ☐

ง. สภาพพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 633 อำนาจในการสั่งวางกับระเบิด คือ ผู้ใด

ก. ผบ.พล.

ก. ☐

ข. ผบ.หน่วยยุทธวิธี

ข. ☒

ค. ผบ.พัน

ค. ☐

ง. แม่ทัพ

ง. ☐

ข้อ. 634 สายการจุดระเบิดของกับระเบิด อาจไม่ต้องใช้

ก. ดินขยายการระเบิด

ก. ☐

ข. ดินระเบิดหลัก

ข. ☒

ค. จอกระแทกแตก

ค. ☐

ง. เชื้อประทุ

ง. ☐

ข้อ. 635 กับระเบิดแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คืออะไรบ้าง

ก. ผลิตจากโรงงานและประดิษฐ์ขึ้น

ก. ☒

ข. ใช้เชื้อประทุขนวนและเชื้อประทุไฟฟ้า

ข. ☐

ค. มาตรฐานและประดิษฐ์ขึ้น

ค. ☐

ง. แสวงเครื่องและผลิตจากโรง

ง. ☐

ข้อ. 636 การติดตั้งกับระเบิดไว้ในลิ้นชักตู้ควรใช้เครื่องจุดระเบิดมาตรฐานแบบใด

ก. M.๑

ก. ☐

ข. M.๕

ข. ☒

ค. M.๑๔๒

ค. ☐

ง. M.๑ และ M.๑๔๒

ง. ☐

ข้อ. 637 เครื่องจุดระเบิดมาตรฐาน M.๑ ถ่วงเวลา แบบถ่วงเวลาน้อยที่สุด ได้แก่ เครื่องจุดระเบิดที่มีแถบสีอะไร

ก. สีขาว ดำ

ก. ☐

ข. สีดำ

ข. ☐

ค. สีน้ำเงิน

ค. ☐

ง. สีเขียว

ง. ☒

ข้อ. 638 การบันทึกการวางกับระเบิด จะต้องส่งผ่านสายการบังคับบัญชาจนถึงระดับหน่วยในข้อใด

ก. กรม

ก. ☐

ข. กองพล

ข. ☒

ค. กองทัพภาค

ค. ☐

ง. กองทัพบก

ง. ☐

ข้อ. 639 การใช้สุนัขตรวจค้นจะได้ผลดี แต่ละตัวจะต้องปฏิบัติงานติดต่อกันไม่เกินกี่ชั่วโมง

ก. ๒ ชม.

ก. ☐

ข. ๓ ชม.

ข. ☒

ค. ๓ – ๔ ชม.

ค. ☐

ง. ๖ – ๘ ชม.

ง. ☐

ข้อ. 640 การรื้อถอนกับระเบิดแสวงเครื่องใช้เครื่องจู่ระเบิด M.๑ (ถ่วงเวลา) ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก เพราะฉะนั้นวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง คือ ข้อใด

ก. ใส่สลักห้ามเข็มแทงชนวนก่อน

ก. ☐

ข. ปลดดินระเบิดออกทันที

ข. ☒

ค. ใช้เชือก ๒ เส้น ผูกดินระเบิดแล้วจู่ระเบิดขึ้น

ค. ☐

ง. ทำลาย ณ ที่วางด้วยดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 641 เครื่องตรวจค้นแบบโลหะและอโลหะ คือข้อใด

ก. P ๑๕๘ , P ๑๕๐

ก. ☐

ข. AN/PRS – ๓

ข. ☐

ค. ML ๑๖๑๒

ค. ☐

ง. EB ๕๒๑

ง. ☒

ข้อ. 642 การใช้ของแหลมแทงสอดลงบนพื้นดิน จะได้กว้างด้านหน้าต่อคนประมาณเท่าใด

ก. ๕๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๓๕ ซม

ข. ☒

ค. ๘๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๑๐๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 643 ระยะปลอดภัยที่สุดในการจุดระเบิดที่โล่งแจ้ง

ก. ๒๐๐ หลา

ก. ☐

ข. ๔๐๐ หลา

ข. ☐

ค. ๓๐๐ หลา

ค. ☐

ง. ๕๐๐ หลา

ง. ☒

ข้อ. 644 วัตถุระเบิดทางทหารที่มีความไวต่อการระเบิดน้อยที่สุด คือ

ก. แอมโมเนียมไนเตรท

ก. ☒

ข. ทีเอที

ข. ☐

ค. C 4

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 645 ทุ่นระเบิดจริงเปลือกของทุ่นระเบิดจะเป็นสีอะไร

ก. ดำ

ก. ☐

ข. แดงดำ

ข. ☒

ค. กาฬิคาดำ

ค. ☐

ง. กาฬิแกมเขียว , สีเทา

ง. ☐

ข้อ. 646 กองวัดถูกระเบิดตั้งแต่ ๒ แห่งขึ้นไป ห่างกันเท่าใด

ก. ๑๔๐ ฟุต

ก. ☒

ข. ๑๕๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๑๖๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๑๗๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 647 ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของคีมบีบเชื้อปะทุ M.2

ก. บีบ

ก. ☐

ข. ตัด

ข. ☒

ค. ไซ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 648 ถ้ามอเตอร์ระเบิดฝังได้กี่วิธี

ก. ๔ วิธี

ก. ☒

ข. ๕ วิธี

ข. ☐

ค. ๖ วิธี

ค. ☐

ง. ๗ วิธี

ง. ☐

ข้อ. 649 ประวัติการใช้สงครามหุ่นระเบิดในทวีปเอเชีย เมื่อ พ.ศ.๑๖๘ หรือ ค.ศ.๒๒๕ คือประเทศ

ก. ประเทศจีน

ก. ☒

ข. ประเทศอังกฤษ

ข. ☐

ค. ประเทศสหรัฐอเมริกา

ค. ☐

ง. ประเทศเยอรมัน

ง. ☐

ข้อ. 650 ข้อใดเป็นหนทางการผ่านสนามหุ่นระเบิด

ก. อ้อมผ่าน

ก. ☐

ข. เจาะช่องเร่งด่วน

ข. ☒

ค. เจาะช่องประณีต

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 651 หุ่นระเบิดแบ่งออกได้ตามความมุ่งหมายตามการใช้งานได้ กี่ ชนิด

ก. หุ่นระเบิดจริง , ฝึก , ลวง , แสวงเครื่อง

ก. ☒

ข. หุ่นระเบิดจริง , ซ่อม , ลวง , แสวงเครื่อง

ข. ☐

ค. หุ่นระเบิดสังหาร , ฝึก , ลวง , แสวงเครื่อง

ค. ☐

ง. หุ่นระเบิดจริง , ฝึก , ลวง , สร้างเอง

ง. ☐

ข้อ. 652 การกึ่งเฉพาะอย่างหนึ่งของ ข. คือการจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำ สำหรับความต้องการน้ำในการบริโภค พึงระลึกเสมอว่า บุคคล
ต้องการน้ำเพื่อบริโภควันละ... ลิตร

ก. ๑,๐๐๐ – ๒,๐๐๐ ลิตร

ก. ☐

ข. ๑,๕๐๐ – ๓,๐๐๐ ลิตร

ข. ☐

ค. ๑,๕๐๐ – ๔,๐๐๐ ลิตร

ค. ☒

ง. ๒,๐๐๐ – ๔,๐๐๐ ลิตร

ง. ☐

ข้อ. 653 ค่า PH หมายถึง ความเป็นกรดเป็นด่างที่มีอยู่ในน้ำมาตรฐานน้ำดื่มทั่วไปมีค่ากำหนดไว้ที่ ๖.๘ ถึง ๘.๒ สำหรับทางทหารอยู่
ระหว่าง

ก. ๔.๑ ถึง ๕.๖

ก. ☐

ข. ๖.๒ ถึง ๘.๕

ข. ☐

ค. ๖.๐ ถึง ๗.๖

ค. ☐

ง. ๗.๔ ถึง ๘.๓

ง. ☒

ข้อ. 654 ทหารช่าง (จนท.การประปา) รับผิดชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับ

ก. ทำการลาดตระเวนแหล่งน้ำตลอดเวลา ตำบลหลัก – รอง

ก. ☒

ข. สร้างระบบประปาสนาม

ข. ☐

ค. หาแหล่งน้ำเพื่อไว้ใช้

ค. ☐

ง. ดูแลระบบประปาของหน่วย

ง. ☐

ข้อ. 655 ในที่พักแรมชั่วคราวในภูมิประเทศปกติความต้องการประมาณน้ำ คน/วัน ใช้ทุกความมุ่งหมายรวมถึงใช้อาบด้วย จะใช้น้ำ

ก. ๕ แกลลอน/คน /วัน

ก. ☐

ข. ๑๐ แกลลอน/คน /วัน

ข. ☐

ค. ๑๕ แกลลอน/คน /วัน

ค. ☒

ง. ๒๐ แกลลอน/คน /วัน

ง. ☐

ข้อ. 656 ข้อใดไม่ใช่ สป.สำคัญ ของหน่วย

ก. สป.ที่จำเป็นต่อการฝึก , การรบ , และมีราคาแพง , ขาดต่อการจัดหาผลิต

ก. ☐

ข. สป.ที่อาจขาด หรือเกินในระบบส่งกำลังบำรุง

ข. ☒

ค. เป็นรายการที่อาจเกิดวิกฤต ในวัสดุขั้นมูลฐานได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 657 ประเภทการเบิก แบ่งออกเป็น กี่ ประเภท

ก. ๒ ประเภท

ก. ☐

ข. ๓ ประเภท

ข. ☐

ค. ๔ ประเภท

ค. ☒

ง. ๕ ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 658 ในการเก็บรักษา ระดับหน่วย ต้องใช้แบบฟอร์มบัญชีคุม สป. ทบ.ใด

ก. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๑

ก. ☐

ข. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๒

ข. ☐

ค. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๕

ค. ☒

ง. ทบ.๔๐๐ – ๐๑๒

ง. ☐

ข้อ. 659 กำลังขีดของสมอบกที่ปักในดินธรรมดา สมอบกปักผสม ๑ : ๑ : ๑ รับแรงได้เท่าไร

ก. ๑,๒๐๐ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๑,๔๐๐ ปอนด์

ข. ☒

ค. ๑,๖๐๐ ปอนด์

ค. ☐

ง. ๑,๘๐๐ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 660 สายหนดพรมณ์ที่โยงยึดปั้นจั่นขึ้นมีกี่เส้น

ก. ๔ เส้น

ก. ☒

ข. ๘ เส้น

ข. ☐

ค. ๑๐ เส้น

ค. ☐

ง. ๑๒ เส้น

ง. ☐

ข้อ. 661 ขาทรายเสาตั้งได้ทำให้มีความเอนไม่มากกว่ากี่องศา

ก. ๓๕ องศา

ข. ๔๕ องศา

ค. ๕๕ องศา

ง. ๖๕ องศา

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 662 ขบวนการแบ่งออกเป็น กี่แบบ

ก. ๒ แบบ

ข. ๓ แบบ

ค. ๔ แบบ

ง. ๕ แบบ

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 663 การพรางบุคคล สิ่งที่ต้องกระทำในขั้นแรกที่สำคัญ คือการพรางอะไร

ก. การพรางเสื้อผ้า

ข. การพรางหมวกเหล็ก

ค. การพรางอาวุธ

ง. การพรางยานพาหนะ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 664 ข้อใดไม่ใช่แบบของภูมิประเทศจุดเด่น

ก. ชนบท

ก. ☐

ข. ในเมือง

ข. ☒

ค. พื้นที่เป็นป่า

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 665 การใช้สีน้ำมันซึ่งมีสีธรรมชาติ และสีป้องกันการตรวจจับด้วยอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ มีหลายสีเหมือนการพรางบุคคลคือ การพรางอะไร

ก. การพรางเสื้อผ้า

ก. ☐

ข. การพรางหมวกเหล็ก

ข. ☒

ค. การพรางอาวุธ

ค. ☐

ง. การพรางยานพาหนะ

ง. ☐

ข้อ. 666 เมื่อท่านเป็น ผบ.มว. ท่านได้รับการกิจให้ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ท่านจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำหน่วยอันดับแรก ท่านจะต้องกระทำหลังจากที่ท่านได้รับการกิจ จาก ผบ.ช. คืออะไร

ก. ทำแผนสมบูรณ์

ก. ☐

ข. วางแผนขั้นต้น

ข. ☐

ค. กำกับดูแล

ค. ☐

ง. ออกคำสั่งเตือน

ง. ☒

ข้อ. 667 การติดต่อสื่อสารมีหลายวิธี อยากทราบว่า การติดต่อสื่อสารใดที่ไม่ให้ความปลอดภัยเลยในการติดต่อสื่อสาร

ก. วิทยุ

ก. ☐

ข. โทรศัพท์

ข. ☐

ค. ทัศนสัญญาณ

ค. ☒

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 668 การสร้างสนาม ฮ. ลักษณะที่จุด ฮ. ในเขตรับขึ้นหรือบินลง จะต้องประกอบด้วย

ก. ขนาดจุดจอด, ลักษณะพื้นผิวและความลาด

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวาง

ข. ☒

ค. ทิศทางและความเร็วลม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 669 ศูนย์หน้าของ ปลาย. เอ็ม ๑๖ เอ ๑ เป็นแบบใด

ก. ศูนย์แท่น

ก. ☒

ข. ศูนย์ตายตัว

ข. ☐

ค. ศูนย์กระดก

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 670 อัตราการยิงของปืนกล เอ็ม ๖๐ ข้อใดกล่าวถูก

ก. จัดหะการยิงต่อเนื่อง ๑๐๐ นัด/นาที (เปลี่ยนลำกล้องปืนทุก ๑๐ นาที)

ก. ☐

ข. จัดหะยิงเร็ว ๒๐๐ นัด/นาที (เปลี่ยนลำกล้องทุก ๒ นาที)

ข. ☒

ค. ความเร็วในการยิงสูงสุด ประมาณ ๕๕๐ นัด/นาที เปลี่ยนลำกล้องทุก ๑ นาที

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 671 ลักษณะมาตรฐานแผนที่มิกี้ส อะไรบ้าง

ก. ๕ สี ดำ, แดง, น้ำเงิน, เขียว, น้ำตาล

ก. ☒

ข. ๕ สี ดำ, แดง, น้ำเงิน, เขียว, เหลือง

ข. ☐

ค. ๕ สี ดำ, แดง, น้ำเงิน, เขียว, แสด

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 672 แผนที่มาตราส่วนใดถือว่าเป็นแผนที่มาตราส่วนใหญ่

ก. ๑ : ๕๐,๐๐๐

ก. ☒

ข. ๑ : ๒๕๐,๐๐๐

ข. ☐

ค. ๑ : ๑๐๐,๐๐๐

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 673 ข้อใดไม่ใช่การทำลายในทางทหาร

ก. ทำลายด้วยไฟ

ก. ☐

ข. ทำลายด้วยวัตถุระเบิด

ข. ☐

ค. ทำลายด้วยสารเคมี

ค. ☒

ง. ทำลายด้วยน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 674 ข้อใดถูกต้อง

ก. RDX เป็นวัตถุระเบิดหลักทางทหาร

ก. ☐

ข. TNT เยอรมันผลิตขึ้นใช้เป็นชาติแรก

ข. ☐

ค. แอมโมเนียมไนเตรท มีตัวกำลังเปรียบเทียบกับ ๐.๔๕

ค. ☐

ง. TNT มี ๔ ขนาดคือ ๑/๔ ปอนด์, ๑/๒ ปอนด์, ๑ ปอนด์, ๘ ปอนด์

ง. ☒

ข้อ. 675 ข้อใดถูกต้อง

ก. เมื่อจุดระเบิดล้มเหลว ถ้าไม่ได้จุดระเบิดด้วยการจุดระเบิดคู่และดินระเบิดวางบนดินหรือไม่อัดลม สามารถออกตรวจได้ทันที

ก. ☒

ข. ต้องแบ่งความรับผิดชอบในการเตรียม การวางดินระเบิดและการจุดระเบิด

ข. ☐

ค. ระยะปลอดภัยของดินระเบิดที่น้อยกว่า ๒๗ ปอนด์ มีระยะปลอดภัยอย่างน้อยที่สุด ๒๗.๕ เมตร

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 676 ชนวนฝักแยะเวลา M.๖๐๐ มีอัตราการลูกใหม่เท่าใด

ก. ๓๐ – ๔๕ วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. ๓๕ – ๔๕ วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. ๔๐ วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. ๔๕ วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 677 การจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุชนวน ต้องตัดฝักแยะเวลาทั่วไปเท่าใดก่อนใช้งาน

ก. ๖ นิ้ว

ก. ☒

ข. ๑ ฟุต

ข. ☐

ค. ๓ ฟุต

ค. ☐

ง. ๑ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 678 การจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุชนวน ต้องตัดฝักแยะเวลาเพื่อทดสอบยาวเท่าใด

ก. ๖ นิ้ว

ก. ☐

ข. ๑ ฟุต

ข. ☐

ค. ๓ ฟุต

ค. ☒

ง. ๑ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 679 สูตร $P = D2/250$ ใช้สำหรับการระเบิดใด

ก. ระเบิดไม้วางภายใน

ก. ☐

ข. ระเบิดไม้วางภายในอัดลม

ข. ☐

ค. ระเบิดไม้วางภายนอก

ค. ☐

ง. ระเบิดไม้วางภายนอกไม่อัดลม

ง. ☒

ข้อ. 680 หลักเทคนิคทั่วไปที่ใช้กับการทำลายทางทหารคือข้อใด

ก. การทำลายสำรอง

ก. ☐

ข. การทำลายอย่างประณีต

ข. ☒

ค. การทำลายอย่างเร่งด่วน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 681 DETONATOR คืออะไร

ก. ชนวน

ก. ☐

ข. ดินนำหรือดินปะทุ

ข. ☐

ค. ดินขยายการระเบิด

ค. ☐

ง. ดินระเบิดหลัก

ง. ☒

ข้อ. 682 ข้อใดไม่ใช่ความมุ่งหมายของการ ลว.ช.

ก. เพื่อเป็นการช่วยรบให้ข่าวสารทางการช่างที่จำเป็นแก่ บก.หน่วยเหนือ

ก. ☐

ข. เพื่อเป็นพื้นฐานในการวางแผนของ ผบ.หน่วย และ ผอ.ของทหารช่างในการที่จะมอบงาน

ข. ☐

ค. เพื่อเป็นการช่วยให้ข่าวสารแก่หน่วยทหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานโดยตรง

ค. ☐

ง. เพื่อหาข้อมูลไว้สำหรับการปฏิบัติงานช่างของหน่วยตนเอง

ง. ☒

ข้อ. 683 ข้อจำกัดของการ ลว.ทั่วไป คือ

ก. เวลา, เจ้าหน้าที่

ก. ☒

ข. เวลา, งบประมาณ

ข. ☐

ค. เจ้าหน้าที่, สถานการณ์

ค. ☐

ง. เวลา, สถานการณ์

ง. ☒

ข้อ. 684 การใช้ข่าวสารของการ ลว.พิเศษ เพื่อ.....

ก. การวางแผน

ก. ☐

ข. การออกแบบ

ข. ☐

ค. การแบ่งมอบภารกิจ

ค. ☐

ง. ถูกเฉพาะ ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 685 ขึ้นการ ลว.ช. มีกี่ชั้น

ก. 2 ชั้น

ข. 3 ชั้น

ค. 4 ชั้น

ง. 5 ชั้น

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 686 ในการสำรวจและบันทึก หน่วย ลว.ช. ต้องกระทำหลายอย่างพร้อม ๆ กับ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. ต้องทำการสำรวจและบันทึกพร้อม ๆ กันไป

ข. ต้องพยายามประเมินค่าในสิ่งที่พบเห็นไว้

ค. ต้องดำรงการติดต่อกับหน่วยต้นสังกัดไว้ตลอดเวลา

ง. ต้องแก้ไขความคลาดเคลื่อนและเพิ่มเติมสิ่งที่ไม่ปรากฏลงบนแผนที่ที่ใช้

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 687 ผู้บังคับบัญชาต้องการ ผลการ ลว.ช. ตามข้อใดถือว่าสำคัญที่สุด

ก. ส่งให้ทันเวลาที่กำหนด

ข. ส่งรายงานต่อสถานที่ และเจ้าหน้าที่ถูกต้อง

ค. รายงานกระจ่ายชัด, ย่อสั้น และสมบูรณ์

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 688 การรายงานการ ลว. เส้นทางอย่างเร่งด่วน ประกอบด้วย

ก. แผ่นบริวาร, แบบรายงานการ ลว.ช.

ก. ☒

ข. แผ่นบริวาร, แบบรายงานการ ลว.ถนน

ข. ☐

ค. แผ่นบริวาร, แบบรายงานการ ลว.สะพาน

ค. ☐

ง. แบบรายงานการ ลว.ถนน, แบบรายงานการ

ง. ☐

ข้อ. 689 การ ลว.เส้นทางอย่างประณีต จะกระทำเมื่อ....

ก. มีเวลาเพียงพอ

ก. ☐

ข. มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณวุฒิ

ข. ☐

ค. เตรียมการช่วยเหลือต่อยานพาหนะให้ทำการเคลื่อนที่ไปตามเส้นทางหลักการส่งกำลัง โดยไม่
เตรียมการช่วยเหลือต่อยานพาหนะให้ทำการเคลื่อนที่ไปตามเส้นทางหลักการส่งกำลัง โดยไม่

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 690 รหัสของสีที่ใช้กับแผ่นบริวาร สีเขียว หมายถึง

ก. พื้นที่เป็นป่า

ก. ☐

ข. ที่หมายที่มนุษย์ทำขึ้น

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางของทหารช่าง

ค. ☒

ง. พื้นที่เป็นนาข้าว

ง. ☐

ข้อ. 691 ข้อใดไม่ใช่ยุทธโศปกรณ์ทางการช่าง

ก. เครื่องย่อยหิน

ก. ☐

ข. โรงเลื่อยจักร

ข. ☐

ค. โรงซ่อมโทรทัศน์

ค. ☒

ง. โรงซ่อมรถยนต์

ง. ☐

ข้อ. 692 เส้นทางที่ใช้ได้ทุกฤดูกาล คือ เส้นทางซึ่งทำการซ่อมบำรุงอย่างง่าย ๆ ก็สามารถผ่านไปตลอด มีด้วยปริมาณที่ไม่น้อยกว่าที่เส้นทางเคอร์รับได้สูงสุด เส้นทางประเภทนี้ตามปกติจะมีผิวน้ำซึมได้ คือ

ก. ถนนคอนกรีต

ก. ☐

ข. ถนนผิวลูกรัง

ข. ☐

ค. ถนนปูด้วยอิฐหรือหิน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 693 คำสั่ง ลว.ช. ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง - ตัวเรื่อง - คำแนะนำรายละเอียด

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง - ตัวเรื่อง - สรุป - คำลงท้าย

ข. ☐

ค. หัวเรื่อง - ตัวเรื่อง - คำแนะนำรายละเอียด - สรุป

ค. ☐

ง. หัวเรื่อง - ตัวเรื่อง - คำแนะนำรายละเอียด - คำลงท้าย

ง. ☒

ข้อ. 694 แผนที่ทางทหาร แบ่งได้ตามอะไร

ก. มาตราส่วน

ก. ☐

ข. ประเภท

ข. ☐

ค. ลักษณะการใช้

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 695 แผนที่มาตราส่วนใหญ่กว่า 1 : 600,000 แต่เล็กกว่า 1 : 75,000 ใช้สำหรับอะไร

ก. วางแผนการยุทธ

ก. ☒

ข. วางแผนทางยุทธวิธี

ข. ☐

ค. วางแผนงานธุรการ

ค. ☐

ง. วางแผนงานสายวิชาการ

ง. ☐

ข้อ. 696 เส้นชั้นความสูงของภูมิประเทศ เราใช้สีอะไร

ก. สีแดง

ก. ☐

ข. สีน้ำตาล

ข. ☒

ค. สีดำ

ค. ☐

ง. สีเหลือง

ง. ☐

ข้อ. 697 เส้นอยู่ระหว่าง ระยะทางที่วัดเป็นมุมไปทางเหนือและใต้ ทางละ 90 องศา คือ เส้นอะไร

ก. เมอริเดียน

ก. ☐

ข. เส้นศูนย์สูตร

ข. ☒

ค. ละติจูด

ค. ☐

ง. ลองจิจูด

ง. ☐

ข้อ. 698 ลองจิจูด

ก. มิลลิเมตร

ก. ☐

ข. องศา

ข. ☒

ค. แกรด

ค. ☐

ง. ฟาร์ธอม

ง. ☐

ข้อ. 699 เส้นชั้นความสูงในแผนที่ที่มีกี่ชนิด

ก. 2 ชนิด

ก. ☐

ข. 3 ชนิด

ข. ☐

ค. 4 ชนิด

ค. ☐

ง. 5 ชนิด

ง. ☒

ข้อ. 700 เมื่อท่านต้องการทราบชั้นของยอดเขาที่สูงที่สุดในแผนที่ ได้อย่างรวดเร็ว ต้องดูที่ไหน

ก. ด้านล่างขวา

ก. ☐

ข. บนด้านขวา

ข. ☐

ค. ขอบล่างด้านซ้าย

ค. ☐

ง. กึ่งกลางล่างส่วนใต้ของมาตราส่วนเส้นบรรทัด

ง. ☒

ข้อ. 701 ระยะปลอดภัยของเข็มทิศห่างจากปืนใหญ่สนาม กี่เมตร

ก. 2 เมตร

ก. ☐

ข. 3 เมตร

ข. ☐

ค. 10 เมตร

ค. ☐

ง. 18 เมตร

ง. ☒

ข้อ. 702 การใช้เครื่องหมายทางทหาร ข้อใดผิด

ก. เหล่าทหารใช้สีเหลี่ยมผืนผ้า

ก. ☐

ข. ที่ตรวจการของเหล่าทหารใช้สามเหลี่ยม

ข. ☐

ค. สถานที่ตั้งทางการช่วยรบใช้รูปธง

ค. ☒

ง. สีน้ำเงิน หมายถึง หน่วยหรือกิจการของฝ่ายเรา

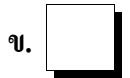
ง. ☐

ข้อ. 703 ช่องทางระหว่างยอดเขาเป็นที่ยุบต่ำลงไปคล้ายอานม้า เรียกว่าอะไร

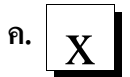
ก. เทว



ข. หุบเขา



ค. คอเขา

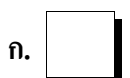


ง. จมูกเขา

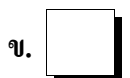


ข้อ. 704 เหล้าทหารที่ผลิตและรับผิดชอบในการเก็บรักษาและแจกจ่ายแผนที่ คือเหล้าใด

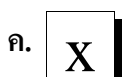
ก. เหล้า ซ. และเหล้าแผนที่



ข. เหล้าช่าง



ค. เหล้าแผนที่และเหล้าช่าง

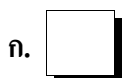


ง. เหล้าแผนที่

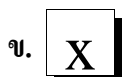


ข้อ. 705 การแบ่งชนิดของอาคารทางทหารเราแบ่งออกได้กี่ประเภท

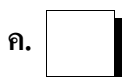
ก. 1 ประเภท



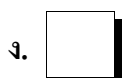
ข. 2 ประเภท



ค. 3 ประเภท



ง. 4 ประเภท



ข้อ. 706 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารถาวร คือ

ก. ไม้

ก. ☐

ข. ดินอัดแท่ง

ข. ☐

ค. คอนกรีตเสริมเหล็ก

ค. ☒

ง. คอนกรีตอัดแท่ง

ง. ☐

ข้อ. 707 อาคารชุมชนบริเวณ มีโครงสร้างแบบ

ก. คอนกรีต

ก. ☐

ข. แฝก

ข. ☐

ค. ไม้อัด

ค. ☒

ง. ไม้อัด

ง. ☐

ข้อ. 708 อาคารทางพลเรือนในข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร หมายถึง

ก. อาคารพาณิชย์

ก. ☒

ข. อาคารชุมชนบริเวณ

ข. ☐

ค. อาคารสำเริงรูป

ค. ☐

ง. อาคารสาธารณะ

ง. ☐

ข้อ. 709 ฐานรากแผ่ลอย คือ

ก. ฐานรากที่แผ่เป็นพื้นเต็มเนื้อที่อาคาร

ก. ☒

ข. ฐานรากที่ไม่ต้องแผ่เต็มเนื้อที่อาคาร

ข. ☐

ค. ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ค. ☐

ง. ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ง. ☐

ข้อ. 710 ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ก. ฐานรากที่แผ่ยื่นออกนอกตัวอาคาร

ก. ☐

ข. สิ่งปลูกสร้างที่กำหนดเวลาจอดรถ

ข. ☒

ค. สิ่งปลูกสร้างที่ไม่กำหนดเวลาจอดรถ

ค. ☐

ง. สิ่งปลูกสร้างที่เคลื่อนที่ได้

ง. ☐

ข้อ. 711 ห้องน้ำ- ห้องส้วม แบ่งออกเป็นกี่ส่วน

ก. 4 ส่วน

ก. ☐

ข. 3 ส่วน

ข. ☐

ค. 3 ส่วน

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

ง. ☐

ข้อ. 712 การประมาณราคาเบื้องต้น สำหรับนำไปใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของ การวางแผนการก่อสร้าง ในขั้น สุดท้าย คืออะไร

ก. ขั้นริเริ่มโครงการ

ก. ☐

ข. ขั้นศึกษาโครงการ

ข. ☐

ค. ขั้นการออกแบบ

ค. ☒

ง. ขั้นเริ่มปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 713 เนื่องจากภารกิจมูลฐาน ภารกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ คือ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ก. ☒

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวางสนาม
ทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวางสนาม
ทุ่นระเบิด

ค. ☐

ง. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองพัน โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ง. ☐

ข้อ. 714 ภารกิจเฉพาะของทหารช่าง ประกอบด้วย ข้อใดกล่าวผิด

ก. วางเครื่องกีดขวาง เพื่อขัดขวางการเคลื่อนย้ายของข้าศึก และการรื้อถอนหรือทำช่องทางผ่าน
เครื่องกีดขวางที่ข้าศึกวางเอาไว้

ก. ☐

ข. การส่งกำลังสายทหารช่าง และการซ่อมบำรุงเครื่องมือช่าง ตามที่กองทัพบกกำหนด

ข. ☐

ค. การสนับสนุนการรบ ต้องมีความชำนาญในการปฏิบัติการสนับสนุนการรบของหน่วยรบอย่าง
ได้ผลทุกขั้นตอน

ค. ☐

ง. ต้องจัดทำแผนที่ เก็บรักษา, แจกจ่ายแผนที่และสิ่งที่ใช้ทดแทนแผนที่

ง. ☒

ข้อ. 715 เมื่อหน่วยหนึ่งไปอยู่ภายใต้บังคับบัญชาเป็นการชั่วคราว เราเรียกว่า

ก. การสนับสนุน

ก. ☐

ข. การสนับสนุนโดยตรง

ข. ☐

ค. การขึ้นสมทบ

ค. ☒

ง. การสนับสนุนทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 716 หน่วยทหารช่างจะบรรลุนิติภารกิจของตนได้นั้น การแบ่งมอบงานให้กับหน่วยรอง จะแบ่งมอบงานเป็น

ก. ประเภทพื้นที่

ก. ☐

ข. ประเภทงาน

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 717 ผู้บังคับทหารช่าง หมายถึง

ก. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารฝ่ายอำนวยการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ก. ☒

ข. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารฝ่ายอำนวยการสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ข. ☐

ค. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่เป็นนายทหารติดต่อของกองพล

ค. ☐

ง. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ ตำแหน่ง รอง ผบ.ช.พล

ง. ☐

ข้อ. 718 ภารกิจของกองพันทหารช่างสนาม ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ภารกิจของกองพันทหารช่างสนามของกองพล คือ การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบของกองพลทหารราบ โดยการปฏิบัติงานช่างทั่วไป

ก. ☐

ข. ภารกิจของกองพันทหารช่างสนามของกองทัพบก คือ การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบของกองทัพบกหรือกองทัพบก โดยการปฏิบัติงานช่างทั่วไป และเพิ่มเติมกำลังให้กับทหารช่างของ

ข. ☐

ค. ถูกเฉพาะ ข้อ ก. และ ข้อ ข.

ค. ☒

ง. ถูกเฉพาะ ข้อ ก.

ง. ☐

ข้อ. 719 กองพันทหารช่างสนามของกองพล และกองพันทหารช่างสนามของกองทัพบก มีการจัดกำลังแตกต่างกันที่

ก. หมวดสะพาน และหมู่บังคับการทหารช่างของกองพล

ก. ☒

ข. หมวดสะพาน และหมวดเสนารักษ์

ข. ☐

ค. หมวดเสนารักษ์ และกองบังคับการกองพัน

ค. ☐

ง. หมวดเครื่องมือ และหมู่บังคับการทหารช่างของกองพล

ง. ☐

ข้อ. 720 ซึ่ความสามารถของกองร้อยทหารช่างสนาม

ก. ปฏิบัติงานช่างสนาม

ก. ☐

ข. สนับสนุนทางการทหารช่างแก่หนึ่งกรมทหารราบ เมื่อเป็นหน่วยในอัตราของกองพันทหารช่างสนามของกองพล

ข. ☐

ค. การรบอย่างทหารราบในกรณีฉุกเฉิน

ค. ☐

ง. ข้อ ก., ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 721 ส่วนบังคับบัญชาของกองบังคับการ กองร้อยทหารช่างสนาม ประกอบด้วย

ก. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร, หมู่ส่งกำลัง

ก. ☐

ข. หมู่บังคับการ, หมู่ส่งกำลัง, หมู่ยุทธกรรม

ข. ☐

ค. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร

ค. ☒

ง. หมู่บังคับการ, หมู่ส่งกำลัง, และหมู่เครื่องมือและซ่อมบำรุง

ง. ☐

ข้อ. 722 หน้าที่ของผู้บังคับหมวด ประกอบด้วย

ก. วิเคราะห์กิจเฉพาะที่หมวดได้รับ และมอบภารกิจให้กับหมู่

ก. ☐

ข. รับเครื่องมือจากกองร้อยเพื่อเพิ่มเติมให้หมวด

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 723 หน่วยที่สำคัญมากที่สุดที่จะฝึกให้พลทหารเป็นทหารชั้นหนึ่งได้

ก. หมู่ทหารช่าง

ก. ☒

ข. หมวดทหารช่าง

ข. ☐

ค. กองร้อยทหารช่าง

ค. ☐

ง. กองพันทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 724 การแบ่งมอบหน่วยกองพันทหารช่างก่อสร้าง

ก. จัดเป็นหน่วยของกองพลพัฒนา

ก. ☐

ข. จัดเป็นหน่วยของกองทัพอากาศ

ข. ☐

ค. จัดเป็นหน่วยของกองทัพบก

ค. ☒

ง. จัดเป็นหน่วยของกรมการทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 725 ภารกิจของกองพันทหารช่างก่อสร้าง ได้แก่ การสร้างและฟื้นฟู

ก. ถนน สนามบิน โครงสร้างและสาธารณูปโภค

ก. ☐

ข. ระบบทางท่อ

ข. ☐

ค. การกู้ภัยอุทกภัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 726 ซัดความสามารถของกองพันทหารช่างก่อสร้าง ข้อใดกล่าวผิด

ก. สร้างฟื้นฟูเส้นทางคมนาคม สะพาน สนามบิน และที่ขึ้นลงเครื่องบินปีกหมุน

ก. ☐

ข. ขยายทางรถไฟ สะพานรถไฟ และท่าเรือได้อย่างจำกัด

ข. ☐

ค. ทำพื้นผิววิทูเมนได้อย่างกว้างขวาง

ค. ☒

ง. สร้างอาคาร โครงสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง

ง. ☐

ข้อ. 727 อจย. ย่อมาจาก

ก. อัตราการจัดชุดโรปกรณ

ก. ☐

ข. อัตราการจัดกำลังพลและชุดโรปกรณ

ข. ☐

ค. อัตราการจัดกำลังพลและสิ่งอุปกรณ์และชุดโรปกรณ

ค. ☐

ง. อัตราการจัดและชุดโรปกรณ

ง. ☒

ข้อ. 728 ในกองร้อยกองบังคับการและบริการ กองพันทหารช่างของกองทัพไม่มีการจัดหน่วยขนาดระดับ หมวด ไต่ไว้

ก. หมวดเครื่องมือ

ก. ☐

ข. หมวดเสนาธิการ

ข. ☐

ค. หมวดสะพาน

ค. ☒

ง. หมวดซ่อมบำรุงกองพัน

ง. ☐

ข้อ. 729 สูตรการแบ่งชั้นเส้นทางจะเขียนเป็นแบบมาตรฐาน ข้อใดเรียงลำดับถูกต้อง

ก. ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนัทางทหาร – ความกว้าง – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ก. ☐

ข. ความกว้าง – ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนัทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ข. ☒

ค. ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนัทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – ประเภทเส้นทาง – สภาพพิเศษ

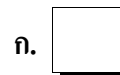
ค. ☐

ง. ประเภทเส้นทาง – ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนัทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

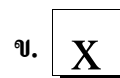
ง. ☐

ข้อ. 730 เส้นทางกว้าง 6.7 เมตร, เป็นเส้นทางใช้ได้ทุกฤดูกาล, หากแต่มีขีดจำกัดเนื่องจากสภาพอากาศ, ไม่มี เครื่องกีดขวาง ตรงกับสัญลักษณ์ในข้อใด

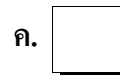
ก. 6.7 mx 30



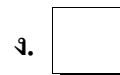
ข. 6.7 my 30



ค. 6.7 mz 30

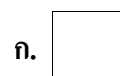


ง. 6.7 my 30 (OB)

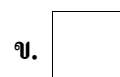


ข้อ. 731 เครื่องกีดขวางที่จะนำมารายงานเป็นเครื่องกีดขวางในสูตรการแบ่งชั้นเส้นทางมีอยู่หลายประเภท ข้อใดไม่ใช่

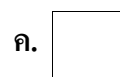
ก. ช่องว่างเหนือศีรษะที่น้อยกว่า 14 ฟุต



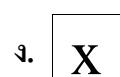
ข. โล้งแบริคมีของโกล้งยาวไม่ถึง 100 ฟุต



ค. ทางรถแคบกว่าปกติ

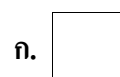


ง. ลาดชันตั้งแต่ 5 % ขึ้นไป

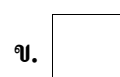


ข้อ. 732 คำสั่งลาดตระเวนทางการช่างประกอบด้วย

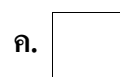
ก. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด



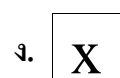
ข. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – สรุป – คำลงท้าย



ค. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด – สรุป



ง. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด – คำลงท้าย



ข้อ. 733 แผนที่มาตราส่วนใหญ่กว่า 1 : 600,000 แต่เล็กกว่า 1 : 75,000 ใช้สำหรับงานด้านใด

ก. วางแผนการยุทธ

ก. ☒

ข. วางแผนทางยุทธวิธี

ข. ☐

ค. วางแผนงานสายวิชาการ

ค. ☐

ง. วางแผนงานธุรการ

ง. ☐

ข้อ. 734 เส้นชั้นความสูงของภูมิประเทศ เราใช้สีอะไร

ก. สีแดง

ก. ☐

ข. สีน้ำตาล

ข. ☒

ค. สีดำ

ค. ☐

ง. สีเหลือง

ง. ☐

ข้อ. 735 ระยะทางที่วัดเป็นมุมไปทางตะวันตกและตะวันออกของเส้นเมริเดียน เริ่มแรกข้างละ 180 องศาหมายถึงอะไร

ก. เส้นศูนย์สูตร

ก. ☐

ข. เส้นลองติจูด

ข. ☒

ค. เส้นละติจูด

ค. ☐

ง. เส้นแบ่งเขตยุโรปและเอเชีย

ง. ☐

ข้อ. 736 เส้นลองติจูดที่ 0 องศา คือเส้นอะไร

ก. เส้นเมริเดียน

ก. ☒

ข. เส้นลองติจูด 1 องศา

ข. ☐

ค. เส้นละติจูด 1 องศา

ค. ☐

ง. เส้นศูนย์สูตร

ง. ☐

ข้อ. 737 มุมเข็องมี 2 มุม คือมุมเข็องอะไร

ก. แม่เหล็ก กับ กริด

ก. ☒

ข. เหนือจริง กับ กริด

ข. ☐

ค. เหนือจริง กับ แม่เหล็ก

ค. ☐

ง. มุม G – M กับ เหนือจริง

ง. ☐

ข้อ. 738 กองร้อยทหารช่างเครื่องมือเบาจัดอยู่ในอัตราของหน่วยใด

ก. กองพันทหารช่างก่อสร้าง

ก. ☐

ข. กองพลทหารราบ

ข. ☐

ค. กองพลทหารช่าง

ค. ☐

ง. กองทัพบก

ง. ☒

ข้อ. 739 การบรรจุกำลังพลตาม อจย. ในปัจจุบันกำหนดให้บรรจุได้ 3 แบบ คือ อัตราเต็ม , อัตราลด และอัตราโครง สำหรับอัตราลดนั้นกำหนดขึ้นไว้สำหรับ

ก. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามปกติ

ก. ☐

ข. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามปกติ และปฏิบัติการรบในระยะเวลาจำกัด

ข. ☒

ค. ให้หน่วยบรรจุและรับในยามสงคราม

ค. ☐

ง. ให้หน่วยบรรจุและรับในกรณีเรียกระดมพล

ง. ☐

ข้อ. 740 ชี้ความสามารถของกองร้อยทหารช่างเครื่องมือและซ่อมบำรุง

ก. สนับสนุนโครงการก่อสร้างเฉพาะอย่างโดยการใช้และซ่อมบำรุงเครื่องมือหนัก เพื่อเสริมกองร้อยก่อสร้าง

ก. ☐

ข. จัดขึ้นส่วนอะไหล่สนับสนุนการซ่อมบำรุงของกองพลทหารช่าง

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 741 ภารกิจของกองร้อยทหารช่างก่อสร้าง

ก. ขุด ขน บดทับ ปรับระดับดิน ทำฐานรากด้วยดินคงตัว สำหรับสนามบิน ถนน ทางรถไฟ เชื่อมพื้นที่เก็บรักษาอุปกรณ์ และ โครงการทำนองเดียวกัน

ก. ☐

ข. สร้างและฟื้นฟูอาคาร สิ่งอำนวยความสะดวก ท่าเรือ สะพาน และโครงสร้างในการระบายน้ำ ทางท่อ และถึงเก็บตลอดสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง จัดตั้งและซ่อมแซมสาธารณูปโภค

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 742 กรมทหารช่างส่งกำลังบำรุงและซ่อมบำรุง มีขีดความสามารถดังนี้

ก. มีความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ได้ 100 %

ก. ☒

ข. บังคับบัญชาหน่วยทหารช่างส่งกำลัง, หน่วยซ่อมบำรุงและหน่วยบริการที่บรรจุมอบหรือขึ้นสมทบ

ข. ☐

ค. วางแผนและประสานการปฏิบัติงานของหน่วยส่งกำลัง, ซ่อมบำรุง และหน่วยบริการ

ค. ☐

ง. ป้องกันที่ตั้งหน่วยได้อย่างจำกัด

ง. ☐

ข้อ. 743 ป้องกันที่ตั้งหน่วยได้อย่างจำกัด

ก. ให้การสนับสนุนกองพันทหารช่างสนาม ด้วยสะพานเครื่องหนูลอย และสะพานโครงแพงได้ 2 กองพันพร้อมกัน

ก. ☐

ข. เคลื่อนที่ได้ 100 %

ข. ☐

ค. ถูก เฉพาะข้อ ก.

ค. ☐

ง. ถูก ข้อ ก. และ ข้อ ข.

ง. ☒

ข้อ. 744 ภารกิจของกองร้อยทหารช่างซ่อมบำรุงสนาม

ก. ทำการซ่อมบำรุงสนับสนุนโดยตรง เครื่องมือสายช่างแก่หน่วยรับการสนับสนุน

ก. ☐

ข. ผลิตชิ้นส่วนให้หน่วยรับการสนับสนุน เพื่อทำการซ่อมบำรุงระดับหน่วย

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☒

ง. ข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 745 สามารถจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำได้ 12 แห่ง เป็นขีดความสามารถของ

ก. กองพันทหารช่างสนามของกองพล

ก. ☐

ข. กองพันทหารช่างสนามของกองทัพ

ข. ☐

ค. กองพลทหารช่าง

ค. ☐

ง. กองพลทหารช่าง

ง. ☒

ข้อ. 746 การระวังป้องกัน หมายถึง มาตรการทั้งปวงที่หน่วยจัดขึ้นเพื่อป้องกันตนเองจาก

ก. การจารกรรม การก่อวินาศกรรม

ก. ☐

ข. การก่อกวน

ข. ☐

ค. การก่อกวน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 747 การตั้งรับ มี 2 แบบ คือ

ก. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับอย่างคล่องตัว

ก. ☒

ข. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับอยู่กับที่

ข. ☐

ค. การตั้งรับอย่างคล่องตัว และการตั้งรับแบบสลับฟันปลา

ค. ☐

ง. การตั้งรับสลับชั้น และการตั้งรับแบบลูกคลื่น

ง. ☐

ข้อ. 748 ภารกิจเฉพาะของทหารช่างในการยุทธด้วยวิธีรับ ได้แก่

ก. เพิ่มขีดความสามารถในการตั้งรับของหน่วยรบ

ก. ☐

ข. สร้าง ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเส้นทางคมนาคม

ข. ☐

ค. ช่วยในการเคลื่อนที่ของกองหนุน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 749 ในการระดมของกองพลใช้กำลังทหารช่างสนับสนุนตามแบบ ขึ้นสมทบกับหน่วยกำลังหรือหน่วย
ระวังป้องกัน

ก. 1 หมวดทหารช่าง

ก. ☐

ข. 2 หมวดทหารช่าง

ข. ☐

ค. 1 กองร้อยทหารช่าง

ค. ☒

ง. 2 กองร้อยทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 750 การทำลายทางยุทธวิธี มี

ก. 4 วิธี

ก. ☐

ข. 4 วิธี

ข. ☐

ค. 6 วิธี

ค. ☒

ง. 7 วิธี

ง. ☐

ข้อ. 751 ทหารช่างจะทำการรบ ข้อใดกล่าวผิด

ก. เข้าศึกป้องกันไม่ให้เข้าไปยังแหล่งงานของหน่วย

ก. ☐

ข. เข้าศึกพยายามขับไล่หน่วยทหารช่างออกจากแหล่งงาน

ข. ☐

ค. เข้าศึกป้องกันไม่ให้ส่งสิ่งอุปกรณ์

ค. ☐

ง. เมื่อทหารช่างพบเห็นเข้าศึกก่อนให้รีบเข้าทำลายโดยทันที

ง. ☒

ข้อ. 752 หมวดทหารช่างสนามเมื่อจะทำการรบอย่างทหารราบ ในการจัดกำลัง แบบที่ 2 อาวุธประจำหน่วย ปก.93 จะอยู่ในส่วนใด

ก. กองบังคับการหมวดของส่วนหน้า

ก. ☐

ข. กองบังคับการหมวดของส่วนหลัง

ข. ☐

ค. หนี้อาวุธของส่วนหน้า

ค. ☐

ง. หนี้อาวุธของส่วนหลัง

ง. ☒

ข้อ. 753 ง.หนี้อาวุธของส่วนหลัง

ก. ถูกกดดัน และไม่ถูกกดดัน

ก. ☐

ข. ลำดับขั้น และ สลับขั้น

ข. ☐

ค. เร่งด่วน และ ประณีต

ค. ☒

ง. เป็นพื้นที่ และ แบบคล้องตัว

ง. ☐

ข้อ. 754 ในการยุทธข้ามลำน้ำ ทหารช่างมีภารกิจ ดังนี้

ก. เป็นผู้นำทาง

ก. ☐

ข. ประกอบแพ และเดินแพ

ข. ☐

ค. สร้างสะพานลอย

ค. ☐

ง. สร้างสะพานลง

ง. ☒

ข้อ. 755 การสนับสนุนหลังจากการข้ามลำน้ำได้แล้ว ตามปกติจะใช้ทหารช่างของกองพล

ก. หนึ่งหมวดทหารช่าง ต่อ หนึ่งกองพันทหารราบที่บุกข้าม

ก. ☒

ข. หนึ่งกองร้อยทหารช่าง ต่อ หนึ่งกองพันทหารราบที่บุกข้าม

ข. ☐

ค. หนึ่งกองร้อยทหารช่าง ต่อ หนึ่งกองพันทหารราบที่บุกข้าม

ค. ☐

ง. หนึ่งกองร้อยทหารช่าง ต่อ หนึ่งกองพันทหารราบที่บุกข้าม

ง. ☐

ข้อ. 756 หนึ่งกองร้อยทหารช่าง ต่อ หนึ่งกองพันทหารราบที่บุกข้าม

ก. พื้นที่กองรักษาด่านรบ, พื้นที่ขอบหน้าที่มั่น, พื้นที่สนับสนุนโดยตรง, พื้นที่สนับสนุนทั่วไป

ก. ☐

ข. พื้นที่ของทหารม้าลาดตระเวนและทหารช่าง, พื้นที่ของทหารราบและทหารช่าง

ข. ☐

ค. พื้นที่ระวางป้องกัน, พื้นที่ตั้งรับข้างหน้า, พื้นที่กองหนุน

ค. ☒

ง. พื้นที่ตั้งรับแรงกดดัน, พื้นที่ตั้งรับประชิด

ง. ☐

ข้อ. 757 หน่วยของกองทัพบกแบ่งฝ่ายอำนวยการ ออกเป็นกี่สาย

ก. 4 สาย

ก. ☐

ข. 5 สาย

ข. ☐

ค. 6 สาย

ค. ☒

ง. 7 สาย

ง. ☐

ข้อ. 758 อยากทราบว่าใครเป็นผู้ทำหน้าที่ฝ่ายกิจการพิเศษของผู้บัญชาการกองพล ในฐานะเป็นกองพันทหารช่าง
ของกองพล

ก. ผบ.ช.พัน.5

ก. ☒

ข. รอง ผบ.ช.พัน.5

ข. ☐

ค. รอง ผบ.ช.พล.

ค. ☐

ง. รอง ผบ.ร้อย.บก. และบริการ

ง. ☐

ข้อ. 759 การซ่อมบำรุงของ ทบ.ไทย มีกี่ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4 ประเภท

ข. ☒

ค. 5 ประเภท

ค. ☐

ง. 6 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 760 การซ่อมบำรุง หมายถึงข้อใด

ก. การปรนนิบัติบำรุงให้เครื่องมือใช้งานได้

ก. ☐

ข. การดำเนินการเพื่อให้สิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

ข. ☒

ค. การส่งเครื่องมือและยานพาหนะไปซ่อมที่หน่วยสนับสนุน

ค. ☐

ง. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือที่ชำรุด ส่งซ่อมที่ กข.

ง. ☐

ข้อ. 761 การจำหน่าย หมายถึงข้อใด

ก. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากความรับผิดชอบของ ทบ.

ก. ☐

ข. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกจากความรับผิดชอบของกองร้อย

ข. ☐

ค. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกจากความรับผิดชอบของกองพัน

ค. ☒

ง. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกจากบัญชีคุมของหน่วย

ง. ☐

ข้อ. 762 แบบพิมพ์ ทบ. 400 – 007 – 1 มีกี่สี อะไรบ้าง

ก. 4 สี ชมพู, ฟ้า, เขียว, ขาว

ก. ☐

ข. 4 สี ฟ้า, ชมพู, เขียว, ขาว

ข. ☐

ค. 4 สี ชมพู, เขียว, ฟ้า, ขาว

ค. ☒

ง. 4 สี ชมพู, เขียว, ฟ้า, ขาว

ง. ☐

ข้อ. 763 การเบิกขั้นต้น ใครเป็นผู้รับผิดชอบในการเบิก

ก. หน่วยใช้

ก. ☒

ข. หน่วยสนับสนุน

ข. ☐

ค. คลังส่วนภูมิภาค

ค. ☐

ง. คลังสายงาน

ง. ☐

ข้อ. 764 การยกเลิกใบเบิกกระทำได้ 2 วิธี คือข้อใด

ก. ยกเลิกในใบเบิก และใช้ใบแจ้งการยกเลิก

ก. ☒

ข. ยกเลิกในใบเบิก และยกเลิกเมื่อไม่มี สป.

ข. ☐

ค. ยกเลิกในใบเบิก และยกเลิกเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ค. ☐

ง. ยกเลิกเมื่อไม่มี สป. และยกเลิกเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ง. ☐

ข้อ. 765 การเบิกพิเศษ หมายถึงข้อใด

ก. เบิกเพิ่มเติม, เบิกเร่งด่วน และเบิกนอกอัตรา

ก. ☐

ข. เบิกเร่งด่วน, เบิกนอกอัตรา และเบิกก่อนกำหนด

ข. ☒

ค. เบิกทดแทน, เบิกเร่งด่วน และเบิกเพิ่มเติม

ค. ☐

ง. เบิกเพิ่มเติม, เบิกขั้นต้น และเบิกทดแทน

ง. ☐

ข้อ. 766 เบิกเพิ่มเติม, เบิกขั้นต้น และเบิกทดแทน

ก. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ก. ☐

ข. การเกี่ยวพันในทางส่งกำลังระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ข. ☒

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยใช้กับหน่วยสนับสนุน

ค. ☐

ง. การเกี่ยวพันในทางส่งกำลังของหน่วยเบิกกับหน่วยสนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 767 หน่วยใช้ คือ หน่วยที่ได้รับประโยชน์จากการใช้ สป. นั้น หน่วยที่เล็กที่สุดคือหน่วยระดับใด

ก. หมวด

ก. ☐

ข. กองร้อย

ข. ☒

ค. กองพัน

ค. ☐

ง. กรม

ง. ☐

ข้อ. 768 หน่วยสนับสนุนโดยตรงด้านการส่งกำลังและซ่อมบำรุง สป. สาย ข. ในพื้นที่ ทก.4 คือหน่วยใด

ก. พัน.สปร.24

ก. ☐

ข. พัน.ชปร.24

ข. ☐

ค. บชร.4

ค. ☒

ง. พล.ร.5

ง. ☐

ข้อ. 769 หน่วยสนับสนุนทั่วไป ซึ่งมีการกิจสนับสนุนด้านการส่งกำลังและซ่อมบำรุง สป. สาย ข. ของ ทบ.คือหน่วยใด

ก. บชร.4

ก. ☐

ข. กบ.ทบ.

ข. ☐

ค. กช.

ค. ☒

ง. ฝกช.ทก.4

ง. ☐

ข้อ. 770 สิ่งอุปกรณ์สำคัญ ใครเป็นผู้อนุมัติสั่งให้ยืม

ก. ผบ.ทบ.

ก. ☒

ข. มทก.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.ร.

ค. ☐

ง. ผบ.บชร.

ง. ☐

ข้อ. 771 ใบส่งคืนสิ่งอุปกรณ์ ใช้แบบพิมพ์อะไร

ก. ทบ.400-013 หรือ ทบ.400-014

ก. ☒

ข. ทบ.400-010

ข. ☐

ค. ทบ.400-015

ค. ☐

ง. ทบ.400-015

ง. ☐

ข้อ. 772 ศาสดาภรณ์ประจำหน่วยที่ได้รับไปปฏิบัติราชการตามความจำเป็นนั้น เมื่อเสร็จภารกิจนั้น ๆ แล้วต้องรับนำส่งคืนให้แล้วเสร็จภายในเวลาเท่าไร

ก. 3 ชม.

ก. ☐

ข. 24 ชม.

ข. ☒

ค. 3 วัน

ค. ☐

ง. 7 วัน

ง. ☐

ข้อ. 773 รอยนศทหารจะต้องบรรจุทุกกำลังพลกี่นาย จึงจะจัดนายทหารสัญญาบัตรควบคุม ในการบรรจุคราวนั้น ๆ

ก. 5 นาย

ก. ☐

ข. 10 นาย

ข. ☒

ค. 15 นาย

ค. ☐

ง. 20 นาย

ง. ☐

ข้อ. 774 เครื่องตรวจอาวุธเคมี ชีวะ และรังสี หน่วยใดเป็นผู้รับผิดชอบ

ก. กช.

ก. ☐

ข. สพ.ทบ.

ข. ☐

ค. วศ.

ค. ☒

ง. ขย.ทบ.

ง. ☐

ข้อ. 775 ระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูงรองแต่ละเส้นอยู่ห่างกันเป็นความสูงในทางตั้ง เท่ากับ 20 เมตร เรียกว่าอะไร

ก. ระยะอุ้งันคร

ก. ☒

ข. ระยะสีทันคร

ข. ☐

ค. ระยะคอเขา

ค. ☐

ง. ระยะอานม้า

ง. ☐

ข้อ. 776 เส้นชั้นความสูงในแผนที่ที่มีกี่ชนิด

ก. 2 ชนิด

ก. ☐

ข. 3 ชนิด

ข. ☐

ค. 4 ชนิด

ค. ☐

ง. 5 ชนิด

ง. ☒

ข้อ. 777 อาคารสร้างขึ้นในเขตหลังออกแบให้ใช้ได้อย่างน้อยกี่ปี

ก. 10 ปี

ก. ☐

ข. 15 ปี

ข. ☐

ค. 20 ปี

ค. ☐

ง. 25 ปี

ง. ☒

ข้อ. 778 การจัดระยะเสาเข็ม ระยะที่พอเหมาะสำหรับเสาเข็มคือ ห่างกันกี่เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

ก. 3 – 4 เท่า

ก. ☒

ข. 3 – 5 เท่า

ข. ☐

ค. 5 เท่า

ค. ☐

ง. 10 เท่า

ง. ☐

ข้อ. 779 เสาเข็มทำหน้าที่

ก. รับน้ำหนักฐานราก

ก. ☒

ข. เสาค้ำยัน

ข. ☐

ค. เสาอาคาร

ค. ☐

ง. รับผนัง

ง. ☐

ข้อ. 780 คานคอดินมีหน้าที่

ก. ยึดเสาตอม่อล่างของอาคาร

ก. ☒

ข. รับน้ำหนักตง

ข. ☐

ค. รับน้ำหนักพื้น

ค. ☐

ง. รับน้ำหนักหลังคา

ง. ☐

ข้อ. 781 การสำรวจสถานที่ก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกคือ

ก. แผนการก่อสร้าง

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่าง ๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. สภาวะมวลดิน

ง. ☐

ข้อ. 782 พื้นไม้ควรมีขนาดเท่าไร

ก. ? นิ้ว x 6 นิ้ว

ก. ☐

ข. 1 นิ้ว x 6 นิ้ว

ข. ☒

ค. 2 นิ้ว x 6 นิ้ว

ค. ☐

ง. 3 นิ้ว x 6 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 783 บัวเชิงผนังใช้ความกว้างประมาณเท่าไร

ก. 3 – 5 ซม.

ก. ☐

ข. 4 – 6 ซม.

ข. ☐

ค. 10 – 15 ซม.

ค. ☒

ง. 20 – 25 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 784 พนักงานส่วนใหญ่ควรมีงาน , เสาเอ็นทับหลังระยะเท่าไร

ก. 1 เมตร

ก. ☐

ข. 2 เมตร

ข. ☒

ค. 4 เมตร

ค. ☐

ง. 5 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 785 หลังคามลิกา คือหลังคาแบบใด

ก. แบบแบน

ก. ☐

ข. แบบเฉียงลาดทางเดียว

ข. ☐

ค. แบบเฉียงลาด 2 ข้าง

ค. ☒

ง. แบบเฉียงลาดชนกัน

ง. ☐

ข้อ. 786 ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำโดยทั่วไปใช้ความลาดเอียงเท่าไร

ก. 2 %

ก. ☒

ข. 4 %

ข. ☐

ค. 6 %

ค. ☐

ง. 8 %

ง. ☐

ข้อ. 787 เนื่องจากการกิจกรรมฐาน การกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ คือ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการทำลาย

ก. ☐

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวาง
การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้างหรือการวาง

ข. ☐

ค. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการสร้างเครื่องกีดขวาง, สร้างเส้นทางคมนาคม,
ตัดแปลงที่มั่นการตั้งรับ และสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ณ สถานีปลายทาง

ค. ☒

ง. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองพัน โดยการก่อสร้างหรือทำลาย

ง. ☐

ข้อ. 788 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจ่ายน้ำมันทางท่อ และถังน้ำมันขนาดใหญ่ หน่วยใดเป็นผู้รับผิดชอบ

ก. กข.

ก. ☐

ข. พช.ทบ.

ข. ☐

ค. ขช.ทบ.

ค. ☒

ง. วศ.

ง. ☐

ข้อ. 789 เสปียงประเภท ก. หมายถึงข้อใด

ก. อาหารสดและอาหารแห้งทุกชนิด ต้องปรุงแต่งก่อนรับประทาน

ก. ☒

ข. อาหารบรรจุกระป๋องต้องปรุงก่อนรับประทาน

ข. ☐

ค. อาหารสำเร็จรูปใช้รับประทานได้ทันที

ค. ☐

ง. อาหารบำรุงสุขภาพ

ง. ☐

ข้อ. 790 บุหรี่, สบู่, ยาสีฟัน, แปรงสีฟัน และขนมหวาน เป็นเสบียงประเภทอะไร

ก. ประเภท ก.

ก. ☐

ข. ประเภท ค.

ข. ☐

ค. ประเภท ง.

ค. ☐

ง. เสบียงเสริมเบ็ดเตล็ด

ง. ☒

ข้อ. 791 “เสบียงพิเศษ” หมายถึงข้อใด

ก. เสบียงซึ่งหน่วยที่มีความต้องการนอกเหนือจากอัตราปกติ

ก. ☒

ข. เสบียงที่บรรจุหีบห่อเป็นพิเศษ สำหรับแจกจ่ายหน่วยไปปฏิบัติการรบโดยเฉพาะ

ข. ☐

ค. เงินแก้ปัญหาสำหรับหน่วยปฏิบัติราชการสนาม

ค. ☐

ง. สป.พิเศษ ที่จ่ายเพิ่มเติมตามภารกิจเป็นครั้งคราว

ง. ☐

ข้อ. 792 วิธีการแจกจ่ายเสบียง มีด้วยกัน 2 วิธี คือข้อใด

ก. วิธีการแจกจ่ายเสบียง มีด้วยกัน 2 วิธี คือข้อใด

ก. ☒

ข. แจกจ่ายถึงหน่วย และแจกจ่าย ณ ตำบลส่งกำลัง

ข. ☐

ค. แจกจ่ายปกติ และแจกจ่ายในสนาม

ค. ☐

ง. แจกจ่ายยามปกติ และแจกจ่ายยามสงคราม

ง. ☐

ข้อ. 793 ผู้บัญชาการกองพล รับผิดชอบการซ่อมบำรุงอย่างไร

ก. การซ่อมบำรุงของหน่วยซ่อมบำรุงสนับสนุนทั่วไป

ก. ☐

ข. การซ่อมบำรุงเป็นส่วนรวมในกองทัพอากาศ

ข. ☐

ค. ทางเทคนิคทั้งปวง และการซ่อมบำรุงระดับคลัง

ค. ☐

ง. การซ่อมบำรุงยุทธโศปกรณ์ของหน่วยซ่อมบำรุงในกองพล

ง. ☒

ข้อ. 794 การสนับสนุนการช่วยรบ คือการให้การสนับสนุนของหน่วยปฏิบัติการในเรื่องเกี่ยวกับอะไรบ้าง

ก. กำลังพล กิจการพลเรือน และการส่งกำลังบำรุง

ก. ☒

ข. กำลังพล กิจการพลเรือน และการซ่อมบำรุง

ข. ☐

ค. กำลังพล กิจการพลเรือน และการส่งกลับ

ค. ☐

ง. กำลังพล กิจการพลเรือน และการบริการ

ง. ☐

ข้อ. 795 งานในหน้าที่การส่งกำลังบำรุง ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. การส่งกำลังบำรุง การซ่อมบำรุง การขนส่งและการบริการ

ก. ☐

ข. การส่งกลับ การซ่อมบำรุง การขนส่งและการบริการ

ข. ☒

ค. การซ่อมบำรุง การส่งกลับ และการรักษาพยาบาล

ค. ☐

ง. การจัดหา การแบ่งประเภท การเก็บรักษาและการเคลื่อนย้าย

ง. ☐

ข้อ. 796 การเบิก สป. ประเภทเบิกพิเศษ ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. การเบิกขั้นต้น การเบิกทดแทน และการเบิกเพิ่มเติม

ก. ☐

ข. การเบิกขั้นต้น การเบิกทดแทน และการเบิกนอกอัตรา

ข. ☐

ค. การเบิกเร่งด่วน การเบิกทดแทน และการเบิกนอกอัตรา

ค. ☐

ง. การเบิกเร่งด่วน การเบิกก่อนกำหนด และการเบิกนอกอัตรา

ง. ☒

ข้อ. 797 การเบิก หน่วยที่มีสิทธิเบิก สป. คือหน่วยระดับใด

ก. กองพัน หรือเทียบเท่า

ก. ☒

ข. กองร้อย

ข. ☐

ค. หน่วยใช้

ค. ☐

ง. หน่วยตามที่อยู่บังคับบัญชากำหนด

ง. ☐

ข้อ. 798 การซื้อการจ้างโดยวิธีประกวดราคา ครั้งหนึ่งในวงเงินเท่าไร

ก. 100,000 บาท

ก. ☐

ข. เกิน 100,000 บาท

ข. ☐

ค. เกิน 100,000 บาท

ค. ☐

ง. เกิน 1,000,000 บาท

ง. ☒

ข้อ. 799 พัสตุที่ใช้ในราชการลับ จะต้องจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีอะไร

ก. วิธีตกลงราคา

ก. ☐

ข. วิธีสอบราคา

ข. ☐

ค. วิธีพิเศษ

ค. ☒

ง. วิธีประกวดราคา

ง. ☐

ข้อ. 800 ผบ.ทบ. มีอำนาจอนุมัติจำหน่าย สป. ทุกประเภท ในวงเงินเท่าไร

ก. ไม่จำกัดวงเงิน

ก. ☒

ข. ไม่เกิน 200,000 บาท

ข. ☐

ค. ไม่เกิน 400,000 บาท

ค. ☐

ง. ไม่เกิน 500,000 บาท

ง. ☐

ข้อ. 801 สีและสิ่งอุปกรณ์เกี่ยวกับสี เพื่อการซ่อมบำรุงและสิ่งอุปกรณ์อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายยุทธบริการใด

ก. กรมทหารช่าง

ก. ☒

ข. กรมยุทธโยธาทหารบก

ข. ☐

ค. กรมพลธิการทหารบก

ค. ☐

ง. กรมสรรพาวุธทหารบก

ง. ☐

ข้อ. 802 สป.สาย ช. แบ่งออกเป็น 3 พวก คือข้อใด

ก. สป.สำคัญ, สป.หลัก และ ชิ้นส่วนซ่อม

ก. ☐

ข. สป.สาย ช. ทั่วไป, ชิ้นส่วนซ่อมแผนที่ และ อุปกรณ์แผนที่

ข. ☒

ค. สป.สำเร็จรูป, สป.หลัก และ แผนที่

ค. ☐

ง. สป.สำคัญ, สป.หลัก และ สป.สำเร็จรูป

ง. ☐

ข้อ. 803 เพื่อให้การเก็บรักษา สป. ให้ได้ผลดี ต้องขึ้นอยู่กับปัจจัย 3 ประการ คือ

ก. กำลังพล, เครื่องมือยกขน และสิ่งอำนวยความสะดวก

ก. ☐

ข. พื้นที่, กำลังพล และสิ่งอำนวยความสะดวก

ข. ☐

ค. กำลังพล, พื้นที่ และการควบคุมทางบัญชี

ค. ☐

ง. พื้นที่, กำลังพล และเครื่องมือยกขน

ง. ☒

ข้อ. 804 ป้อมค่าย แบ่งออกได้กี่ประเภท

ก. 6 ประเภท

ก. ☒

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☐

ง. 5 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 805 ข้อใดคืองานของป้อมสนามเร่งด่วน

ก. การลากถางพื้นที่

ก. ☐

ข. การขุดที่วางค้ำ

ข. ☐

ค. การสร้างเครื่องกีดขวางลวดหนาม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 806 ป้อมสนามใช้ได้กับการบรรชนิดใด

ก. วิธีรุก

ก. ☐

ข. วิธีรับ

ข. ☐

ค. วิธีร่นถอน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 807 “การขัดขวางความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ของข้าศึก” จากหลักดังกล่าวเป็นการใช้ป้อมสนามในการรบวิธีใด

ก. วิธีร่นถอน

ก. ☐

ข. วิธีรุก

ข. ☐

ค. วิธีตั้งรับ

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 808 ข้อใดถือเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การระวังป้องกันตัวเอง

ค. ☒

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 809 ข้อใดไม่ใช่หลักการจัดที่มั่นตั้งรับ

ก. การลาดตระเวน

ก. ☐

ข. การจัดระเบียบยุทธวิธี

ข. ☐

ค. การจัดระเบียบการยิง

ค. ☐

ง. การระวังป้องกัน

ง. ☒

ข้อ. 810 ปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาในการลาดตระเวน การจัดที่มั่นตั้งรับ ได้แก่ข้อใด

ก. พื้นที่ยิง

ก. ☐

ข. การตรวจการณ์ การซ่อนพราง

ข. ☐

ค. เส้นทางคมนาคม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 811 วัตถุประสงค์หรือที่สร้างขึ้นหรือสภาพภูมิประเทศ ซึ่งให้การป้องกันแก่หน่วยทหาร ยุทโธปกรณ์ หรือ สิ่งอุปกรณ์ให้พ้นจาก ภัยพิบัติ, การยิง และการทิ้งระเบิด คือคำจำกัดความของข้อใด

ก. คูที่มั่น

ก. ☐

ข. ที่พักกำบัง

ข. ☒

ค. ที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 812 หลุมบุคคลที่ใช้มากที่สุด และได้ผลดีที่สุด ได้แก่

ก. หลุมบุคคลนอนยิง

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลเดี่ยว

ข. ☐

ค. หลุมบุคคลสองคน

ค. ☐

ง. ข้อ ข และ ค

ง. ☒

ข้อ. 813 เวลาที่ถือว่าเหมาะสมที่สุดในการกรุยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 814 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้เพื่อระวังป้องกัน มักเป็นเครื่องกีดขวางที่เราสร้างขึ้น ส่วนมากใช้สร้างกับหน่วยระดับหมวด ได้แก่

ก. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ก. ☒

ข. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ค. ☐

ง. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 815 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้แยกรูปแบบการเข้าตีของข้าศึก นำกำลังของข้าศึกให้เข้าไปสู่พื้นที่ สกัดกั้นด้วยเครื่องกีดขวางตั้งรับ ได้แก่ข้อใด

ก. เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้แยกรูปแบบการเข้าตีของข้าศึก นำกำลังของข้าศึกให้เข้าไปสู่พื้นที่ สกัดกั้นด้วยเครื่องกีดขวางตั้งรับ ได้แก่ข้อใด

ก. ☒

ข. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☐

ง. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ง. ☐

ข้อ. 816 ข้อใดไม่ใช่ประเภทของเครื่องกีดขวางต่อต้านบุคคล

ก. เครื่องกีดขวางต่อต้านบุคคลธรรมดา

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวางต่อต้านบุคคลที่สร้างขึ้น

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางต่อต้านบุคคลถาวร

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ค.

ง. ☐

ข้อ. 817 ในการสร้างเครื่องกีดขวางหีบเพลงมาตรฐาน 3 วง ขาวตอนละ 300 เมตร หรือน้อยกว่า โดยธรรมดาเป็นงานของระดับใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 818 วัสดุพรางในสนามแบ่งออกได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือวัสดุพรางธรรมชาติ และวัสดุพรางที่สร้างขึ้น
ข้อใดไม่ใช่วัสดุพรางธรรมชาติ

ก. หญ้า

ก. ☐

ข. ก้อนหิน

ข. ☐

ค. รถพั่ง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☒

ข้อ. 819 การพรางป้อมสนามปึงจัยที่ต้องพิจารณาเป็นประการแรก และเป็นข้อพิจารณาที่สำคัญ ได้แก่

ก. การสร้าง

ก. ☐

ข. การกำบัง

ข. ☐

ค. ที่ตั้ง

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 820 ในเรื่องการพรางที่พักระม ชั้นของการพัฒนาที่พักระม ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ชั้นการวางแผน

ก. ☐

ข. ชั้นการสำรวจ

ข. ☒

ค. ชั้นการเข้าที่พัก

ค. ☐

ง. ชั้นการบำรุงรักษา

ง. ☐

ข้อ. 821 การพรางสิ่งปลูกสร้างอาคารขนาดใหญ่ ชนิดและระดับความสำคัญของการพรางขึ้นอยู่กับปัจจัยในข้อ

ก. ความสำคัญของสิ่งปลูกสร้าง

ก. ☐

ข. มุมตรวจการณ์ของข้าศึก

ข. ☐

ค. สภาพทัศนวิสัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 822 แนวทางของการปฏิบัติการพราง ข้อใดถูกต้องบ้าง

ก. การส่งวัสดุเข้ามาควรให้เหมาะสมกับความต้องการในขณะนั้น

ก. ☐

ข. หลีกเลี่ยงการทำงานต่างประเภทกัน เกิดขึ้นในเวลาและพื้นที่เดียวกัน

ข. ☐

ค. ถ้ามีปัญหาควรหาทางอื่นมาทดแทนเพื่อไม่ให้เกิดการล่าช้า

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 823 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ☐

ข. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ข. ☐

ค. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ค. ☒

ง. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 824 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ ประกอบด้วย

ก. ชนวน, ดินน้ำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน, ดินน้ำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน, ดินน้ำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 825 ทุ่นระเบิดจำแนกออกได้ 4 ประเภท ดังนี้

ก. ทุ่นระเบิดจริง, ทุ่นระเบิดอยู่กับที่, ทุ่นระเบิดทำลายทางดิ่ง และประเภทมีสะเก็ดระเบิด

ก. ☐

ข. ระเบิดอยู่กับที่, มีสะเก็ดระเบิด, กระโถนระเบิด และประเภททำลายทางราบ

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดจริง, ทุ่นระเบิดวาง, ทุ่นระเบิดฝึก และทุ่นระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☒

ง. ทุ่นระเบิดคัดกรดถัง, ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล, ทุ่นระเบิดเคมี และทุ่นระเบิดวาง

ง. ☐

ข้อ. 826 ทุนระเบิดสังหารบุคคล เอ็ม 26 มีการทำงานแบบใด

ก. ระเบิดอยู่กับที่

ก. ☐

ข. สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. กระโดดระเบิด

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 827

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 828 สนามทุนระเบิดที่ใช้ในทางลี้ก ประกอบแผนการยุทธแบบร่นถอย คือ สนามทุนระเบิด

ก. ป้องกันตน

ก. ☐

ข. ป้องกันตน

ข. ☐

ค. เฉพาะตำบล

ค. ☐

ง. ชัดขวาง

ง. ☒

ข้อ. 829 ผู้กำหนดช่องทางผ่านและช่องว่างสนามท่อนระเบิด คือ

ก. ผบ.ร้อย.

ก. ☐

ข. ผบ.พัน.

ข. ☐

ค. ผบ.กรม

ค. ☐

ง. ผบ.หน่วย ที่ทำการวางสนามท่อนระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 830 ผู้รับผิดชอบในการบันทึกสนามท่อนระเบิด คือ

ก. พวกบันทึก

ก. ☐

ข. ผบ.มว.

ข. ☐

ค. ผบ.หน่วยทางยุทธวิธี

ค. ☐

ง. ผบ.หน่วย ที่ทำการวางสนามท่อนระเบิดนั้น

ง. ☒

ข้อ. 831 การรายงานการวางกับระเบิด จะต้องส่งรายงานถึงหน่วยระดับ

ก. กองพัน

ก. ☐

ข. กรม

ข. ☐

ค. กองพล

ค. ☐

ง. กองทัพอากาศ

ง. ☒

ข้อ. 832 ผู้มีอำนาจในการสั่งวางกับระเบิด ได้แก่

ก. ผู้มีอำนาจในการสั่งวางกับระเบิด ได้แก่

ก. ☐

ข. ผบ.พัน.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.

ค. ☐

ง. มทก.

ง. ☒

ข้อ. 833 หน้าที่ของผู้บังคับทหารช่าง (ผบ.ช.) นอกจากเป็นที่ปรึกษาทางเทคนิคของผู้บังคับบัญชาแล้ว ยังต้องมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการทำข้อพิจารณาภูมิประเทศ ปฏิบัติร่วมกับ

ก. นายทหารฝ่ายยุทธการ

ก. ☐

ข. นายทหารฝ่ายยุทธการ

ข. ☐

ค. นายทหารฝ่ายกิจการพลเรือน

ค. ☐

ง. นายทหารฝ่ายข่าวกรองทางการช่าง

ง. ☒

ข้อ. 834 การรายงานสนามทุ่นระเบิด จะกระทำกับสนามทุ่นระเบิด

ก. ฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. ฝ่ายข้าศึก

ข. ☐

ค. เฉพาะสนามทุ่นระเบิดที่ไม่ทราบว่าเป็นของฝ่ายใด

ค. ☐

ง. ถูกเฉพาะ ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 835 การรายงานสนามทุ่นระเบิด ฝ่ายตรงข้าม ใช้แบบฟอร์ม ทบ. ไต

ก. ทบ. 462 - 034

ก. ☐

ข. ทบ. 462 - 035

ข. ☐

ค. ทบ. 462 - 034 เขียนคำว่า “สนามทุ่นระเบิดฝ่ายตรงข้าม”

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 836 การรื้อถอนทุ่นระเบิดภายหลัง การตรวจพบแล้ว กระทำได้ 3 วิธี จงเลือกมา 1 วิธี

ก. การยกทุ่นระเบิดด้วยมือ

ก. ☒

ข. การรื้อถอนด้วยเครื่องมือกล

ข. ☐

ค. การรื้อถอนด้วยวัตถุระเบิด

ค. ☐

ง. การรื้อถอนโดยการใช้ฝูงสัตว์

ง. ☐

ข้อ. 837 เครื่องจุตเชื้อประทุชนวนแบบมาตรฐาน มีกี่แบบ

ก. 5 แบบ

ก. ☐

ข. 6 แบบ

ข. ☐

ค. 6 แบบ

ค. ☒

ง. 8 แบบ

ง. ☐

ข้อ. 838 กฎแห่งความปลอดภัย ในการทำให้พร้อมระเบิด ในกลุ่มคลังเตอร์ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. 1 คน ต่อ 1 ทุ่นระเบิด

ก. ☐

ข. ห่างกันอย่างน้อย 50 เมตร

ข. ☐

ค. ภายในแถบทำจากซ้าสีกมาฝ่ายเรา

ค. ☒

ง. ให้ทำทุ่นระเบิดกับระเบิด ที่หลังกลุ่มทุ่นระเบิดอื่น ๆ ห่างภายในระยะ 25 ม.

ง. ☐

ข้อ. 839 ใครทำหน้าที่จุดระเบิดในการเจาะช่อง สนามทุ่นระเบิด

ก. น. อำนวยการ

ก. ☐

ข. รอง น. อำนวยการ

ข. ☐

ค. พวกเจาะช่อง

ค. ☐

ง. พวกสนับสนุน

ง. ☒

ข้อ. 840 เรื่องแบตเตอรี่ การต่อแบบอนุกรมขึ้น เมื่อมีแบตเตอรี่ 12 v. 2 หม้อ อยากทราบว่า เมื่อต่อแล้วจะได้ไฟฟ้ากี่โวลท์

ก. 12 โวลท์

ก. ☐

ข. 24 โวลท์

ข. ☒

ค. 12 โวลท์ หรือ 24 โวลท์ ก็ได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 841 ขอบรวม หมายถึง

ก. การถอดชิ้นส่วน ใช้การได้จากชุดโรปกรณหนึ่ง ไปประกอบชุดโรปกรณหนึ่ง

ก. ☒

ข. การซ่อมกระทำ ณ ที่มีชุดโรปกรณตั้งอยู่ เพื่อให้ชุดโรปกรณนั้นกลับใช้งานได้

ข. ☐

ค. การดูแลและการใช้การบริการต่าง ๆ เพื่อให้ชุดโรปกรณอยู่ในสภาพใช้ได้

ค. ☐

ง. การซ่อมชุดโรปกรณที่ชำรุด ให้กลับมีสภาพมาตรฐาน อันใกล้เคียงสภาพเดิม

ง. ☐

ข้อ. 842 ประเภทของการซ่อมบำรุง มีกี่ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4 ประเภท

ข. ☒

ค. 5 ประเภท

ค. ☐

ง. 5 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 843 แรงเคลื่อนไฟฟ้า มีหน่วยเป็น

ก. แอมแปร์

ก. ☐

ข. แอมแปร์

ข. ☐

ค. โวลท์

ค. ☒

ง. กิโลวัตต์

ง. ☐

ข้อ. 844 ทหารช่างพึงระลึกอยู่เสมอว่า น้ำที่สะอาดและบริสุทธิ์จริง ๆ (ในสนาม) นั้นไม่มี เว้นแต่จะได้รับการ แก้ไขเสียก่อน จึงควรบริโภคน้ำที่ได้รับการแก้ไขให้สะอาดแล้ว และควรดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อยวัน

ก. 1,000 - 2,000 ซี.ซี.

ก. ☐

ข. 1,500 - 4,000 ซี.ซี.

ข. ☒

ค. 2,000 - 5,000 ซี.ซี.

ค. ☐

ง. 2,500 - 5,000 ซี.ซี.

ง. ☐

ข้อ. 845 การเลือกแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นตำบลจ่ายน้ำ อันดับแรกคือ

ก. การประปาประจำที่

ก. ☒

ข. แหล่งน้ำใต้ดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำบนดิน

ค. ☐

ง. แหล่งน้ำที่จัดทำใหม่

ง. ☐

ข้อ. 846 ทหารช่าง (จนท.การประปา) รับผิดชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับ

ก. ทำการลาดตระเวนแหล่งน้ำตลอดเวลา ตำบลหลัก/รอง

ก. ☒

ข. ควบคุมอย่าทำให้น้ำที่แก้ไขให้สะอาดแล้ว หดเปลี่ยนไปโดยเปล่าประโยชน์

ข. ☐

ค. ทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ

ค. ☐

ง. ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยแพทย์ (เสนารักษ์) เกี่ยวกับข่าวทาวการแพทย์

ง. ☐

ข้อ. 847 การลาดตระเวนแหล่งน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

ก. การลาดตระเวนทั่วไป การลาดตระเวนขั้นต้น

ก. ☐

ข. การลาดตระเวนทั่วไป การลาดตระเวนพิเศษ

ข. ☐

ค. การลาดตระเวนพิเศษ การลาดตระเวนเฉพาะ

ค. ☐

ง. การลาดตระเวนขั้นต้น การลาดตระเวนทางพื้นดิน

ง. ☒

ข้อ. 848 การลาดตระเวนแหล่งน้ำขั้นต้น กระทำเพื่อหา

ก. แหล่งน้ำบนดิน แหล่งน้ำในดิน ปริมาณน้ำฝน

ก. ☒

ข. ปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำ สภาพที่ตั้ง

ข. ☐

ค. ตำบลจ่ายน้ำ ชนิดของตำบลจ่ายน้ำ การฟื้นฟูตำบลจ่ายน้ำ

ค. ☐

ง. สภาพทาง ขอบเขตของข่ายทาง การจราจร

ง. ☐

ข้อ. 849 ชุดประปาสนาม ชุด กข.01 เป็นชุดที่ กข. พัฒนาและวิจัยขึ้นใช้เอง (ต่อมาต่างคนต่างเรียก) เดิมที่จะใช้ผลิตน้ำได้ ชม. ละ 1,500 แกลลอน เมื่อขยายทางเข้าออกเปิรเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว (เดิม 1 1/2 นิ้ว) จึงสามารถผลิตน้ำได้

ก. 2,000 แกลลอน

ก. ☐

ข. 2,500 แกลลอน

ข. ☐

ค. 3,000 แกลลอน

ค. ☒

ง. 3,500 แกลลอน

ง. ☐

ข้อ. 850 พัน.ช. ก่อสร้างสามารถจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำได้พร้อมกัน

ก. 2 ตำบล

ก. ☒

ข. 4 ตำบล

ข. ☐

ค. 4 ตำบล

ค. ☐

ง. 12 ตำบล

ง. ☐

ข้อ. 851 ข้อใดกล่าวถึงมรดกดินได้ถูกต้อง

ก. เมื่อดินขนาดเดียวกัน

ก. ☐

ข. เมื่อดินไม่ยึดเกาะกัน

ข. ☒

ค. เมื่อดินไม่ยึดเกาะกัน

ค. ☐

ง. ไม่มีช่องว่างในมรดกดิน

ง. ☐

ข้อ. 852 ข้อใดหมายถึงดินแห้ง

ก. ดินทะเลทราย

ก. ☐

ข. ดินร่วน

ข. ☐

ค. ดินที่ช่องว่างเต็มไปด้วยอากาศ

ค. ☒

ง. ดินที่ช่องว่างเต็มไปด้วยอากาศ

ง. ☐

ข้อ. 853 รูปร่างของเม็ดดินที่พบโดยทั่วไป ได้แก่

ก. เป็นก้อน

ก. ☐

ข. เป็นแผ่น

ข. ☐

ค. เป็นก้อนยาว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 854 ข้อใดหมายถึงดินที่มีความชื้น 5 เปอร์เซ็นต์ ได้ถูกต้อง

ก. ดินตัวอย่าง 100 กรัม มีปริมาณน้ำ 5 กรัม

ก. ☐

ข. ดินตัวอย่าง 105 กรัม มีปริมาณน้ำ 5 กรัม

ข. ☒

ค. ดินตัวอย่าง 110 กรัม มีปริมาณน้ำ 5 กรัม

ค. ☐

ง. ดินตัวอย่าง 110 กรัม มีปริมาณน้ำ 510 กรัม

ง. ☐

ข้อ. 855 ดินตัวอย่าง ปริมาณ 150.5 กรัม อบเป็นดินแห้งได้ 140 กรัม ได้ปริมาณความชื้นตามข้อใด

ก. 5 %

ก. ☐

ข. 7.5 %

ข. ☒

ค. 10 %

ค. ☐

ง. 15

ง. ☐

ข้อ. 856 ประเภทของการซ่อมบำรุง แบ่งได้เป็น.....ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☐

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☒

ง. 5 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 857 การซ่อมบำรุงที่กระทำได้อย่างจำกัดตามคู่มือ หรือคำสั่ง หรือผังการซ่อมบำรุง เป็นการซ่อมบำรุง

ก. การซ่อมด้วยตนเอง

ก. ☐

ข. การซ่อมระดับสนับสนุนโดยตรง

ข. ☐

ค. การซ่อมระดับทั่วไป

ค. ☐

ง. การซ่อมระดับหน่วย

ง. ☒

ข้อ. 858 การสร้างเครื่องกีดขวางลวดหนีบเพลงมาตรฐาน 3 วง ยาวตอนละ 300 เมตร หรือน้อยกว่า โดยธรรมดาเป็นงานของ.....

ก. 1 หมู่.ช.

ก. ☐

ข. 2 หมู่.ช.

ข. ☐

ค. 1 มว.ช.

ค. ☒

ง. 2 มว.ช.

ง. ☐

ข้อ. 859 การสร้างเครื่องกีดขวางลวดหีบเพลงมาตรฐานตามข้อ 3 จะใช้เวลาในการสร้าง.....ชั่วโมง

ก. 1 ชม.

ก. ☐

ข. 1 1/2 ชม.

ข. ☒

ค. 2 ชม.

ค. ☐

ง. 2 1/2 ชม.

ง. ☐

ข้อ. 860 การสร้างรั้วลวดกระโจมสูงชนิด 4 ก้าว 2 ก้าว จะมีความยาวเป็นตอน ๆ แต่ละตอนมีความยาว....เมตร

ก. 300 เมตร

ก. ☒

ข. 350 เมตร

ข. ☐

ค. 400 เมตร

ค. ☐

ง. 450 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 861 จำห่อลวดที่หน่วยทหารใช้มีขนาดโดยประมาณ

ก. ยาว 2.00 ม. สูง 1.00 ม.

ก. ☐

ข. ยาว 3.50 ม. สูง 1.20 ม.

ข. ☐

ค. ยาว 4.50 ม. สูง 1.20 ม.

ค. ☒

ง. ยาว 5.00 ม. สูง 1.20 ม.

ง. ☐

ข้อ. 862 โค้งแคบ (Sharp Curves) หมายถึง โค้งทางราบของเส้นทาง ที่มีความยาวของรัศมีโค้ง.....เมตร.

ก. รัศมีน้อยกว่า 30 เมตร

ก. ☒

ข. รัศมี 30 เมตร

ข. ☐

ค. รัศมีมากกว่า 30 เมตร

ค. ☐

ง. รัศมีน้อยกว่า 40 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 863 เครื่องกีดขวางแบ่งตามการใช้งาน ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☒

ง. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 864 หน่วยใดจัดเป็นหน่วย ช. สนาม ของ กองทัพอากาศ

ก. ช.พัน.5

ก. ☐

ข. ช.พัน.401

ข. ☒

ค. ช.พัน.15

ค. ☐

ง. ช.พัน.402

ง. ☐

ข้อ. 865 ข.พ้น.402

ก. อัตราลาด

ก. ☐

ข. ระยะทางสูงของจุดกรวย

ข. ☐

ค. ระยะการตัดหรือถมจากพื้นดินเดิมถึงสวนบนของ พื้นฐานทาง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 866 หลักกรวยแนวศูนย์กลาง " ทางตรง "มีระยะห่างกัน.....ฟุต

ก. 25 ฟุต

ก. ☐

ข. 50 ฟุต

ข. ☐

ค. 75 ฟุต

ค. ☐

ง. 100 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 867 การระบายน้ำมี.....แบบ

ก. 3 แบบ

ก. ☒

ข. 4 แบบ

ข. ☐

ค. 5 แบบ

ค. ☐

ง. 6 แบบ

ง. ☐

ข้อ. 868 สนามบินทางทหารมี.....ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☐

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☐

ง. 5 ประเภท

ง. ☒

ข้อ. 869 ชนิดของสนามบิน"ในพื้นที่การรบ"ได้แก่

ก. สนามบิน ทบ., สนามบินทางยุทธวิธี

ก. ☐

ข. สนามบินติดต่อก, สนามบินตรวจการณ์

ข. ☐

ค. สนามบินลำเลียงขนาดกลาง, สนามบินลำเลียงขนาดเบา

ค. ☒

ง. สนามบินลำเลียงขนาดหนัก, สนามบินตรวจการณ์

ง. ☐

ข้อ. 870 ส่วนประกอบของสนามบิน

ก. แถบบิน, ถนนเชื่อมต่อ

ก. ☐

ข. ทางบิน, ที่จอดพื้นแข็ง

ข. ☐

ค. หอบังคับการ, ทางวิ่ง

ค. ☐

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 871 แบบของถนนแบ่ง "ตามลักษณะผิวจราจร" มี.....แบบ

ก. 2 แบบ

ก. ☒

ข. 3 แบบ

ข. ☐

ค. 4 แบบ

ค. ☐

ง. 5 แบบ

ง. ☐

ข้อ. 872 ชั้นราก (Base Course) ของทางเป็นชั้นที่มีความแข็งแรงสูง จุดประสงค์ของการก่อสร้างเพื่อ "กระจาย น้ำหนักของล้อรถ ลงไปยังชั้นรองราก (Sub - basecourse) หรือชั้นพื้นฐานทาง (Subgrade) วัสดุที่ใช้ ก่อสร้างต้องมี CBR.....เปอร์เซ็นต์

ก. CBR ไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซนต์

ก. ☒

ข. CBR ไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซนต์

ข. ☐

ค. CBR ไม่น้อยกว่า 75 เปอร์เซนต์

ค. ☐

ง. CBR ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซนต์

ง. ☐

ข้อ. 873 มวลรวมหยาบเป็นมวลรวมที่มีขนาดโตกว่าจะผ่านตะแกรง เบอร์.....ได้

ก. ตะแกรงเบอร์ 6

ก. ☐

ข. ตะแกรงเบอร์ 7

ข. ☒

ค. ตะแกรงเบอร์ 8

ค. ☐

ง. ตะแกรงเบอร์ 9

ง. ☐

ข้อ. 874 มวลรวมละเอียดจะไม่ผ่านตะแกรงเบอร์

ก. ตะแกรงเบอร์ 100

ก. ☐

ข. ตะแกรงเบอร์ 200

ข. ☒

ค. ตะแกรงเบอร์ 300

ค. ☐

ง. ตะแกรงเบอร์ 400

ง. ☐

ข้อ. 875 คุณสมบัติของแอสฟัลต์ด้านวิศวกรรมและการก่อสร้างคือ

ก. ความเหนียว

ก. ☐

ข. ความบริสุทธิ์

ข. ☐

ค. ความปลอดภัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 876 172.การแบ่งขนาดความแข็งของแอสฟัลต์ซีเมนต์กระทำได้โดยการ

ก. การทดสอบผลาง

ก. ☒

ข. การเผา

ข. ☐

ค. การต้ม

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 877 ข้อใดเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเกรดแข็งทั้งหมด

ก. AP - 7, AP - 4 , AP - 5

ก. ☒

ข. AP - 1, Ap - 4, AP - 0

ข. ☐

ค. AP - 6, AP - 4, AP - 3

ค. ☐

ง. AP - 00, AP - 1, AP - 5

ง. ☐

ข้อ. 878 กัทแบคแอสฟัลต์ติก ที่ใช้สำหรับ Prime Coat คือ

ก. ขาง RC

ก. ☐

ข. ขาง SC

ข. ☐

ค. ขาง MC - 30

ค. ☒

ง. ขาง AP - 00

ง. ☐

ข้อ. 879 ลำดับขั้นการฉาบก่อนลงผิว

ก. การลาดยาง, การบ่ม, การกวาด

ก. ☐

ข. การบ่ม, การลาดยาง, การกวาด

ข. ☐

ค. การกวาด, การลาดยาง, การบ่ม

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 880 เครื่องมือของเหล่าทหารช่างได้แก่ เครื่องมือช่าง, เครื่องมือกล, เครื่องมือธรรมดา และเครื่องมือพิเศษ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจัดอยู่
ไปประเภท

ก. เครื่องมือช่าง

ก. ☐

ข. เครื่องมือกล

ข. ☒

ค. เครื่องมือธรรมดา

ค. ☐

ง. เครื่องมือพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 881 อาคารทางทหารแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ อาคารถาวร, อาคารกึ่งถาวรหรืออาคารชั่วคราว
อาคารรวมพลเป็นอาคารประเภท.....ใช้งานได้น้อย.....ปี

ก. อาคารถาวร, 25 ปี

ก. ☐

ข. อาคารกึ่งถาวร, 15 ปี

ข. ☒

ค. อาคารถาวร, 15 ปี

ค. ☐

ง. อาคารกึ่งถาวร, 25 ปี

ง. ☐

ข้อ. 882 อาคารในยุทธบริเวณต้องออกแบบให้ใช้งานได้น้อย

ก. 5 ปี

ก. ☒

ข. 10 ปี

ข. ☐

ค. 10 ปี

ค. ☐

ง. 25 ปี

ง. ☐

ข้อ. 883 อาคารไม้โดยทั่ว ๆ ไปสามารถแบ่งส่วนหลัก ๆ ได้.....ส่วน

ก. 2 ส่วน

ก. ☐

ข. 3 ส่วน

ข. ☐

ค. 4 ส่วน

ค. ☐

ง. 5 ส่วน

ง. ☒

ข้อ. 884 ตงไม้เป็นองค์อาคารที่ทำหน้าที่รับน้ำหนักจากพื้นไม้ แล้วถ่ายทอดน้ำหนักลงคานไม้ และช่วยยึดพื้น โดยทั่ว ๆ ไป ระยะห่างของตงแต่ละตัว ห่างกัน.....ชม.

ก. 40 ชม.

ก. ☐

ข. 50 ชม.

ข. ☒

ค. 55 ชม.

ค. ☐

ง. 60 ชม.

ง. ☐

ข้อ. 885 เลื่อยตัดคือเลื่อยสันดาลักษณะเป็น

ก. เลื่อยฟันหยาบ

ก. ☐

ข. เลื่อยฟันละเอียด

ข. ☒

ค. เลื่อยฟันหนู

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 886 การเพลาะ ไม่ใช่.....

ก. การทำให้ไม่มีความยาวขึ้น

ก. ☐

ข. การทำให้ไม่มีความกว้างขึ้น

ข. ☒

ค. การทำให้ไม่มีความหนาขึ้น

ค. ☐

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 887 อัตราส่วนผสมคอนกรีตหยาบเทพื้นหั่วเสาเข็ม คือ

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☒

ข้อ. 888 อัตราส่วนผสมการหล่อเสาคอนกรีต คือ

ก.

ก. ☒

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 889 หินเบอร์ 2 มีขนาด

ก. 20 - 25 มม.

ก. ☐

ข. 25 - 50 มม.

ข. ☒

ค. 5.0 +/- 2.5

ค. ☐

ง. มากกว่า 15

ง. ☐

ข้อ. 890 ค่ายุบตัวของคอนกรีตสำหรับเสาคอนกรีต คือ

ก. 7.5 +/- 2.5

ก. ☐

ข. 10 +/- 2.5

ข. ☐

ค. 5.0 +/- 2.5

ค. ☒

ง. 5.0 +/- 2.5

ง. ☐

ข้อ. 891 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้.....ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☒

ง. 4 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 892 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แรงตัวเร็ว (Hiht - Early Strength Portland Cement) หรือเรียกว่า ซูเปอร์ซีเมนต์ คือ ปูนซีเมนต์ตรา.....

ก. ตราเสือ

ก. ☐

ข. ตราช้าง

ข. ☐

ค. ตราพญานาคสีแดง

ค. ☒

ง. ตราพญานาคเขียว

ง. ☐

ข้อ. 893 ปัจจัยที่มีผลต่อ " ความสามารถเทได้ของคอนกรีต " ได้แก่

ก. ปริมาณน้ำในส่วนผสม

ก. ☐

ข. ปริมาณน้ำในส่วนผสม

ข. ☐

ค. คุณสมบัติของปูนซีเมนต์และวัสดุผสมรวม

ค. ☐

ง. ที่กล่าวมาถูกต้องทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 894 กำลังของคอนกรีต (Strength) ตามมาตรฐานถือว่ารับน้ำหนักได้มากที่สุดเมื่อมีอายุ.....วัน

ก. 90 วัน

ก. ☐

ข. 90 วัน

ข. ☐

ค. 28 วัน

ค. ☒

ง. 30 วัน

ง. ☐

ข้อ. 895 มอร์ต้าเป็นส่วนผสมของ

ก. ปูนซีเมนต์ + ทราย + น้ำ

ก. ☒

ข. ปูนซีเมนต์ + ทราย + หิน

ข. ☐

ค. ปูนซีเมนต์ + น้ำ

ค. ☐

ง. ปูนซีเมนต์ + ทราย + หิน + น้ำ

ง. ☐

ข้อ. 896 ในการผสมคอนกรีต จำนวน 20 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้อัตราส่วน 1 : 1 1/2 : 3 อยากทราบว่าจะต้องใช้ปูนซีเมนต์, ทราย และ หิน จำนวนเท่าใด

ก. ปูนซีเมนต์ 156 ถุง, ทราย 8.6 ลูกบาศก์เมตร, หิน 17.2 ลูกบาศก์เมตร

ก. ☒

ข. ปูนซีเมนต์ 140 ถุง, ทราย 10 ลูกบาศก์เมตร, หิน 10 ลูกบาศก์เมตร

ข. ☐

ค. ปูนซีเมนต์ 170 ถุง, ทราย 12 ลูกบาศก์เมตร, หิน 15 ลูกบาศก์เมตร

ค. ☐

ง. ปูนซีเมนต์ 120 ถุง, ทราย 6 ลูกบาศก์เมตร, หิน 9 ลูกบาศก์เมตร

ง. ☐

ข้อ. 897 ข้อกำหนดเกี่ยวกับ "ของอมมาตรฐาน" ส่วนที่ถือเป็นมูลจาก ต้องให้มีส่วนยื่นต่อออกไปถึงปลายสุดของเหล็กคือ

ก. อย่างน้อย 15 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น

ก. ☐

ข. อย่างน้อย 20 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น

ข. ☐

ค. อย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น

ค. ☒

ง. ก็เท่าที่ได้ดูตามความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 898 เชือกที่มีความแข็งแรงที่สุดคือ

ก. เชือกมนิลา

ก. ☒

ข. เชือกมาลิน

ข. ☐

ค. เชือกซีแซล

ค. ☐

ง. เชือกคามะพร้าว

ง. ☐

ข้อ. 899 สมอบกปักทำด้วยไม้กลมขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ขึ้นไป ยาว 5 ฟุต ปักลงในดินอย่างน้อย 3 ฟุต เอนเป็นมุมฉากจาก แนวตั้ง.....องศา ระยะห่างกัน.....ฟุต

ก. 10 องศา, 4 ฟุต

ก. ☐

ข. 15 องศา, 3 - 5 ฟุต

ข. ☐

ค. 15 องศา, 3 - 6 ฟุต

ค. ☒

ง. 20 องศา, 6 - 7 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 900 สมอบกปักในดินธรรมดาเป็นสมอบกปักผสม 1 - 1 - 1 สามารถรับกำลังยึดได้

ก. 1200 ปอนด์

ก. ☐

ข. 1400 ปอนด์

ข. ☐

ค. 1600 ปอนด์

ค. ☐

ง. 1800 ปอนด์

ง. ☒

ข้อ. 901 เงื่อนไขที่ใช้ใน "วิชาการทำลาย" เช่น การผูกกระบบจุดระเบิดด้วยชนวนฝึกแกระเบิด คือ

ก. เงื่อนไขสมอหางคู่

ก. ☒

ข. เงื่อนไขพืรอด

ข. ☐

ค. เงื่อนไขตัดะหมาด

ค. ☐

ง. เงื่อนไขห่วงปลายเชือก

ง. ☐

ข้อ. 902 สนามทุ่นระเบิดทางยุทธวิธี ผู้มีอำนาจสั่งวาง คือ

ก. ผบ.พัน.

ก. ☐

ข. ผบ.กรม

ข. ☐

ค. ผบ.หน่วยทหารในพื้นที่ที่ตั้งหน่วยทหารนั้น ๆ

ค. ☐

ง. ผบ.พล

ง. ☒

ข้อ. 903 แม่ทัพน้อย มีอำนาจในการสั่งวางสนามทุ่นระเบิด

ก. สนามทุ่นระเบิดขัดขวาง

ก. ☒

ข. สนามทุ่นระเบิดเฉพาะตำบล

ข. ☐

ค. สนามทุ่นระเบิดทางยุทธวิธี

ค. ☐

ง. สนามทุ่นระเบิดป้องกันตนแบบประณีต

ง. ☐

ข้อ. 904 ทุ่นระเบิด M18 A1 คือทุ่นระเบิด

ก. ทุ่นระเบิดดักถล่มขนาดเบา

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดสังหารบุคคลแบบระเบิดอยู่กับที่

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดสังหารบุคคลแบบกระโดดระเบิด

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดสังหารบุคคลชนิดมีสะเก็ดระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 905 สะพานทางทหารแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☒

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 3 ประเภท

ค. ☐

ง. 5 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 906 ความกว้างของสะพานทางทหารจัดจาก

ก. ริมในระหว่างหลักราวสะพาน

ก. ☐

ข. ระหว่างริมในของตงกระหนาบ

ข. ☐

ค. ระหว่างริมในของตงกระหนาบทั้งสองข้าง

ค. ☒

ง. ริมนอกของตงกระหนาบทั้งสองข้าง

ง. ☐

ข้อ. 907 แพทย์วิธีเบามีบรจุมอบอยู่ในหน่วยใด

ก. ช.พัน.6

ก. ☐

ข. ช.พัน.2 ร.อ.

ข. ☐

ค. ช.พัน.401

ค. ☒

ง. ช.พัน.9

ง. ☐

ข้อ. 908 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ประกอบด้วย

ก. ชนวน,ค้ำนำ,ดินขยาย,ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน,ดินขยาย,ดินระเบิดหลัก,สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน,ค้ำนำ,ดินขยาย,ดินระเบิดหลัก,เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน,ค้ำนำ,ดินขยาย,ดินระเบิดหลัก,สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 909 การวางสนามทุ่นระเบิดเพื่อขัดขวางสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น เส้นทางคมนาคม สนามบินจะต้องทำการวางแผนใด

ก. เร่งด่วน

ก. ☐

ข. ประณีต

ข. ☐

ค. ย่อ

ค. ☐

ง. พิเศษ

ง. ☒

ข้อ. 910 การรื้อถอนทุ่นระเบิดเมื่อภายหลังการตรวจพบแล้ววิธีใดปลอดภัยที่สุด

ก. การรื้อถอนด้วยเชือก

ก. ☐

ข. การทำลาย ณ ที่ว่าง

ข. ☒

ค. การยกทุ่นด้วยมือ

ค. ☐

ง. การยกทุ่นด้วยมือ

ง. ☐

ข้อ. 911 ข้อใดถือเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายติดต่อสื่อสาร

ข. ☒

ค. วางข่ายติดต่อสื่อสาร

ค. ☐

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 912 ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับป้อมสนาม

ก. ธรรมชาติจะมีการสร้างโดยหน่วยทหารที่ยึดครองพื้นที่นั้นๆ

ก. ☐

ข. ธรรมชาติจะมีการสร้างโดยหน่วยทหารที่ยึดครองพื้นที่นั้นๆ

ข. ☐

ค. ทำการสร้างด้วยเครื่องมือประกายของทหารหรือเครื่องมือโยธาสนามหมายเลข 2

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 913 การซ่อมบำรุงหมายถึงข้อใด

ก. ารปรนนิบัติบำรุงให้เครื่องมือใช้งานได้

ก. ☐

ข. การดำเนินการเพื่อให้สิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้

ข. ☒

ค. การส่งเครื่องและยานพาหนะไปซ่อมที่หน่วยสนับสนุน

ค. ☐

ง. การส่งเครื่องและยานพาหนะไปซ่อมที่หน่วยสนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 914 ระบบการจุดระเบิดที่ใช้ได้ผลสมบูรณ์จะต้องใช้ระบบคู่เสมอระบบการจุดระเบิดนี้จะมีจุดระเบิด 2 วงจร การจุดระเบิดแต่ละวงจรการจุดระเบิดจะจุดระเบิดโดยตรง การจุดระเบิดระบบคู่ประกอบด้วย

ก. ระบบเชื้อเพลิงไฟฟ้า, ระบบเชื้อเพลิงทวนวน, ระบบคู่ฝึกเวลา

ก. ☐

ข. ระบบคู่เชื้อเพลิงไฟฟ้า, ระบบคู่เชื้อเพลิงทวนวน, ระบบคู่ผสม

ข. ☒

ค. ระบบคู่เชื้อเพลิงทวนวน, ระบบคู่ผสม, ระบบคู่ฝึกแกระเบิด

ค. ☐

ง. ระบบคู่เชื้อเพลิงไฟฟ้า, ระบบคู่เชื้อเพลิงทวนวน , ระบบคู่ฝึกเวลาผสมฝึกแกระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 915 สายส่งกำลัง หมายถึงข้อใด

ก. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ก. ☐

ข. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ข. ☐

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยใช้กับหน่วยสนับสนุน

ค. ☒

ง. การเกี่ยวพันในทางส่งกำลังของหน่วยเบิกกับหน่วยสนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 916 อจย. เป็นคำย่อมาจากคำเต็มว่าอะไร

ก. อัตราการจัดอาวุธยุทธโปกรณ์

ก. ☐

ข. อัตราการจัดอาวุธยุทธโปกรณ์

ข. ☒

ค. อัตราการจัดอาวุธยุทธภัณฑ์

ค. ☐

ง. อัตราการจ่ายยุทธโปกรณ์

ง. ☐

ข้อ. 917 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารสิ่งสำคัญข้อแรกคือ

ก. สภาวะมวลดิน

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่าง ๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. แผนการก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 918 การนำไม้มาก่อสร้างบ้าน ควรนำไปเก็บอย่างไร

ก. ตากแดด

ก. ☐

ข. ผึ่งในที่ร่ม

ข. ☒

ค. แฉ่น้ำไว้

ค. ☐

ง. หมักโคลน

ง. ☐

ข้อ. 919 การประมาณราคาเบื้องต้น สำหรับการนำไปใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการวางแผนการก่อสร้างในขั้นสุดท้ายคืออะไร

ก. การริเริ่มโครงการ

ก. ☐

ข. ขั้นการศึกษาโครงการ

ข. ☐

ค. ขั้นการออกแบบ

ค. ☒

ง. ขั้นเริ่มปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 920 ข้อใดกล่าวถึงการบดอัดดินได้ถูกต้อง

ก. เพื่อไล่อากาศออกไป

ก. ☐

ข. เพื่อไล่น้ำออกไป

ข. ☐

ค. เพื่อไล่น้ำและอากาศ

ค. ☒

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 921 ที่จุดสูงสุดของโค้งการบดอัด (Compaction Curve) บอกให้ทราบถึงข้อใด

ก. ความแน่นแห้งสูงสุด

ก. ☐

ข. ปริมาณความชื้นพอเหมาะ

ข. ☐

ค. 100% ของการบดอัด

ค. ☐

ง. 100% ของการบดอัด

ง. ☒

ข้อ. 922 หินที่เหมาะสมเป็นมวลรวมในการก่อสร้าง ควรมีความแข็งเท่าใด

ก. 3 – 5

ก. ☐

ข. 3 – 5

ข. ☐

ค. 5 – 7

ค. ☒

ง. 6 – 8

ง. ☐

ข้อ. 923 เครื่องมือบดอัดดิน ที่มีดินเหนียวปะปนตามข้อใดไม่เหมาะสมที่จะใช้

ก. รถบดสันสะเทือน

ก. ☒

ข. รถบดดินแกะ

ข. ☐

ค. รถบดล้อยาง

ค. ☐

ง. เครื่องมือกระทุ้งระบบความดันลม

ง. ☐

ข้อ. 924 สนามฟุตบอลที่วางเพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับที่มันและป้องกันปีกฝ่ายเดียวกันเป็นสนามฟุตบอลประเภท

ก. ป้องกันตน

ก. ☐

ข. ยุทธวิธี

ข. ☒

ค. เฉพาะตำบล

ค. ☐

ง. ขัดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 925 งานป้องกันอันดับแรกที่สร้างเมื่อหน่วยทหารเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่เขตหลังคือข้อใด

ก. หลุมบุคคลนอนยิง

ก. ☐

ข. ที่พักกำบังแบบหมอบ(นอน)

ข. ☒

ค. หลุมบุคคลคนเดียว

ค. ☐

ง. ที่ตั้งปืนกล

ง. ☐

ข้อ. 926 เครื่องกีดขวางลดหนามแบ่งออกได้หลายประเภท ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ลดหนามยุทธวิธี

ก. ☐

ข. ลดหนามป้องกันตน

ข. ☐

ค. ลดหนามเพิ่มเติม

ค. ☐

ง. ลดหนามตั้งรับ

ง. ☒

ข้อ. 927 เสี่ยงประเภท ก. หมายถึงข้อใด

ก. อาหารสดและอาหารแห้งทุกชนิด ต้องปรุงแต่งก่อนรับประทาน

ก. ☒

ข. อาหารบรรจุกระป๋องต้องปรุงก่อนรับประทานอาหาร

ข. ☐

ค. อาหารสำเร็จรูปใช้รับประทานได้ทันที

ค. ☐

ง. อาหารบำรุงสุขภาพ

ง. ☐

ข้อ. 928 ข้อใดกล่าวถึงเครื่องจักรในการบดอัดดินในสนามไม่ถูกต้อง

ก. การกลิ้งใช้รถบดดินแกละ

ก. ☐

ข. การกลิ้งใช้รถบดดินแกละ

ข. ☐

ค. การกระแทกใช้เครื่องมือกระทุ้งระบบความดันลม

ค. ☐

ง. การสั่นสะเทือนใช้รถบดสั่นสะเทือน

ง. ☒

ข้อ. 929 ท่านสามารถใช้เครื่องมือใดใน ร้อย.ข.สนาม ในการบดอัดดิน SW

ก. รถบดล้อเหล็ก

ก. ☐

ข. รถบดสั่นสะเทือน

ข. ☒

ค. รถบดล้อยาง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 930 ระบบการจุดระเบิดที่ใช้ได้ผลสมบูรณ์จะต้องใช้ระบบคู่เสมอระบบการจุดระเบิดนี้จะมีจุดระเบิด 2 วงจร การจุดระเบิดแต่ละวงจรการจุดระเบิดจะจุดระเบิดโดยตรง การจุดระเบิดระบบคู่ประกอบด้วย

ก. ระบบเชื้อปะทุไฟฟ้า, ระบบเชื้อปะทุชนวน, ระบบคู่ฝึกแควเวลา

ก. ☐

ข.

ข. ☒

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 931 ในการทำลายท่อระบายน้ำแห่งหนึ่ง ท่อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 ฟุต ยาว 25 ฟุต มีดินทับหลังสูง 5 ฟุต จะต้องใช้ดินระเบิดเพื่อทำลายท่อดังกล่าวแห่งละกี่ปอนด์

ก. 50 ปอนด์

ก. ☐

ข. 250 ปอนด์

ข. ☐

ค. 300 ปอนด์

ค. ☒

ง. 350 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 932 เมื่อท่านได้คำนวณดินระเบิดแล้ว ในการทำลายเพื่อตัดระยะทอดของสะพาน ท่านควรวางดินระเบิดที่ระยะใดของระยะทอดที่จะตัด

ก. วางที่ระยะ $1/2$ ของความยาวระยะทอด

ก. ☐

ข. วางที่ระยะ $1/3$ หรือ $3/4$ ของระยะทอด

ข. ☐

ค. วางที่ระยะ $1/4$ หรือ $1/3$ ของระยะทอด

ค. ☒

ง. วางที่ระยะ $1/4$ หรือ $3/4$ ของระยะทอด

ง. ☐

ข้อ. 933 การวัดขนาดของเชือกในกิจการทหาร เรียกความยาวเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว การหาเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือกใช้วิธีใด

ก. วัดเส้นรอบวงหารด้วย 2

ก. ☐

ข. วัดเส้นรอบวงหารด้วย 3

ข. ☒

ค. วัดเส้นรอบวงคูณด้วย 3

ค. ☐

ง. วัดเส้นรอบวงหารหรือคูณด้วย 3

ง. ☐

ข้อ. 934 เชือกหลอดชนิดใดมีความอ่อนตัวน้อยที่สุด

ก. เชือกหลอด 6 x 37

ก. ☒

ข. เชือกหลอด 6 x 19

ข. ☐

ค. เชือกหลอด 6 x 12

ค. ☐

ง. เชือกหลอด 6 x 7

ง. ☐

ข้อ. 935 แผนที่คือ ภาพลายเส้นแสดงส่วนใดส่วนหนึ่งของพื้นผิวพิภพ บนวัสดุแผ่นเรียบ ตามมาตราส่วน โดยแสดงรายละเอียดของสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นและสิ่งที่ปรากฏขึ้นเองโดยธรรมชาติ ไว้ด้วยอะไร ในที่นี้ข้อใดผิด

ก. สี

ก. ☐

ข. รูปทรง

ข. ☒

ค. เส้น

ค. ☐

ง. สัญลักษณ์

ง. ☐

ข้อ. 936 แผนที่แบ่งตามประเภทได้กี่ประเภท

ก. 3ประเภท

ก. ☒

ข. 5ประเภท

ข. ☐

ค. 7ประเภท

ค. ☐

ง. 9ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 937 แผนที่แสดงเมืองทางทหาร ปกติจะใช้มาตราส่วนใด

ก. 1 ต่อ 5,000

ก. ☐

ข. 1 ต่อ 12,500

ข. ☒

ค. 1 ต่อ 25,000

ค. ☐

ง. 1 ต่อ 50,000

ง. ☐

ข้อ. 938 ละติจูด คือระยะทางที่วัดเป็นมุม จากเส้นศูนย์สูตรไปทางเหนือและทางใต้ โดยวัดไปทางเหนือและทางใต้ กี่องศา

ก. 30 องศา

ก. ☐

ข. 45 องศา

ข. ☐

ค. 90 องศา

ค. ☒

ง. 180 องศา

ง. ☐

ข้อ. 939 ข้อใดกล่าวผิดสำหรับสมอบก

ก. สมอบกธรรมชาติหมายถึง ต้นไม้, ก้อนหิน, หรือสิ่งปลูกสร้างและเครื่องมือหนักที่มิได้มุ่ง
หมายใช้เป็นสมอบกมาก่อน

ก. ☐

ข. ประเภทสมอบกแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ สมอบกธรรมชาติ, สมอบกชั่วคราว, สมอบก
ถาวร, สมอบกกึ่งถาวร

ข. ☒

ค. สมอบกชั่วคราวได้แก่ สมอบกปักเดี่ยว, สมอบกผสม, สมอบกไม้ปักผสมท่อนซุง, สมอบก
บนถนนฝังดิน

ค. ☐

ง. สมอบกปักเดี่ยวควรมีขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้วและยาว 5 นิ้ว ปักลึกลงดิน 3 - 4 ฟุต
เอียงเป็นมุม 15 องศา กับแนวตั้ง

ง. ☐

ข้อ. 940 . การทดสอบความแน่นของการบดทับ ให้ดำเนินการทดสอบตาม ทล – ล 603 “วิธีการทดสอบหาความแน่นของวัสดุในสนามโดยใช้ทราย” จะทดสอบดังนี้

ก. ทุกระยะ 200 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ก. ☐

ข. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 2 ช่องจราจร

ข. ☐

ค. ทุกระยะ 250 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ค. ☐

ง. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ง. ☒

ข้อ. 941 ในการสร้างสนามบินในยุทธบริเวณ เกณฑ์ปลอดภัยสำหรับพื้นที่ข้างหลัง คือ

ก. คุณ 1.3 เข้ากับความยาวทางวิ่งได้

ก. ☐

ข. คุณ 1.4 เข้ากับความยาวทางวิ่งได้

ข. ☐

ค. คุณ 1.5 เข้ากับความยาวทางวิ่งได้

ค. ☒

ง. คุณ 1.6 เข้ากับความยาวทางวิ่งได้

ง. ☐

ข้อ. 942 พื้นที่ซึ่งรวมทางวิ่ง, ไหล่, พื้นที่ตากกลาง,ทางวิ่งเผื่อเกินและเขตตากกลางหัวท้ายทางวิ่ง คือ

ก. ทางบิน

ก. ☐

ข. แลบบิน

ข. ☒

ค. พื้นที่ตากกลาง

ค. ☐

ง. เขตร่อน

ง. ☐

ข้อ. 943 ระยะของค่าทางมุม 1 องศา บนทุกๆส่วนของเส้นลองจิจูดเป็นระยะทางในภูมิประเทศจริงเท่าไร

ก. 30 กม.

ก. ☐

ข. 111 กม.

ข. ☒

ค. 222 กม.

ค. ☐

ง. 194 ไมล์

ง. ☐

ข้อ. 944 หน้าผาที่ตัดตรงดิ่งมีลักษณะของเส้นชั้นความสูงอย่างไร

ก. หน้าผาที่ตัดตรงดิ่งมีลักษณะของเส้นชั้นความสูงอย่างไร

ก. ☒

ข. เส้นชั้นความสูงชิดกัน

ข. ☐

ค. เส้นชั้นความสูงติดกัน

ค. ☐

ง. เส้นชั้นความสูงรวบติดกัน

ง. ☐

ข้อ. 945 ขอดประสานบนเขานางนอนเล็งมุมได้ 124 องศา ถ้าต้องการเดินทางในเวลากลางคืนต้องหมั่นวางแผนของขีดหมายบนหน้าปัด จำนวนกี่คลิก

ก. 39 คลิก

ก. ☐

ข. 40 คลิก

ข. ☐

ค. 41 คลิก

ค. ☒

ง. 42 คลิก

ง. ☐

ข้อ. 946 42 คลีก

ก. เป็นความรับผิดชอบของ ผบ.หน่วยระดับกองร้อย

ก. ☒

ข. ต้องกระทำก่อนปฏิบัติงานช่วง

ข. ☐

ค. ต้องกระทำต่อเนื่อง และกระทำซ้ำบ่อย ๆ

ค. ☐

ง. หน่วย ลว. ต้องได้รับมอบภารกิจให้พอเหมาะกับความสามารถ

ง. ☐

ข้อ. 947 ลองจิวด คือระยะทางที่วัดเป็นมุมไปทางตะวันตกและตะวันออกของเส้นเมริเดียน เริ่มแรกข้างละกึ่งศา

ก. 180องศา

ก. ☐

ข. 90องศา

ข. ☐

ค. 45องศา

ค. ☐

ง. 30องศา

ง. ☒

ข้อ. 948 สูตรการ แบ่งชั้นเส้นทางจะเขียนเป็นแบบมาตรฐาน ข้อใดเรียงถูกต้อง

ก. ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – ความกว้าง – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ก. ☐

ข. ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – ประเภทเส้นทาง – สภาพพิเศษ

ข. ☐

ค. ประเภทเส้นทาง – สภาพพิเศษ – ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง

ค. ☐

ง. ความกว้าง- ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ง. ☒

ข้อ. 949 ทางเบี่ยงทำง่าย คือเครื่องกีดขวางที่สามารถข้ามได้ โดยใช้พื้นที่ในบริเวณพื้นที่ชานพาหนะ ขนาด 2 1/2 ดัน ผ่านไปได้โดยไม่มีการปรับทางเบี่ยงเลข หรือถ้าจะอ้อมไปจากบริเวณนั้นคิดเป็นระยะทางเพิ่มขึ้น 6.5 กม. ถ้าคิดเป็นเวลาเดินทางไม่เกินกี่นาที

ก. 10 นาที

ก. ☐

ข. 15 นาที

ข. ☒

ค. 20 นาที

ค. ☐

ง. 25 นาที

ง. ☐

ข้อ. 950 เมื่อน้ำเพียงพอที่จะนำมาใช้ประโยชน์ พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เรียบร้อยแล้ว และทดสอบเรียบร้อยแล้วว่าสามารถที่จะนำมาแก้ไขให้มีคุณภาพดีแล้ว ควรเลือกแหล่งน้ำตามลำดับดังนี้

ก. น้ำในดิน, น้ำบนดิน, ประปาสาธารณะ

ก. ☐

ข. น้ำบนดิน, ประปาสาธารณะ, น้ำในดิน

ข. ☐

ค. น้ำในดิน, การประปา, น้ำบนดิน

ค. ☐

ง. การประปา, น้ำในดิน, น้ำบนดิน

ง. ☒

ข้อ. 951 การลาดตระเวนแหล่งน้ำเบื้องต้นทำเพื่อหา

ก. แหล่งน้ำบนดิน, แหล่งน้ำในดิน, ปริมาณน้ำฝน

ก. ☒

ข. ปริมาณน้ำ, คุณภาพน้ำ, สภาพที่ตั้ง

ข. ☐

ค. ตำบลจ่ายน้ำ, ชนิดของตำบลจ่ายน้ำ, การฟื้นฟูตำบลจ่ายน้ำ

ค. ☐

ง. ตำบลจ่ายน้ำ, ชนิดของตำบลจ่ายน้ำ, การฟื้นฟูตำบลจ่ายน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 952 ค่า PH ของมาตรฐานน้ำดื่ม โดยทั่วไปคือ

ก. 5.5 – 6.2

ก. ☐

ข. 6.8 – 8.2

ข. ☒

ค. 7.8 – 9.2

ค. ☐

ง. 8.6 – 9.2

ง. ☐

ข้อ. 953 มวลรวมมีลำดับขนาดต่างๆ คือ

ก. ลำดับขนาดทึบ, ลำดับขนาดเปิด, ลำดับขนาดแมกคาแคม, ลำดับขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ลำดับขนาดหยาบ, ลำดับขนาดทึบ, ลำดับขนาดสม่ำเสมอ, ลำดับขนาดกลาง

ข. ☒

ค. ลำดับขนาดทึบ, ลำดับขนาดเปิด, ลำดับขนาดหยาบ, ลำดับขนาดแมกคาแคม

ค. ☐

ง. ลำดับขนาดทึบ, ลำดับขนาดเปิด, ลำดับขนาดสม่ำเสมอ, ลำดับขนาดแมกคาแคม

ง. ☐

ข้อ. 954 ลำดับโครงสร้างของถนนลาดยางแบบทั่วไป

ก. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นวัสดุเลือกสรร, ชั้นผิว

ก. ☐

ข. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นราก, ชั้นรองราก, ชั้นวัสดุเลือกสรร, ชั้นผิว

ข. ☐

ค. ชั้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นผิว

ค. ☐

ง. ชั้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นผิว

ง. ☒

ข้อ. 955 การลาขางแอสฟัลท์ลงบนผิวเดิมที่มีอยู่แล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวเดิมกับผิวที่ลงใหม่ที่จะทำขึ้นข้างบน เป็นคำจำกัดความของข้อใด

ก. การฉาบก่อนลงผิว

ก. ☐

ข. การฉาบก่อนเพิ่มผิว

ข. ☒

ค. การแต่งผิว

ค. ☐

ง. การเพิ่มเติมผิวก่อนฉาบ

ง. ☐

ข้อ. 956 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. การ ปบ. ประจำวันสำหรับยานพาหนะดใช้การประมาณ 1 สัปดาห์ต่อครั้ง

ก. ☐

ข. การ บป. ประจำวัน ต้องใช้ช่างกำกับดูแล

ข. ☐

ค. ยานพาหนะดใช้การ ต้อง บป.ประจำทุกวัน

ค. ☒

ง. ยานพาหนะดใช้การควรรอส่งซ่อมเท่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 957 ภารกิจเฉพาะของทหารช่าง ข้อใดกล่าวผิด

ก. วางเครื่องกีดขวาง เพื่อขัดขวางการเคลื่อนย้ายของ ขศ. และรื้อถอนหรือทำช่องทางผ่านเครื่องกีดขวางของ ขศ.

ก. ☐

ข. กำลังสายช่าง และซ่อมบำรุงเครื่องมือตาม ทบ.กำหนด

ข. ☐

ค. สนับสนุนการรบ ต้องมีความชำนาญในการปฏิบัติการสนับสนุนการรบของหน่วยรบอย่างได้ผลทุกขั้นตอน

ค. ☐

ง. ต้องจัดทำแผนที่เก็บรักษา แจกจ่ายแผนที่ และสิ่งที่ใช้ทดแทนแผนที่

ง. ☒

ข้อ. 958 กองพันทหารช่างสนามของกองพล และกองพันทหารช่างสนามของกองทัพบกมีการจัดกำลังแตกต่างกัน ดังนี้.

ก. หมวดสะพาน และหมู่บังคับการทหารช่างของกองพล

ก. ☒

ข. หมวดสะพาน – หมวดเสนารักษ์

ข. ☐

ค. หมวดเสนารักษ์ – กองบังคับการกองพัน

ค. ☐

ง. หมวดเครื่องมือ – หมู่บังคับการทหารช่างกองพล

ง. ☐

ข้อ. 959 การสนับสนุนหลังการข้ามลำน้ำได้แล้ว ตามปกติจะใช้ทหารช่างกองพล ดังนี้.-

ก. 1 หมวดทหารช่างต่อ 1 กองพันทหารราบที่บุกข้าม

ก. ☒

ข. 1 กองร้อยทหารช่างต่อ 1 กองพันทหารราบที่บุกข้าม

ข. ☐

ค. 1 หมวดทหารช่างต่อ 1 กองร้อยทหารราบที่บุกข้าม

ค. ☐

ง. 1 กองร้อยทหารช่างต่อ 2 กองพันทหารราบที่บุกข้าม

ง. ☐

ข้อ. 960 การขยายผิวจราจรบริเวณทางโค้ง มักนิยมขยายผิวทางด้านใดของโค้ง

ก. ทางด้านนอกของโค้ง

ก. ☐

ข. ทางด้านในของโค้ง

ข. ☒

ค. ทางด้านปลายของโค้ง

ค. ☐

ง. ทางด้านใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 961 การประปา ในการฟื้นฟูแหล่งน้ำจะต้องเลือกแหล่งน้ำที่มีการฟื้นฟูไปหายาก ตามลำดับแหล่งน้ำใน

ก. การประปาประจำถิ่นแหล่งน้ำในดินแหล่งน้ำบนดิน

ก. ☐

ข. แหล่งน้ำในดินการประปาประจำถิ่นแหล่งน้ำบนดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำบนดินแหล่งน้ำในดินการประปาประจำถิ่น

ค. ☒

ง. การประปาประจำถิ่นแหล่งน้ำบนดินแหล่งน้ำในดิน

ง. ☐

ข้อ. 962 คุณประโยชน์ของการประปาสนามที่เด่นชัดที่สุด คือ

ก. ทำให้ได้น้ำสะอาดบริโภคตามความต้องการของหน่วยทหาร

ก. ☒

ข. ให้ความสะดวกแก่หน่วยทหารในการใช้น้ำ

ข. ☐

ค. ทำให้สุขภาพของทหารดีขึ้น

ค. ☐

ง. การป้องกันอัคคีภัยทำได้สะดวกขึ้น

ง. ☐

ข้อ. 963 ข้อใดกล่าวถึงดินพลาสติก ได้ถูกต้อง

ก. มวลดินละเอียดไม่มีแรงยึดเกาะกันเอง

ก. ☐

ข. มีดินเหนียวปะปนอยู่

ข. ☒

ค. ไม่มีดินเหนียวปะปนอยู่

ค. ☐

ง. ไม่มีดินเหนียวปะปนอยู่

ง. ☐

ข้อ. 964 การลาบยางแอสฟัลท์ ลงบนผิวที่มีอยู่เดิมแล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวเดิมกับผิวใหม่ที่จะทำขึ้นข้างบน เป็นคำจำกัดความในข้อใด

ก. การฉาบก่อนลงผิว

ก. ☐

ข. การฉาบก่อนเพิ่มผิว

ข. ☒

ค. การแต่งผิว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 965 การยุบรวม หมายถึง

ก. การถอดชิ้นส่วนที่ใช้การได้ จากชุดโรปกรณหนึ่งไปประกอบกับชุดโรปกรณหนึ่ง

ก. ☒

ข. การซ่อมกระทำได้ ที่มีชุดโรปกรณตั้งอยู่เพื่อให้ชุดโรปกรณนั้นกลับใช้งานได้

ข. ☐

ค. การดูแลและการให้บริการต่าง ๆ เพื่อให้ชุดโรปกรณอยู่ในสภาพใช้งานได้

ค. ☐

ง. การซ่อมชุดโรปกรณที่ชำรุดให้กลับมีสภาพมาตรฐานอันใกล้เคียงสภาพเดิม

ง. ☐

ข้อ. 966 ส่วนประกอบของทุ่นระเบิดที่สมบูรณ์ ประกอบด้วย

ก. ชนวน, ดินนำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก

ก. ☐

ข. ชนวน, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, สะเก็ดระเบิด

ข. ☐

ค. ชนวน, ดินนำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, เปลือกทุ่นระเบิด

ค. ☒

ง. ชนวน, ดินนำ, ดินขยาย, ดินระเบิดหลัก, สะเก็ดระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 967 หลังการจู่ระเบิดล้มเหลว (ด้าน) ต้องรอกอยอย่างน้อย.....

ก. 20 นาที

ก. ☐

ข. 30 วินาที

ข. ☐

ค. 20 วินาที

ค. ☐

ง. 30 นาที

ง. ☒

ข้อ. 968 ข้อใดผิด

ก. ไม่ควรออกแรงดึงเกินกว่า 2 เท่าของ swc ของเชือก

ก. ☐

ข. เชือกมีเงื่อนไขอยู่ จะลดความแข็งแรงลง 30%

ข. ☐

ค. เชือกอยู่กลางแจ้งถูกความร้อน ความแข็งแรงลดลง 20 %

ค. ☐

ง. เชือกอยู่กลางแจ้งถูกความร้อน ความแข็งแรงลดลง 20 %

ง. ☒

ข้อ. 969 ข้อใดไม่ใช่หัวข้อหลักของคำสั่งยุทธการ

ก. สถานการณ์ทั่วไป

ก. ☐

ข. การปฏิบัติ

ข. ☐

ค. คำแนะนำในการประสาน

ค. ☒

ง. การช่วยรบ

ง. ☐

ข้อ. 970 ทุ่นระเบิดมี 4 ชนิด ข้อใดไม่ใช่

ก. ทุ่นระเบิดจริง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดแสงเครื่อง

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☒

ง. ทุ่นระเบิดฝึก

ง. ☐

ข้อ. 971 ทุ่นระเบิดฝึก

ก. ระบบไฟฟ้า

ก. ☐

ข. ระบบกลไกแมกกาณิก

ข. ☐

ค. ระบบเคมี

ค. ☐

ง. ระบบอโตเมติก

ง. ☒

ข้อ. 972 การผ่านสนามทุ่นระเบิด ข้อใดไม่ถูกต้องตามหลักการ

ก. การรื้อถอน

ก. ☒

ข. การอ้อมผ่าน

ข. ☐

ค. การเจาะช่องแบบแรงดัน

ค. ☐

ง. การเจาะช่องแบบประณีต

ง. ☐

ข้อ. 973 ในการสร้างรั้วลวดหนามกระโจมสูง 4 ก้าว 2 ก้าว ลวดหนามเส้นแรกที่จะทำการชิง คือ ข้อใด

ก. ลวดหนามทแยงหลังทางด้านฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. ลวดหนามทแยงหน้าทางด้านข้าศึก

ข. ☒

ค. ลวดเส้นล่างสุด

ค. ☐

ง. ลวดเส้นบนสุด

ง. ☐

ข้อ. 974 การจัดกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ ตาม อจย. 5 – 35 มีการจัดอย่างไร

ก. บก.และร้อย.บก.และ บร., ร้อย.ช.สนาม 3 กองร้อย

ก. ☒

ข. บก.และ ร้อย.บก., ร้อย.ช.ก่อสร้าง 3 กองร้อย

ข. ☐

ค. บก.และ ร้อย.บก., ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ค. ☐

ง. บก.และ ร้อย.บก., ร้อย.ช.สนาม 4 กองร้อย

ง. ☐

ข้อ. 975 การต่อวงจรที่ใช้ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าในทางทหาร ส่วนมากจะต่อวงจรแบบใด

ก. อนุกรมธรรมดา

ก. ☐

ข. อนุกรมกระโดด

ข. ☐

ค. ขนาน

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 976 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดสำหรับตำบลที่ตั้งอาคารหลายขนาดเพื่อกู้มครองเครื่องกีดขวางควรวางอย่างไร

ก. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า 30 ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาคารแต่ละชนิดด้วย

ก. ☐

ข. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า 35 ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาคารแต่ละชนิดด้วย

ข. ☐

ค. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า 40 ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาคารแต่ละชนิดด้วย

ค. ☒

ง. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า 45 ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาคารแต่ละชนิดด้วย

ง. ☐

ข้อ. 977 โครงสร้างถนนในวัสดุคัดเลือก วัสดุที่ใช้ควรมีค่า CBR เท่าใด

ก. CBR 15

ก. ☒

ข. CBR 20

ข. ☐

ค. CBR 50

ค. ☐

ง. CBR 80

ง. ☐

ข้อ. 978 การลงผิวแบบเมคคาดีม จะต้องลาดยางกี่ครั้ง

ก. 2 ครั้ง

ก. ☒

ข. 3 ครั้ง

ข. ☐

ค. 4 ครั้ง

ค. ☐

ง. 5 ครั้ง

ง. ☐

ข้อ. 979 ผบ.มว.ช.สนามได้รับการกิจให้สร้างเครื่องยกของหนักชนิดปั้นจั่นขึ้น เพื่อยกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าลงจากรถซึ่งมีวัสดุที่จะทำการสร้างเป็นไม้เนื้อแข็งซึ่งวัดขนาด ได้ 0.7 ฟุต ข้อพิจารณาไม้ที่จะนำมาทำการสร้างในครั้งนี้ควรใช้ความยาวเท่าใด

ก. 32 ฟุต

ก. ☐

ข. 35 ฟุต

ข. ☐

ค. 38 ฟุต

ค. ☐

ง. 42 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 980 ข้อใดคือเหตุผลของการควรปูแบบตัว

ก. ต้องการให้รับน้ำหนักได้มากกว่าสะพานชั้น 80

ก. ☐

ข. ออกแบบเครื่องล่างเป็นตะม่อวาง

ข. ☐

ค. กำหนดความหนาพื้นสะพานมากกว่า 6 นิ้ว

ค. ☒

ง. ต้องการเสริมความแข็งแรงของสะพาน

ง. ☐

ข้อ. 981 รัศมีโค้งพึงประสงค์ ควรมีความยาวอย่างน้อยเท่าใด

ก. 80 ฟุต

ก. ☐

ข. 100 ฟุต

ข. ☐

ค. 150 ฟุต

ค. ☒

ง. 200 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 982 ข้อพิจารณาในทางยุทธวิธี ข้อใดสำคัญที่สุดในการก่อสร้างทาง

ก. ประหยัดวัสดุและแรงงาน

ก. ☐

ข. อายุการใช้งาน

ข. ☐

ค. การซ่อมพราง

ค. ☐

ง. เวลาในการก่อสร้าง

ง. ☒

ข้อ. 983 คำว่า องศาความโค้ง หมายความว่าอย่างไร

ก. มุมที่ศูนย์กลางโค้งรัศมี 100 ฟุต

ก. ☐

ข. มุมที่ทางปิดเส้นสัมผัสยาว 100 ฟุต

ข. ☐

ค. มุมที่จุดตัดโค้งรัศมี 100 ฟุต

ค. ☐

ง. มุมที่ทางปิดคอร์ดยาว 100 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 984 การกำหนดค่าของกริดทางทหาร หลังจากการแบ่งพื้นผิวโลกออกเป็นตาราง ขนาด 6x8 องศา และ 6x12 องศาแล้วซอยย่อยออกเป็นจัตุรัสได้กี่เมตร

ก. 1,000 เมตร

ก. ☐

ข. 10,000 เมตร

ข. ☐

ค. 100,000 เมตร

ค. ☒

ง. 1,000,000 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 985 การกำหนดจุดใดจุดหนึ่งในจัตุรัส เช่น 48 PTA 142841 อยากทราบว่า 48 คืออะไร

ก. หมายเลขประจำเขตกริด

ก. ☒

ข. ตัวอักษรประจำแถบของส่วนในเขตกริด

ข. ☐

ค. ตัวอักษรประจำจัตุรัส

ค. ☐

ง. ค่าพิกัดของจุดนั้นในพื้นที่จัตุรัส

ง. ☐

ข้อ. 986 การประปาสนาม น้ำต้องไม่มีสีในน้ำเกินกว่า

ก. 20 PPM (20 ส่วน/ น้ำล้านส่วน)

ก. ☒

ข. 100 PPM

ข. ☐

ค. 150 PPM

ค. ☐

ง. 200 PPM

ง. ☐

ข้อ. 987 ขนาดของเชือกในกิจการของทหาร เรียกตามความยาวของเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว การหาเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือก ใช้วิธีใด

ก. เส้นรอบวง ? 2

ก. ☐

ข. เส้นรอบวง ? 3

ข. ☒

ค. เส้นรอบวง ? 2

ค. ☐

ง. เส้นรอบวง ? 3

ง. ☐

ข้อ. 988 ในการสร้างขาทราย โดยใช้เสาสูง 50 ฟุต การถ่างโคนเสาให้ห่างกันเท่าไร

ก. 25 ฟุต

ก. ☒

ข. 30 ฟุต

ข. ☐

ค. 35 ฟุต

ค. ☐

ง. 40 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 989 การใช้ข้อประกอบกับโซ่ เรามักจะใช้ข้อที่มีความแข็งแรง ตามข้อใด

ก. มากกว่าโซ่

ก. ☐

ข. เท่ากับโซ่

ข. ☐

ค. น้อยกว่าโซ่

ค. ☒

ง. เท่าใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 990 ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร ตามธรรมดาคะใช้ชั้นรับน้ำหนักของสะพานที่น้อยที่สุดที่มีอยู่บนเส้นทางสายนั้นมาเป็นข้อพิจารณา กำหนดชั้นรับน้ำหนักของเส้นทาง แต่ถ้าไม่มีสะพานอยู่บนเส้นทางนั้นเลย จะพิจารณาชั้นรับน้ำหนักของเส้นทางได้จากข้อใด

ก. ตอนของถนนที่มีสภาพดีที่สุด

ก. ☐

ข. ตอนของถนนที่กว้างที่สุด

ข. ☐

ค. ตอนของถนนที่มีสภาพเลวที่สุด

ค. ☒

ง. ตอนของถนนที่แคบที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 991 การลาดตระเวนทางการช่าง จะเขียนสูตรการแบ่งเส้นทางเป็นแบบมาตรฐาน ข้อใดเรียงตามลำดับถูกต้อง

ก. ความกว้าง – ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ก. ☒

ข. ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – ประเภทเส้นทาง – สภาพพิเศษ

ข. ☐

ค. ประเภทเส้นทาง – ความกว้าง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ค. ☐

ง. ประเภทเส้นทาง – ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร – ความกว้าง – เครื่องกีดขวาง – สภาพพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 992 ภารกิจของทหารช่างในยุทธบริเวณ คือ

ก. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยสนับสนุนงานป้อมสนาม

ก. ☐

ข. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยสนับสนุนเครื่องมือและความชำนาญพิเศษ

ข. ☐

ค. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการก่อสร้าง และทำลาย

ค. ☒

ง. การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการปฏิบัติงานช่าง และเพิ่มเติมกำลัง

ง. ☐

ข้อ. 993 การเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ โดยการปฏิบัติงานช่าง และเพิ่มเติมกำลัง

ก. การสนับสนุนทั่วไป

ก. ☐

ข. การขึ้นสมทบ

ข. ☒

ค. ค. การบรรจุมอบ

ค. ☐

ง. การสนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 994 แผนที่ทางทหาร แบ่งตามมาตราส่วน ได้กี่มาตราส่วน

ก. 2มาตราส่วน

ก. ☐

ข. 3มาตราส่วน

ข. ☒

ค. 4มาตราส่วน

ค. ☐

ง. 5มาตราส่วน

ง. ☐

ข้อ. 995 การมอบงานให้หน่วยทหารช่างแบ่งเป็น 3 ประเภท การแบ่งมอบงานให้หน่วยรองแบบผสม(เป็นประเภทของงาน และเป็นพื้นที่) จะแบ่งมอบให้หน่วยระดับใดขึ้นไป

ก. ระดับหมวด

ก. ☐

ข. ระดับกรม

ข. ☐

ค. ระดับกองพัน

ค. ☒

ง. ระดับกองพล

ง. ☐

ข้อ. 996 ข้อใดไม่ใช่ขีดความสามารถของกองพันทหารช่างสนาม

ก. การลาดตระเวนทางการช่าง

ก. ☐

ข. การทำลาย รื้อถอนเครื่องกีดขวาง และสนามทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. จัดตั้งตำบลจ่ายน้ำ 4 แห่ง

ค. ☐

ง. จัดเจ้าหน้าที่และเครื่องข้ามลำน้ำสนับสนุนกำลังรบ

ง. ☒

ข้อ. 997 ในเรื่องของการสนับสนุนการรบ การซ่อมบำรุง หมายถึงข้อใด

ก. ในเรื่องของการสนับสนุนการรบ การซ่อมบำรุง หมายถึงข้อใด

ก. ☒

ข. การปรนนิบัติบำรุงเครื่องมือก่อน และหลังการใช้งาน

ข. ☐

ค. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือที่ชำรุดเพื่อส่งซ่อมกรมการทหารช่าง

ค. ☐

ง. การดำเนินการเพื่อให้สิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ทันสมัย

ง. ☐

ข้อ. 998 หน่วยจ่าย สป.สายช่าง ในพื้นที่ ทก.4 คือหน่วยใด

ก. พัน.ชวร. 24

ก. ☐

ข. บชร. 4

ข. ☒

ค. กบ.ทก. 4

ค. ☐

ง. ช. 4

ง. ☐

ข้อ. 999 การแบ่งประเภท สป. ของ ทบ. ไทย จัดให้วัสดุก่อสร้างอยู่ใน สป. ประเภทใด

ก. สป.2

ก. ☐

ข. สป.4

ข. ☒

ค. สป.จัดหา

ค. ☐

ง. สป.พิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1000 ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ป้อมค่าย แบ่งได้ 2 ประเภท คือ ป้อมถาวร และป้อมสนาม

ก. ☐

ข. ป้อมสนามสร้างขึ้นขณะที่ยัง ไม่มีการปะทะกับข้าศึก สร้างโดยหน่วยที่ยึดครองพื้นที่

ข. ☒

ค. ป้อมสนามแบ่งตามการใช้งานได้ 2 ประเภท คือป้อมสนามเร่งด่วนและป้อมสนามประณีต

ค. ☐

ง. งานป้อมสนามใช้ได้กับการรบด้วยวิธีรุก วิธีตั้งรับ วิธีรับถอย

ง. ☐

ข้อ. 1001 ในการสร้างลวดกระโจมสูง 4 ก้าว 2 ก้าว ลวดหนามเส้นแรกที่ทำกรัง คือ

ก. ลวดหนามทแยงหน้าด้านข้าศึก

ก. ☒

ข. ลวดหนามทแยงหลังด้านฝ่ายเรา

ข. ☐

ค. ลวดหนามเส้นล่างสุด

ค. ☐

ง. ลวดหนามเส้นล่างสุด

ง. ☐

ข้อ. 1002 ทุ่นระเบิดแบ่งตามความมุ่งหมายของการใช้งาน คือ

ก. ทุ่นระเบิดจริง – ทุ่นระเบิดฝึก – ทุ่นระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดคัดกรดถึง – ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล – ทุ่นระเบิดเคมี

ข. ☒

ค. ทุ่นระเบิดจริง – ทุ่นระเบิดฝึก

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดอยู่กับที่ – ทุ่นระเบิดทำลายทางคัง – ทุ่นระเบิดทำลายทางราบ

ง. ☐

ข้อ. 1003 เครื่องมือช่างส่วนใหญ่ใช้น้ำมันเครื่องชนิดเกรดใด

ก. เกรด 20

ก. ☐

ข. เกรด 30

ข. ☐

ค. เกรด 40

ค. ☒

ง. เกรด 90

ง. ☐

ข้อ. 1004 ชั้นพื้นฐานทาง เป็นชั้นดินเดิมที่รองรับโครงสร้างของถนนทั้งหมด ในการก่อสร้างต้องมีการตากทางเอาวัสดุที่ไม่ต้องการออก เช่น รากไม้ และรื้อชั้นหน้าดินลึกลงไปอีกประมาณ.....เพื่อการบดอัดให้แน่น

ก. 5 – 10 เซนติเมตร

ก. ☐

ข. 15 – 20 เซนติเมตร

ข. ☒

ค. 50 เซนติเมตร

ค. ☐

ง. 60 เซนติเมตร

ง. ☐

ข้อ. 1005 การก่อสร้างอาคารไม้ ปกติตงไม้วจะวางห่างกันไม่เกินกี่เซนติเมตร

ก. 30 เซนติเมตร

ก. ☐

ข. 40 เซนติเมตร

ข. ☐

ค. 50 เซนติเมตร

ค. ☒

ง. 50 เซนติเมตร

ง. ☐

ข้อ. 1006 การก่อสร้างอาคาร ถามว่าอาคารพาณิชย์ เป็นงานก่อสร้างประเภทใด

ก. ประเภทงานโยธา

ก. ☐

ข. ประเภทอาคารสาธารณะ

ข. ☒

ค. ประเภทอาศัย

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูกเลย

ง. ☐

ข้อ. 1007 วัสดุผสมละเอียดเป็นเม็ดที่สามารถลอดผ่านตะแกรงร่อนมาตรฐาน เบอร์อะไร

ก. เบอร์ 2

ก. ☐

ข. เบอร์ 3

ข. ☐

ค. เบอร์ 4

ค. ☒

ง. เบอร์ 5

ง. ☐

ข้อ. 1008 ถ้าต้องการให้คอนกรีตก่อตัวช้ากว่าธรรมดา เช่นต้องส่งคอนกรีตผสมเสร็จไปยังหน่วยงานก่อสร้างที่อยู่ห่างไกลควรเติมสารชนิดใดลงไป

ก. แคลเซียมโครไรด์

ก. ☐

ข. แคลเซียมซิลเฟต

ข. ☒

ค. โซเดียมซิลิเกต

ค. ☐

ง. แคลเซียมฟลูออไรด์

ง. ☐

ข้อ. 1009 แกลเซียมฟลูออไรด์

ก. ปูน : ทราช : หิน

ก. ☒

ข. ปูน : หิน : ทราช

ข. ☐

ค. ปูน : ทราช : น้ำ

ค. ☐

ง. ปูน : ทราช : หินและน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 1010 ดินระเบิดหลักที่บรรจุอยู่ในเชื้อประทุไฟฟ้าทางทหาร คือ

ก. P.E.T.N.

ก. ☐

ข. R.D.X.

ข. ☒

ค. T.N.T.

ค. ☐

ง. TETKYZ

ง. ☐

ข้อ. 1011 ดินคำมีค่าตัวเปรียบเทียบ

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☒

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1012 บังกะโลตอร์ปีโด ใช้ในการกวาดล้างเครื่องกีดขวางประเภทหลอดหนาม และทุ่นระเบิด เป็นเส้นทางเดินได้กว้างเท่าใด

ก. 2 – 6 ม.

ก. ☐

ข. 3 – 5 ม.

ข. ☒

ค. 5 – 8 ม.

ค. ☐

ง. 8 – 10 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1013 เงื่อนผูกฝักกระเบิด ใช้กับดินระเบิดที่สามารถปั้นได้ คือเงื่อนใด

ก. ฝักดาบ

ก. ☐

ข. ตะกรุดเบ็ด

ข. ☐

ค. พีรอต

ค. ☐

ง. ฝักดาบปลายเชือก

ง. ☒

ข้อ. 1014 สูตรการหาค่าความแข็งแรงตลอดภัยเป็นจำนวนตันของเชือกไนลอน คือ

ก. $SWC = 2D^2$ ตัน

ก. ☒

ข. $SWC = 2D^2$ ตัน

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1015 สูตรการหาค่าความแข็งแรงปลอดภัยเป็นจำนวนตันของเชือกไนลอน คือ

ก. $SWC = 2D^2$ ตัน

ก. ☒

ข. $SWC = D^2$ ตัน

ข. ☐

ค. $SCW = D^2$ ตัน

ค. ☐

ง. $SCW = 2D^2$ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 1016 เชือกกลดในข้อใดมีความอ่อนตัวน้อยที่สุด

ก. เชือกกลด 6 ? 37

ก. ☐

ข. เชือกกลด 6 ? 19

ข. ☐

ค. เชือกกลด 6 ? 12

ค. ☐

ง. เชือกกลด 6 ? 7

ง. ☒

ข้อ. 1017 ข้อใดคือลักษณะของปั้นจั่นแกว่ง

ก. ประกอบด้วยเสา 3 ต้น

ก. ☐

ข. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น

ข. ☐

ค. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น มีคันทิ้ง

ค. ☒

ง. ประกอบด้วยเสา 2 ต้น

ง. ☐

ข้อ. 1018 การเลือกแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นตำบลจ่ายน้ำอันดับแรก คือ

ก. แหล่งน้ำบนดิน

ก. ☒

ข. แหล่งน้ำในดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำที่จัดทำใหม่

ค. ☐

ง. การประปาประจำที่

ง. ☐

ข้อ. 1019 กรรมวิธีทำน้ำให้สะอาด

ก. การตกตะกอน การกรอง

ก. ☐

ข. การทำลายเชื้อโรคในน้ำ การขจัดสิ่งเป็นพิษ

ข. ☐

ค. การกรอง การขจัดสิ่งเป็นพิษในน้ำ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1020 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การระวังป้องกันตนเอง

ก. ☐

ข. การวางข่ายติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1021 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การระวังป้องกันตนเอง

ก. ☐

ข. การวางข่ายติดต่อดสื่อสาร

ข. ☐

ค. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1022 บ่อหลุมระเบิดในหลุมบุคคลควรมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 ซม. ลึก 45 ซม. และทำมุมลาดกึ่งองศากับผนังดิน

ก. 15 องศา

ก. ☐

ข. 30 องศา

ข. ☒

ค. 45 องศา

ค. ☐

ง. ตามความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1023 การขีดขวางความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ของข้าศึก จากหลักดังกล่าวเป็นการใช้ป้อมสนามในการรบวิธีใด

ก. ตั้งรับ

ก. ☒

ข. รั่นถอย

ข. ☐

ค. รุก

ค. ☐

ง. ทั้ง 3 วิธี

ง. ☐

ข้อ. 1024 เวลาที่เหมาะสมที่สุดในการกรูยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1025 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญขั้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด ได้แก่

ก. อาวุธ

ก. ☐

ข. ผิวหนังที่สะท้อนแสง

ข. ☐

ค. หมวกเหล็ก

ค. ☒

ง. เครื่องสนมที่เป็นผ้าใบ

ง. ☐

ข้อ. 1026 การพรางสิ่งปลูกสร้างถาวรขนาดใหญ่ ชนิดและระดับความสำคัญของการพรางขึ้นอยู่กับปัจจัยในข้อใด

ก. ความสำคัญของสิ่งปลูกสร้าง

ก. ☐

ข. มุมตรวจการณ์ของข้าศึก

ข. ☐

ค. สภาพทัศนวิสัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1027 อาคารพิเศษ หมายถึง

ก. อาคารสูงเกิน 15 ม.

ก. ☒

ข. อาคารสูง 1 ชั้นห้องแถว

ข. ☐

ค. อาคารสำเร็จรูป

ค. ☐

ง. อาคารยุทธบริเวณ

ง. ☐

ข้อ. 1028 งานก่อสร้าง คานคอดิน มีหน้าที่

ก. ยึดเสาตอม่อของอาคาร

ก. ☒

ข. รับน้ำหนักตง

ข. ☐

ค. รับน้ำหนักพื้น

ค. ☐

ง. รับน้ำหนักหลังคา

ง. ☐

ข้อ. 1029 พวกดินเม็ดหยาบ ได้แก่ข้อใด

ก. C

ก. ☐

ข. M

ข. ☐

ค. G

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1030 ระบบ U.S.C. จำแนกชนิดของมวลดินเป็นหิน ตามข้อใด

ก. ค้างตะแกรง 3 นิ้ว

ก. ☒

ข. ค้างตะแกรง 4 นิ้ว

ข. ☐

ค. ค้างตะแกรง 5 นิ้ว

ค. ☐

ง. ผ่านตะแกรง 4 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1031 ทหารช่างของ ทบ.ไทย แบ่งออกเป็นกี่ระดับ

ก. 3 ระดับ คือ ช.ทบ., ช.ทก., ช.พล.

ก. ☐

ข. 3 ระดับ คือ ช.สนับสนุนโดยตรง , ช.สนับสนุนทั่วไป, ช.คลัง

ข. ☐

ค. 4 ระดับ คือ ช. กรม , ช.พล., ช.ทก., ช.ทบ.

ค. ☒

ง. 4 ระดับ คือ ช.สนับสนุนโดยตรง, ช.สนับสนุนทั่วไป, ช.สนับสนุนประจำที่,ช.คลัง

ง. ☐

ข้อ. 1032 การพิจารณาการสร้างถนนในสนามในเขตหน้า พิจารณาอย่างไร

ก. ถนนสร้างใหม่

ก. ☐

ข. เจาะช่องและทำลายเครื่องกีดขวางให้หมดไป

ข. ☐

ค. ใช้ขั้วถนนที่มีอยู่ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด

ค. ☐

ง. ข้อ ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1033 ข้อใดคือความสามารถของ กรมทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุง

ก. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตามความรับผิดชอบของกรม

ก. ☐

ข. ซ่อมบำรุงและบริการสายช่างได้ 3 – 7 กองพัน

ข. ☐

ค. ปฏิบัติการรบอย่างทหารราบเมื่อจำเป็นอย่างยิ่ง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1034 หูดของสะพาน M 4 T6 มีความสามารถสร้างเป็นสะพานตงพื้นทอดหนุนมันได้ยาวมากที่สุดกี่ฟุต

ก. 45 ฟุต

ก. ☒

ข. 50 ฟุต

ข. ☐

ค. 45 ฟุต 4 นิ้ว

ค. ☐

ง. 50 ฟุต 4 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1035 สป.สายช่าง แบ่งออกได้เป็น 3 พวก คือ

ก. สป.สายช่างทั่วไป- ชิ้นส่วนซ่อม-แผนที่และอุปกรณ์แผนที่

ก. ☒

ข. สป.สำเร็จรูป – ยุทธภัณฑ์หลัก – ยุทธภัณฑ์รอง

ข. ☐

ค. สป.สำคัญ – สป.หลัก – สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.สำคัญ – สป.หลัก – ชิ้นส่วนซ่อม

ง. ☐

ข้อ. 1036 หน่วยทหารช่างก่อสร้างของ ทบ.ไทย คือ หน่วยใด

ก. ช.พัน.402

ก. ☐

ข. ช.ร้อย 218

ข. ☐

ค. ช.ร้อย.18

ค. ☐

ง. ช. 11

ง. ☒

ข้อ. 1037 สป.ซึ่งมิได้ระบุไว้ในอัตราของหน่วย หรือมิได้จัดไว้เป็น สป.ประเภทอื่น ๆ แต่อาจอนุมัติให้หน่วยมีไว้ในครอบครองตามความจำเป็น คือ

ก. สป.สายโยธา

ก. ☐

ข. สป.ประเภท 4

ข. ☒

ค. สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.ประเภท 2

ง. ☐

ข้อ. 1038 ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของมวลรวม

ก. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นพื้นฐานทาง

ก. ☒

ข. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ข. ☐

ค. ป้องกันและต่อต้านการสึกหรอของผิวจราจร

ค. ☐

ง. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไหล

ง. ☐

ข้อ. 1039 ลำดับความเร่งด่วนของงานป้อมสนาม ข้อใดต้องทำลำดับแรก

ก. การถากถางพื้นที่อิง

ก. ☐

ข. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ข. ☐

ค. การระวังป้องกัน

ค. ☒

ง. การวางสนามหุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1040 ขั้นตอนของการลาดตระเวนทางการช่าง

ก. การวางแผนขั้นต้น-การสำรวจและการบันทึก-การรายงาน

ก. ☒

ข. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การเลือกเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์

ข. ☐

ค. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การลาดตระเวน

ค. ☐

ง. -

ง. ☐

ข้อ. 1041 วิธีพรางที่ตั้งและกิจกรรมต่าง ๆ ของทหารให้ได้ผลดีมีวิธีการพราง 3 ประการ คือ

ก. การทำให้กลมกลืน การซ่อน การปลอมแปลง

ก. ☒

ข. การซ่อน การกำบัง การทำให้กลมกลืน

ข. ☐

ค. การซ่อน การปลอมแปลง การลวง

ค. ☐

ง. การทำให้กลมกลืน การกำบัง การปลอมแปลง

ง. ☐

ข้อ. 1042 การสนับสนุน โดยตรง คือ

ก. การที่หน่วยหนึ่งไปขึ้นการบังคับบัญชากับหน่วยหนึ่งเป็นการชั่วคราว

ก. ☐

ข. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งเพียงหน่วยเดียว

ข. ☐

ค. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งโดยไม่ขึ้นการบังคับบัญชา

ค. ☒

ง. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนหน่วยอีกหลายหน่วยพร้อมกัน

ง. ☐

ข้อ. 1043 การรายงานการลาดตระเวนทางการช่างทั่วไป ใช้ DA 1711-R แบ่งได้ 4 ส่วน ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณการ,คำลงท้าย

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ข. ☐

ค. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ค. ☒

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,แผนภูมิแสดง,การประมาณการ

ง. ☐

ข้อ. 1044 รหัสของสีที่ใช้ในการลาดตระเวนเส้นทางประกอบด้วยสีใดบ้าง

ก. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีส้ม

ก. ☐

ข. สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว สีนํ้าตาล

ข. ☐

ค. สีแดง สีดำ สีเขียว สีเหลือง สีส้ม

ค. ☐

ง. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว

ง. ☒

ข้อ. 1045 สูตรการแบ่งชั้นถนนเขียน Bcdg 60/+90 m.rd(6.5 km'')(OB) แสดงว่าอย่างไร

ก. ถนนสายนี้ไม่มีลักษณะจำกัด

ก. ☐

ข. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 2 อย่าง

ข. ☐

ค. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 3 อย่าง

ค. ☒

ง. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด 4 อย่าง

ง. ☐

ข้อ. 1046 ปริมาณการใช้ดินระเบิดในการทำลายทางทหารที่เกี่ยวกับการระเบิดตัด หรือระเบิดแตกหักจะได้รับการปรับเปลี่ยนด้วยปัจจัยตามข้อใด

ก. ขนาดและรูปร่างของเป้าหมาย

ก. ☐

ข. ความแข็งแรงของวัสดุที่จะทำลาย

ข. ☐

ค. ความมีประสิทธิภาพสัมพัทธ์

ค. ☒

ง. ความร้อนที่ต้องการ

ง. ☐

ข้อ. 1047 ดินระเบิดชนิดใดที่เหมาะสมสำหรับตัดเหล็กมากที่สุด

ก. ที.เอ็น.ที.

ก. ☐

ข. ไดนาไมท์ เอ็ม 1

ข. ☐

ค. เอ็ม 112

ค. ☒

ง. ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 2

ง. ☐

ข้อ. 1048 ข้อใดกล่าวถูกต้องถึงกฎปลอดภัยทั่วไป ที่เกี่ยวกับวัตุระเบิด เชื้อประทุ และเครื่องมือทำลาย

ก. อย่าทิ้งวัตุระเบิดไว้โดยไม่มีการระวังป้องกัน

ก. ☐

ข. ไม่ทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อประทุไฟฟ้า ขณะที่มันเผาตะนอง

ข. ☐

ค. ไม่นำเชื้อประทุไว้ในกระเป๋าเสื้อ หรือกระเป๋ากางเกงเป็นอันตราย

ค. ☐

ง. ไม่แบ่งความรับผิดชอบในการเตรียม การวางดินระเบิด และการจุดระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 1049 การทำลายเส้นทางคมนาคมทางรถไฟสูง 4 นิ้ว ถ้าต้องการตัดจะต้องใช้ระเบิด ที.เอ็น.ที. กี่ปอนด์

ก. 1 ปอนด์

ก. ☐

ข. 2 ปอนด์

ข. ☐

ค. 1/2 ปอนด์

ค. ☒

ง. 1/4 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1050 เมื่อท่านได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติหน้าที่ตรวจค้นทุ่นระเบิดซึ่งได้รับข้อมูลมาว่าในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายนั้นมีทุ่นระเบิดขนาดเล็ก M14 จำนวนมาก ท่านควรใช้วิธีตรวจค้นทุ่นระเบิดวิธีใด

ก. การตรวจค้นด้วยสายตา

ก. ☐

ข. การตรวจค้นด้วยของแหลม

ข. ☒

ค. การตรวจค้นด้วยเครื่องค้นทุ่นระเบิด

ค. ☐

ง. การตรวจค้นด้วยสุนัข

ง. ☐

ข้อ. 1051 ผู้บังคับทหารช่างของกองพลทหารราบ คือ

ก. เสธ. กองพล

ก. ☐

ข. ผบ.กรม ช.พล.

ข. ☐

ค. ผบ.พัน.ช.พล.

ค. ☒

ง. รอง ผบ.พัน.ช.พล.

ง. ☐

ข้อ. 1052 เมื่อ ช.พัน.2 ร้อย.1 สนับสนุนงานช่างให้แก่ ม.พัน.2 ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยกำลังในการเคลื่อนที่เข้าปะทะ หน้าที่ของหน่วยทหารช่างในหน่วยกำลัง คือ

ก. ช่วยเหลือการเคลื่อนที่ของกองหนุน

ก. ☐

ข. การสร้างเครื่องกีดขวาง

ข. ☐

ค. การทำลายเส้นทางคมนาคม

ค. ☐

ง. การเจาะหรือการข้ามเครื่องกีดขวางที่ไม่สามารถอ้อมผ่านได้

ง. ☒

ข้อ. 1053 ข้อใดมิใช่ลักษณะพึงประสงค์ของการเลือกสะพานหนูลอย

ก. ใกล้ชายถนนที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ทางขึ้นลงที่ต้องเตรียมการเพียงเล็กน้อย

ข. ☐

ค. ลำน้ำส่วนที่แคบที่สุด

ค. ☒

ง. กระแสน้ำปานกลางหรือกระแสน้ำคงที่

ง. ☐

ข้อ. 1054 ในทางปฏิบัติควรยึดถือคุณสมบัติใดของมวลรวมในการเลือกใช้

ก. เหลี่ยมและหยาบ แข็งและทน

ก. ☐

ข. ถ้าคำนวณตามความต้องการและแข็ง

ข. ☐

ค. ประหยัดและอยู่ใกล้แหล่งงาน

ค. ☒

ง. แข็งและคงทน สะอาดและแห้งดูดซึมน้อย

ง. ☐

ข้อ. 1055 เหล็กแบ่งออกเป็น 4 ชนิด ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เหล็กเหนียว

ก. ☐

ข. เหล็กหล่อ

ข. ☐

ค. เหล็กผสม (เหล็กกล้า)

ค. ☒

ง. เหล็กไม่บริสุทธิ์

ง. ☐

ข้อ. 1056 ระยะทำงานของรถลากกลาง ที่เหมาะกับสมรรถนะ มีประสิทธิภาพและประหยัด คือ

ก. 50 – 300 ฟุต

ก. ☒

ข. 100- 500 ฟุต

ข. ☐

ค. 150 – 800 ฟุต

ค. ☐

ง. 300 – 1,500 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1057 เอกสารแสดงรายการและขึ้นส่วนซ่อม ซึ่งอนุมัติให้หน่วยสะสมไว้ เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถในการซ่อมบำรุงประจำหน่วย คือ

ก. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมตามอัตราอนุมัติ

ก. ☐

ข. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมสะสม

ข. ☐

ค. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมตามอัตราปกติ

ค. ☒

ง. บัญชีรายละเอียดประกอบชุด

ง. ☐

ข้อ. 1058 การกำหนดที่สร้างสะพานเป็นหน้าที่ของใคร

ก. ผบ.พล.

ก. ☐

ข. ผบ.ชั้นสูงในยุทธบริเวณ

ข. ☐

ค. ผบ.ชั้นสูงในยุทธบริเวณ ตั้งแต่ ผบ.พล.ขึ้นไป

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1059 .เมื่อใดที่หน่วยขาดแคลนวัสดุพรางสำเร็จรูป หน่วยสามารถสร้างเครื่องพรางขึ้นใช้ในสนามได้โดยใช้เชือกหรือลวดนำมาถักเป็นตาข่าย ให้มีขนาดที่สามารถครอบคลุมสิ่งที่ต้องการได้โดยใช้เศษผ้าเยื่อไม้ให้มีสีตามภูมิประเทศ อยากรทราบว่าท่านจะต้องประดับบริเวณตอนกลางกี่ %

ก. 80 และ 20 %

ก. ☐

ข. 100 และ 20 %

ข. ☐

ค. 80 และ 25 %

ค. ☐

ง. 100 และ 25 %

ง. ☒

ข้อ. 1060 มาตราส่วนใหญ่ได้แก่แผนที่มาตราส่วน 1 ต่อ 75,000 และใหญ่กว่าใช้สำหรับการวางแผนทางการปฏิบัติได้เป็นทางการ

ก. ทางกำลั้งบำรุง

ก. ☐

ข. ั้งการวางแผนทั่วไป

ข. ☐

ค. ทางการวางแผนทางยุทธวิธี

ค. ☒

ง. ทางการวางแผนยุทธศาสตร์

ง. ☐

ข้อ. 1061 การรายงานผลการลาดตะเวนต้องกระทำให้เสร็จสมบูรณ์ทันเวลา การลาดตะเวนต้องหลีกเลี่ยงการปะทะกับข้าศึกและหาข่าวสารที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานจึงหน่วยตนและหน่วยเหนือ เป็นมาตรการเกี่ยวกับอะไร

ก. การลาดตะเวนพิเศษ

ก. ☐

ข. ั้่นการลาดตะเวนทางการช่าง

ข. ☐

ค. หลักการลาดตะเวนทางการช่าง

ค. ☒

ง. ั้่นการลาดตะเวนพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1062 สิ่งอุปกรณ์สายช่างที่เป็นเครื่องมือแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4ประเภท

ข. ☒

ค. 5ประเภท

ค. ☐

ง. 6 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1063 รถลากถางแบ่งออกเป็นกี่ประเภทกี่ขนาด

ก. 2 ประเภท 2 ขนาด

ก. ☐

ข. 2 ประเภท 2 ขนาด

ข. ☒

ค. 3 ประเภท 2 ขนาด

ค. ☐

ง. 3 ประเภท 3 ขนาด

ง. ☐

ข้อ. 1064 การลาดตะเวนทางการช่าง แบ่งเป็น 2 ประเภท ตามข้อใด

ก. การลาดตะเวนทั่วไปและการลาดตะเวนแบบประณีต

ก. ☐

ข. การลาดตะเวนทั่วไป และการลาดตะเวนพิเศษ

ข. ☒

ค. การลาดตะเวนรอบและการลาดตะเวนหาข่าว

ค. ☐

ง. การลาดตะเวนปกติและการลาดตะเวนพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1065 การลาดตะเวนเส้นทางอย่างเร่งด่วนกระทำเพื่อ.....

ก. ต้องการทราบขนาดของเส้นทางอย่างคร่าวๆ

ก. ☐

ข. หาประเภทของวัสดุที่ก่อสร้างเส้นทาง

ข. ☐

ค. หาขีดความสามารถในการจราจรของเส้นทาง

ค. ☒

ง. หาขนาดความกว้างและความยาวของเส้นทาง

ง. ☐

ข้อ. 1066 รหัสของสี ที่ใช้ในการคาดตะเวนทางการช่าง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. สีแดง หมายถึง การวางกำลังและหน่วยทหารเข้าศึก

ก. ☐

ข. สีน้ำเงิน หมายถึง การวางกำลัง หน่วยทหารฝ่ายเดียวกันและพื้นที่เป็นน้ำ

ข. ☐

ค. สีดำ หมายถึง สิ่งที่มีอยู่ตามธรรมชาติ

ค. ☒

ง. สีเขียว หมายถึง เครื่องกีดขวางทางทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 1067 ป้อมสนาม แบ่งตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือข้อใด

ก. ป้อมสนามที่สร้างขึ้นและป้อมธรรมชาติ

ก. ☐

ข. ป้อมสนามเร่งด่วนและป้อมสนามแบบประณีต

ข. ☒

ค. ป้อมถาวรและป้อมสนาม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1068 การถากถางพื้นที่ยิงในหลักการดัดแปลงภูมิประเทศ ถากถางตั้งแต่แนวขอบที่มันออกไปข้างหน้าอย่างน้อย

ก. 300 ม.

ก. ☐

ข. 100 ม.

ข. ☒

ค. ระยะวิ้งหวังผลของปืนเล็ก

ค. ☐

ง. 30 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1069 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของงานป้อมสนาม คือข้อใด

ก. องให้การป้องกันได้สูงสุด

ก. ☐

ข. ต้องคงทนถาวร

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกหมดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1070 แบบฟอร์มการลาดตระเวน DA 1248 จะเก็บไว้ที่หน่วยใดของกองพันฯ

ก. ฝอ.1

ก. ☐

ข. ฝอ.2

ข. ☒

ค. ฝอ.3

ค. ☐

ง. ฝอ.4

ง. ☐

ข้อ. 1071 คำสั่งลาดตระเวนทางการช่างประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด – คำลงท้าย

ข. ☒

ค. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – สรุป

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1072 ป้อมสนามใช้กับพื้นที่การบรรพนาโค

ก. วิธีตั้งรับอย่างเดียว

ก. ☐

ข. วิธีรุก,วิธีรับ

ข. ☐

ค. วิธีรุก,วิธีรับ,วิธีร่นถอย

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1073 ข้อใดหมายถึง ปริมาณน้ำพอดินในมวลดิน ทำให้ดินเริ่มเปลี่ยนจากสภาพเหลวเป็นสภาพพลาสติก

ก. จี๊ดเหลว (LL)

ก. ☒

ข. จี๊ดพลาสติก(PL)

ข. ☐

ค. จี๊ดพลาสติก(PL)

ค. ☐

ง. จี๊ดดินเหนียว(CL)

ง. ☐

ข้อ. 1074 ระบบโยงยุทธวิธีระบบใดเป็นระบบที่ดีที่สุด

ก. ระบบโยงยุทธวิธีระบบใดเป็นระบบที่ดีที่สุด

ก. ☐

ข. ระบบสมอหน้า

ข. ☐

ค. ระบบผสม

ค. ☐

ง. ระบบห่อจิ้งสาขสมอประเภทสายโยง

ง. ☒

ข้อ. 1075 ในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์มีทหารช่างจัดในกองทัพไทย โดยช่างมีหน้าที่ขุดคูสร้างค่ายต่อเรือโดยไทยจัดกองทัพตามแบบใด

ก. พม่า

ก. ☐

ข. ฝรั่งเศส

ข. ☐

ค. อินเดีย

ค. ☒

ง. อังกฤษ

ง. ☐

ข้อ. 1076

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1077 การข้ามลำน้ำมีกี่ขั้นตอน

ก. 3

ก. ☐

ข. 4

ข. ☒

ค. 5

ค. ☐

ง. 6

ง. ☐

ข้อ. 1078 หัวสะพานคือ

ก. พื้นที่บนฝั่งที่วางแผนจะทำการก่อสร้างสะพานเครื่องหนุนลอย

ก. ☐

ข. พื้นที่บนฝั่งที่วางแผนจะทำการก่อสร้างสะพานเครื่องหนุนมัน

ข. ☐

ค. พื้นที่บนฝั่งฝ่ายเราที่ข้าศึกหมายจะยึด

ค. ☐

ง. พื้นที่บนฝั่งข้าศึกที่ยึดมาได้เพื่อใช้ในการดำเนินกลยุทธ์ทางพื้นดินต่อไป

ง. ☒

ข้อ. 1079 รถถากถาง D7G มีระยะคันวัสดุได้ผลงานมากที่สุดไม่เกินกี่เมตร และไม่ควรน้อยกว่ากี่เมตร

ก. ไม่เกิน 90 เมตร ไม่น้อยกว่า 15 เมตร

ก. ☒

ข. ไม่เกิน 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

ข. ☐

ค. ไม่เกิน 90 เมตร ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

ค. ☐

ง. ไม่เกิน 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 15 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1080 การแยกชนิดของวัตถุระเบิดว่าเป็นวัตถุแรงต่ำหรือวัตถุระเบิดแรงสูงโดยดูได้จาก

ก. อัตราความเร็วในการระเบิด

ก. ☒

ข. อัตราความเร็วในการเผาไหม้

ข. ☐

ค. อัตราความแรงในการระเบิด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1081 ดินระเบิดที่บรรจุในชนวนฝึกกระเบิด และเชื้อประทุบางชนิด คือ

ก. พี.อี.ที.เอ็น.

ก. ☒

ข. อาร์.ดี.เอ็กซ์.

ข. ☐

ค. ที.เอ็น.ที.

ค. ☐

ง. ดินดำ

ง. ☐

ข้อ. 1082 บังกะโลตอร์ปีโด ใช้ในการกวาดล้างเครื่องกีดขวางประเภทลวดหนามและสนามทุ่นระเบิด เปิดช่องทางได้กว้าง

ก. 2 – 6 เมตร

ก. ☐

ข. 3 – 5 เมตร

ข. ☒

ค. 5 – 8 เมตร

ค. ☐

ง. 8 – 10 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1083 แผนที่ประเทศไทยมาตราส่วน 1 ต่อ 50,000 จะมีลำดับชุดปรากฏอยู่ขอบบนขวาและขอบล่างซ้าย อยากทราบว่า ลำดับชุดที่ทันสมัยที่สุดในปัจจุบันคืออะไร

ก. L7016

ก. ☐

ข. L7017

ข. ☐

ค. L7018

ค. ☒

ง. L7019

ง. ☐

ข้อ. 1084 ทุ่นระเบิดจริงแบ่งตามความมุ่งหมายของการใช้งาน มี

ก. ทุ่นระเบิดดัดกรดถึง,ทุ่นระเบิดฝึก,ทุ่นระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดดัดกรดถึง,ทุ่นระเบิดฝึก,ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดดัดกรดถึง,ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล,ทุ่นระเบิดแสวงเครื่อง

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดดัดกรดถึง,ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล,ทุ่นระเบิดเคมี

ง. ☒

ข้อ. 1085 ข้อใดกล่าวผิด

ก. ส่วนประกอบของเชือก คือ เส้นใย เส้นขัด เกลียวเชือก

ก. ☒

ข. เชือกไนลอน ทำจากใยสังเคราะห์ทางเคมี มีความแข็งแรง 2 เท่าของเชือกมะนิลา

ข. ☐

ค. เชือกมี 3 ประเภท คือ เชือกพรวน เชือกสายระโยง และเชือกสายเคเบิล

ค. ☐

ง. ขนาดของเชือก เท่ากับ เส้นรอบวงหารด้วย 3

ง. ☐

ข้อ. 1086 ใช้สำหรับทำสายสลิงยกคนบาดเจ็บ เหมาะสมสำหรับใช้กับผู้ที่ไม่มีความรู้สึกหรือใช้สำหรับคนทำงานคนเดียว ซึ่งห้วงทั้งสองจะปรับได้ เป็นเงื่อนไขข้อใด

ก. เงื่อนไขסהמאדחןเดียว

ก. ☐

ข. เงื่อนไขבוגהסוגחן

ข. ☐

ค. เงื่อนไขבוגהפריש

ค. ☒

ง. เงื่อนไขבוגהחון

ง. ☐

ข้อ. 1087 เหมาะใช้ทำนังร้าน ใช้เมื่อต้องการความแข็งแรงสูงกว่าบ่วงกะอื่นๆ คือ

ก. เชือกมัดระหัดขันเดี่ยว

ก. ☐

ข. เชือกบ่วงกะสองชั้น

ข. ☒

ค. เชือกบ่วงกะฝรั่งเศส

ค. ☐

ง. เชือกบ่วงกะซ้อนเชือก

ง. ☐

ข้อ. 1088 สป. ประเภทเครื่องดนตรี และเครื่องประกอบการเล่นดนตรี อยู่ในความรับผิดชอบของกรมยุทธบริการใด

ก. พร.ทบ.

ก. ☐

ข. สพ.ทบ.

ข. ☐

ค. กข.

ค. ☐

ง. .สภ.ทบ.

ง. ☒

ข้อ. 1089 การเบิกแบ่งเป็น 4 ประเภท ข้อใดไม่ใช่

ก. การเบิกขันต้น

ก. ☐

ข. การเบิกทดแทน

ข. ☐

ค. การเบิกเร่งด่วน

ค. ☒

ง. การเบิกพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1090 ข้อต่อไปนี ข้อใดไม่อยู่ในประเภท การเบิกพิเศษ

ก. การเบิกเพิ่มเติม

ก. ☒

ข. การเบิกเร่งด่วน

ข. ☐

ค. การเบิกนอกอัตรา

ค. ☐

ง. การเบิกก่อนกำหนด

ง. ☐

ข้อ. 1091 รถลากถาง CATERPILLAR แบบ D7G เป็นรถลากถางขนาดกลางใช้ล้อสายพานความเร็วต่ำ แรงถูคลากปานกลาง ระบบการถ่ายทอดกำลังเป็นระบบใด

ก. แบบขับเคลื่อน

ก. ☐

ข. แบบใช้น้ำมันเป็นตัวกลาง

ข. ☒

ค. แบบใช้แรงดันของเหลว

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1092 เครื่องวัดชั่วโมงการทำงานของรถลากถาง CAT แบบ D7G จะทำงานเมื่อใด

ก. เมื่อเริ่มปฏิบัติงาน

ก. ☐

ข. เมื่อเริ่มเคลื่อนที่

ข. ☐

ค. เมื่อเครื่องยนต์ติด

ค. ☒

ง. เมื่อโยกลั่นบังคับคันดินหน้า

ง. ☐

ข้อ. 1093 ความเร็วในการเคลื่อนที่ของรถลากถาง CAT แบบ D7G

ก. เดินหน้า 4 ความเร็ว ถอยหลัง 4 ความเร็ว

ก. ☐

ข. เดินหน้า 3 ความเร็ว ถอยหลัง 3 ความเร็ว

ข. ☒

ค. เดินหน้า 4 ความเร็ว ถอยหลัง 3 ความเร็ว

ค. ☐

ง. เดินหน้า 2 ความเร็ว ถอยหลัง 2 ความเร็ว

ง. ☐

ข้อ. 1094 ข้อใดกล่าวผิด

ก. สมอบกแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือสมอบกธรรมชาติ สมอบกชั่วคราว สมอบกถาวร

ก. ☐

ข. สมอบกชั่วคราว ได้แก่ สมอบกปักเดี้ยว สมอบกปักผสม สมอบกนอนฝังดิน

ข. ☐

ค. สมอบกปักผสม 1-1 รับแรงได้ 1,400 ปอนด์

ค. ☐

ง. สมอบกปักเดี้ยวควรมีขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว ยาว 5 ฟุต ปักลึกลงในดิน 3-4 ฟุต เอียงทำมุม 30 องศา กับแนวดิ่ง

ง. ☒

ข้อ. 1095 เงื่อนไขสำหรับใช้กับเชือกถวด กรณีเชือกถวดไม่มีเครื่องประกอบปลายเชือก คือ

ก. เงื่อนไขประมง

ก. ☐

ข. เงื่อนไขกระดูกเบ็ด

ข. ☐

ค. เงื่อนไขพราหมณ์

ค. ☐

ง. ก., ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1096 การส่งกำลัง เป็นการปฏิบัติในเรื่อง ความต้องการ การจัดหา การแจกจ่าย และการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ หลักในการส่งกำลัง ประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ หลายประการ ข้อใดไม่ใช่หลักการส่งกำลัง

ก. ความพอเพียง

ก. ☐

ข. ความสะดวก

ข. ☐

ค. การส่งกำลังอุปกรณ์จากข้างหน้าไปยังข้างหลัง

ค. ☒

ง. การประสานงาน

ง. ☐

ข้อ. 1097 วัสดุก่อสร้างของที่ตักปกติ เป็นสิ่งอุปกรณ์อยู่ในความรับผิดชอบของกรมฝ่ายยุทธบริการใด

ก. กช.

ก. ☐

ข. ยย.ทบ.

ข. ☒

ค. พธ.ทบ.

ค. ☐

ง. สพ.ทบ.

ง. ☐

ข้อ. 1098 เชือกถวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง $3/4$ นิ้ว จงหาจำนวนรอบพัน

ก. 3 รอบพัน

ก. ☒

ข. 4 รอบพัน

ข. ☐

ค. 5 รอบพัน

ค. ☐

ง. 6 รอบพัน

ง. ☐

ข้อ. 1099 การทำลายเชื้อโรคในน้ำ เป็นกรรมวิธีที่ทำให้น้ำสะอาดเพื่อการผลิตน้ำประปาสนาม มีหลายวิธีด้วยกัน การทำลายเชื้อโรคด้วยโอโซน นิยมใช้ในประเศใด

ก. อเมริกา

ก. ☐

ข. ญี่ปุ่น

ข. ☐

ค. อังกฤษ

ค. ☐

ง. ฝรั่งเศส

ง. ☒

ข้อ. 1100 การฟื้นฟูแหล่งน้ำกระทำเพื่อเป็นการเพิ่มพูนปริมาณน้ำให้มากขึ้น และคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น แหล่งน้ำที่ฟื้นฟูมากที่สุด คือ แหล่งน้ำใด

ก. แหล่งน้ำในดิน

ก. ☐

ข. แหล่งน้ำฝน

ข. ☒

ค. แหล่งน้ำทะเล

ค. ☐

ง. แหล่งน้ำพุ

ง. ☐

ข้อ. 1101 อาจารย์ผู้สอนซึ่งนับเป็นปรมาจารย์ท่านแรกของการประปาสนามของทหารช่างไทย คือ

ก. ร.อ. บรรจบบุญนาค

ก. ☐

ข. ร.อ. บุญฤทธิ์อินเทียม

ข. ☐

ค. พ.อ. เฉลิมชัยหัตถ์

ค. ☒

ง. พ.อ. เฉลิมชัยบุญชู

ง. ☐

ข้อ. 1102 ถนนสายนี้ไม่มีลักษณะจำกัดเลย มีความกว้างของทางรถ 5.4 เมตร ความกว้างของตัวทาง 6.2 เมตร วัสดุที่ใช้สร้างถนนเป็นคอนกรีต,ความยาวของถนนสายนี้ 5.2 ไมล์, เครื่องกีดขวางตามเส้นทางไม่มี,สภาพพิเศษไม่มีทั้งสองอย่างอย่าง ให้ท่านเลือกข้อที่ถูกต้อง

ก. A 5.4/6.2 m.k (5.2 mi)

ก. ☒

ข. A 5.4/6.2 m kb (5.2 mi)

ข. ☐

ค. A 6.2/5.4 m.k (5.2 mi)

ค. ☐

ง. A 5.4/6.2 m (5.2 mi) k

ง. ☐

ข้อ. 1103 ข้อต่อไปนี้เป็นข้อใดที่ไม่ใช่ขีดความสามารถของกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ

ก. ทำการก่อสร้างในสนามโดยทั่วไปรวมทั้งก่อสร้างสนามบิน

ก. ☐

ข. จัดตั้งค่ายลจายน้ำได้ 2 แห่ง

ข. ☒

ค. การลาดตระเวนทางการช่าง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1104 รถเกี่ย Caterpillar แบบ 12 G ใช้ความเร็วในการเคลื่อนที่เดินหน้า 6 ความเร็ว ถอยหลัง 6 ความเร็ว ในแต่ละเกียร์ เดินหน้าและถอยหลังใช้ความเร็วเท่ากัน อยากทราบว่าเกียร์ 3 ใช้ความเร็วในการเดินทางกี่ ก.ม./ชั่วโมง

ก. 6.0 ก.ม./ชั่วโมง

ก. ☐

ข. 9.5 ก.ม./ชั่วโมง

ข. ☒

ค. 15.6 ก.ม./ชั่วโมง

ค. ☐

ง. 25 ก.ม./ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1105 รถโกยตัก Caterpillar แบบ 320 การตรวจเข็มขัดนิรภัย ถ้าใช้เกิน กี่ ชม. ให้เปลี่ยนใหม่

ก. 2,000 ชม.

ก. ☐

ข. 3,000 ชม.

ข. ☒

ค. ,000 ชม.

ค. ☐

ง. 5,000 ชม.

ง. ☐

ข้อ. 1106 ชั่วโมงที่ใช้ในการลากถางพื้นที่ถึง 100 ตารางเมตร การลากถางขนาดเบา เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ ขวาน, มีดขอ, มีดใหญ่ อยากทราบว่า 1 ชั่วโมง ใช้คนกี่คน

ก. 3 คน

ก. ☒

ข. 4 คน

ข. ☐

ค. 5 คน

ค. ☐

ง. 6 คน

ง. ☐

ข้อ. 1107 แถบผ้าพรางใช้ประดับเป็นเครื่องพรางบุคคลหรือสิ่งของที่มีขนาดไม่กว้างใหญ่ จะต้องใช้ความกว้างเท่าไรยาวเท่าไร

ก. กว้าง 2-4 ซม. ยาว 20 – 25 ซม.

ก. ☐

ข. กว้าง 2-5 ซม. ยาว 15 – 20 ซม.

ข. ☐

ค. กว้าง 2-4 ซม. ยาว 15 – 20 ซม.

ค. ☒

ง. กว้าง 2-6 ซม. ยาว 15 – 20 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1108 วัสดุพรางที่สร้างขึ้นในสนามสีที่ใช้ระดับเป็นเปอร์เซ็นต์ตามลักษณะภูมิประเทศต่างๆ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. โชนร้อน สีเขียวแก่ 60% ,เขียวอ่อน 30% ,น้ำตาลแกมเหลือง 10%

ก. ☐

ข. โชนอบอุ่น สีน้ำตาล 60% ,ภาคีแกมเขียว 30% ,ดินแดง 10%

ข. ☒

ค. ทะเลทรายหรือพื้นที่แห้งแล้ง สีทราย 60% ,ดินเหลือง 20% ,ดินแดง 15%

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1109 การเล็งสกัดกลับ กระทำได้ 2 วิธี คือข้อใด

ก. วิธีใช้แผนที่และเข็มทิศ,วิธีใช้ขอบเส้นตรง

ก. ☐

ข. การใช้แผนที่และเข็มทิศ,วิธีใช้ขอบไม้บรรทัด

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☒

ง. ข้อ. ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1110 ข้อใดกล่าวถึงเครื่องกีดขวางถูกต้องที่สุด

ก. ช่องว่างเหนือศีรษะ(ทางเดินที่น้อยกว่า 14 ฟุต)

ก. ☒

ข. ลาดตามแนวเส้นทางที่ชันตั้งแต่ 7 % ลงมา

ข. ☐

ค. โค้งทางราบที่มีความยาวมากกว่า 100 ฟุต

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1111 แบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงานการลาดตะเวนทั่วไป แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ข้อใดกล่าวถูกต้องตามลำดับ

ก. ตัวเรื่อง,หัวเรื่อง,การรับรอง,การประมาณงาน

ก. ☐

ข. การรับรอง,การประมาณงาน,หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง

ข. ☐

ค. การรับรอง,หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณงาน

ค. ☐

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,การประมาณงาน

ง. ☒

ข้อ. 1112 ความรับผิดชอบในเรื่องน้ำ (การประปา) อยากทราบว่าหน่วยแพทย์รับผิดชอบเกี่ยวกับอะไร

ก. ทำสถิติการประปาโดยละเอียด

ก. ☐

ข. ให้ช่วยกันรักษาแหล่งน้ำด้วยนิสัยอันดีมีอนามัย

ข. ☐

ค. ประสานงานโดยใกล้ชิดกับทหารช่าง(ข่าวทางการแพทย์)

ค. ☒

ง. ข้อ.ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1113 เชือกใหม่ๆ จะม้วนไว้เป็นขดๆ ยาวประมาณกี่ฟุต

ก. 1,000 ฟุต

ก. ☐

ข. 1,200 ฟุต

ข. ☒

ค. 1,400 ฟุต

ค. ☐

ง. 1,400 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1114 ข้อใด เป็นการแบ่งหน่วยทหารช่าง

ก. ตามการสนับสนุน

ก. ☒

ข. ตามการในหน้าที่

ข. ☐

ค. ตามการปฏิบัติงาน

ค. ☐

ง. ตามการบังคับบัญชา

ง. ☐

ข้อ. 1115 งานของเหล่าทหารช่างที่บ่งบอกถึงภาพรวมการปฏิบัติงานในฐานะที่ทหารช่างเป็น 1 ใน 9 กรมฝ่าย ยุทธบริการ เรียกว่าภารกิจอะไร

ก. ภารกิจมูลฐาน

ก. ☒

ข. ภารกิจเฉพาะ

ข. ☐

ค. พันธกิจ

ค. ☐

ง. ภารกิจทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 1116 หลักนิยมของทหารช่างไทยในปัจจุบันที่ทุกหน่วยใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติงาน เรียกว่าภารกิจอะไร

ก. ภารกิจมูลฐาน

ก. ☐

ข. พันธกิจ

ข. ☒

ค. ภารกิจเฉพาะ

ค. ☐

ง. ภารกิจทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 1117 ทหารช่างยานเกราะ ได้แก้หน่วยใด

ก. กองพันทหารช่างที่ 1 รอ.

ก. ☐

ข. กองพันทหารช่างที่ 2 รอ.

ข. ☐

ค. กองพันทหารช่างที่ 8

ค. ☒

ง. กองพันทหารช่างที่ 6

ง. ☐

ข้อ. 1118 ซัดความสามารถโดยทั่ว ๆ ไปของหน่วยทหารช่างคือ

ก. เข้าร่วมรบผสมเหล่าในการรบทุกรูปแบบ

ก. ☒

ข. ความเพียงพอของหน่วยทหารช่างที่ให้การสนับสนุนหน่วยรบ

ข. ☐

ค. ฝึกฝนพลยิงทั้งในป่าและหัวเมือง

ค. ☐

ง. ฝึกสร้างเครื่องกีดขวางป้องกันตน

ง. ☐

ข้อ. 1119 ภารกิจของหน่วยทหารช่างในการสนับสนุนการยุทธด้วยวิธีรุก ได้แก่งานอะไร

ก. ปิดตระเวนทางการช่างและลดอำนาจเครื่องกีดขวาง

ก. ☒

ข. กวาดล้างเครื่องกีดขวางและป้อมค่าย

ข. ☐

ค. ช่วยเหลือกองหนุนในการเคลื่อนที่เข้าตีได้ตอบ

ค. ☐

ง. สร้างเครื่องกีดขวางและที่มั่นข้างหลัง

ง. ☐

ข้อ. 1120 เหล่าทหารช่างเหมาะสมที่จะใช้สนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้ดีที่สุดในภารกิจอะไร

ก. การอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ของฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. การยุทธข้ามลำน้ำ

ข. ☒

ค. การยุทธด้วยวิธีตั้งรับ

ค. ☐

ง. การยุทธด้วยวิธีรุกและร่นถอย

ง. ☐

ข้อ. 1121 ทหารช่างสนับสนุนการยุทธด้วยวิธีตั้งรับ ทหารช่างวางกำลังในพื้นที่ใด

ก. พื้นที่ข้างหน้า ข้างหลัง และภายใน

ก. ☐

ข. พื้นที่ระวางป้องกันตั้งรับหน้าและกองหนุน

ข. ☒

ค. พื้นที่กองร้อย กองพัน และกรม

ค. ☐

ง. พื้นที่การรบ พื้นที่กองหนุนและพื้นที่ภายใน

ง. ☐

ข้อ. 1122 ภารกิจของหน่วยทหารช่างในการยุทธด้วยวิธีตั้งรับได้แก่งานอะไร

ก. ช่วยเหลือกองหนุนในการเคลื่อนที่เข้าตีโต้ตอบ

ก. ☒

ข. สร้างเครื่องกีดขวางและพื้นที่ข้างหลัง

ข. ☐

ค. กวาดล้างเครื่องกีดขวางและป้อมค่าย

ค. ☐

ง. ลาดตระเวนทางการช่างและลาดอำนาจเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 1123 ทหารช่างสนับสนุนการยุทธด้วยการร่นถอย ใช้ทหารช่างในลักษณะใด

ก. แบบรวมการ

ก. ☒

ข. หน่วยสนับสนุนทั่วไป

ข. ☐

ค. หน่วยในอัตรา

ค. ☐

ง. หน่วยสนับสนุนและบรรจุมอบ

ง. ☐

ข้อ. 1124 ภารกิจของหน่วยทหารช่างในการสนับสนุนการยุทธด้วยวิธีร่นถอยได้แก่งานอะไร

ก. สร้างเครื่องกีดขวางและที่มั่นข้างหลัง

ก. ☒

ข. ช่วยเหลือกองหนุนในการเคลื่อนที่เข้าตีโต้ตอบ

ข. ☐

ค. กวาดล้างเครื่องกีดขวางและป้อมค่าย

ค. ☐

ง. ลาดตระเวนทางการช่างและลดอำนาจเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 1125 วัดระยะเปิดทางทหารสามารถแยกชนิดของวัดระยะเปิดได้ 2 ชนิด คือ วัดระยะเปิดแรงต่ำและวัดระยะเปิดแรงสูง อยากทราบว่า
วัดระยะเปิดแรงต่ำเกิดจากการเผาไหม้จากของแข็งไปเป็นแก๊สอย่างช้าๆ สม่าเสมอ ซึ่งมีอัตราเร็วในการระเบิดตั้งแต่เริ่มต้นจนถึง
ที่เมตรต่อวินาที

ก. 200 เมตร

ก. ☐

ข. 300 เมตร

ข. ☐

ค. 400 เมตร

ค. ☒

ง. 500 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1126 ดินระเบิด TNT. มีอัตราความเร็วในการระเบิด 6,900 เมตรต่อวินาที และมีค่าตัวกำลังเปรียบเทียบ เท่าไร

ก. 0.5

ก. ☐

ข. 1.00

ข. ☒

ค. 1.34

ค. ☐

ง. 1.50

ง. ☐

ข้อ. 1127 การกำหนดความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานช่างไว้โดยแน้ชัดเจนระหว่างหน่วยทหารช่างกับหน่วยทหารอื่น ๆ หมายถึงอะไร

ก. การใช้งานหน่วยทหารช่าง

ก. ☐

ข. การใช้หน่วยทหารช่างการบังคับบัญชา

ข. ☐

ค. การใช้หน่วยทหารช่างทางการสนับสนุน

ค. ☒

ง. การมอบหมายงานให้กับหน่วยทหารช่างปฏิบัติ

ง. ☐

ข้อ. 1128 การกิจที่บ่งบอกถึงภาพรวมของเหล่าทหารช่างเรียกว่าภารกิจอะไร

ก. ภารกิจทั่ว ๆ ไป

ก. ☒

ข. ภารกิจเฉพาะ

ข. ☐

ค. ภารกิจมูลฐาน

ค. ☐

ง. ภารกิจมูลฐาน

ง. ☐

ข้อ. 1129 .ภารกิจที่บ่งบอกถึงภาพรวมของเหล่าทหารช่างมีว่าอย่างไร

ก. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ

ก. ☒

ข. ก่อสร้าง ทำลาย บริการ

ข. ☐

ค. สนับสนุนการรบ

ค. ☐

ง. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่

ง. ☐

ข้อ. 1130 พันธกิจหรือหลักนิยมของทหารช่างไทยในปัจจุบันปฏิบัติงานในเรื่องใด

ก. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ

ก. ☐

ข. ก่อสร้าง ทำลาย บริการ

ข. ☒

ค. สนับสนุนการรบ

ค. ☐

ง. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่

ง. ☐

ข้อ. 1131 ซัดความสามารถทั่ว ๆ ไปของเหล่าทหารช่างได้แก่อะไร

ก. การข้ามลำน้ำอย่างเร่งด่วน

ก. ☐

ข. การยุทธข้ามลำน้ำ

ข. ☒

ค. การเข้าร่วมผสมเหล่าในการรบทุกรูปแบบ

ค. ☐

ง. การเจาะช่องและทอดข้ามเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 1132 ข้อใดไม่ใช่หลักการ แบ่ง หน่วยทหารช่าง

ก. ตามการบังคับบัญชา

ก. ☐

ข. ตามการสนับสนุน

ข. ☒

ค. ตามการในหน้าที่

ค. ☐

ง. ตามการปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 1133 ในฐานะที่ทหารช่างเป็น 1 ใน 9 กรมฝ่ายยุทธบริการจะต้องปฏิบัติงานในเรื่องใด

ก. เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการรบให้กับกำลังของกองทัพ

ก. ☐

ข. ก่อสร้าง ทำลาย บริการ

ข. ☐

ค. สนับสนุนการรบ

ค. ☒

ง. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่

ง. ☐

ข้อ. 1134 ซัดจำกัดของทหารช่างโดยทั่ว ๆ ไป คืออะไร

ก. เข้าร่วมรบผสมเหล่าในการรบทุกรูปแบบ

ก. ☐

ข. ความเพียงพอของหน่วยทหารช่างที่ให้การสนับสนุนหน่วยรบ

ข. ☐

ค. การผจญเพลิงทั้งในป่าและหัวเมือง

ค. ☒

ง. การสร้างเครื่องกีดขวางป้องกันตัวเอง

ง. ☐

ข้อ. 1135 ทหารช่างที่เข้าร่วมสนับสนุนการรบกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ได้แก่หน่วยใด

ก. กองพันทหารช่างเครื่องมือพิเศษ

ก. ☐

ข. กองพันทหารช่างสนามกองพัน

ข. ☐

ค. กองพันทหารช่างก่อสร้าง

ค. ☐

ง. กองพันทหารช่างสนามกองพล

ง. ☒

ข้อ. 1136 กำลังของหน่วยทหารช่างที่เข้าร่วมสนับสนุนการรบกับหน่วยดำเนินกลยุทธ์ไม่เพียงพอจะขอรับการสนับสนุนจากหน่วยใด

ก. กองพันทหารช่างเครื่องมือพิเศษ

ก. ☐

ข. กองพันทหารช่างสนามกองพัน

ข. ☒

ค. กองพันทหารช่างก่อสร้าง

ค. ☐

ง. กองพันทหารช่างสนามกองพล

ง. ☐

ข้อ. 1137 หน่วยทหารช่างจัดทำสิ่งปฏิบัติงานช่าง สนับสนุนหน่วยดำเนินกลยุทธ์ โดยอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นหน่วยขนาดเล็กที่สุดได้ระดับใด

ก. ชุด

ก. ☐

ข. หมู่

ข. ☐

ค. ตอน

ค. ☐

ง. หมวด

ง. ☒

ข้อ. 1138 การกิจทั่ว ๆ ไปของหน่วยทหารช่างสนับสนุนการกลยุทธ ด้วยวิธีตั้งรับได้แก่ข้อใด

ก. สร้างเครื่องกีดขวางและที่มั่นข้างหลัง

ก. ☒

ข. ถว.ช. และลดอำนาจเครื่องกีดขวาง

ข. ☐

ค. กวาดล้างเครื่องกีดขวางและป้อมค่าย

ค. ☐

ง. ดำรงการสื่อสารกับทหารช่างในส่วนระวังป้องกัน

ง. ☐

ข้อ. 1139 หน่วยทหารช่างสนับสนุนกลยุทธด้วยวิธีตั้งรับ ในหน่วยกำลังใช้ทหารช่างในลักษณะใด

ก. สมทบ

ก. ☒

ข. แบบรวมการ

ข. ☐

ค. สนับสนุนโดยตรง

ค. ☐

ง. สนับสนุนทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 1140 หน่วยทหารช่างสนับสนุนกองพลตั้งรับในพื้นที่กองหนุนกองพลใช้ทหารช่าง มากน้อยเท่าไร

ก. กองร้อยทหารช่างสนามกองพล

ก. ☐

ข. กองพันทหารช่างสนามกองพล

ข. ☒

ค. กองพันทหารช่างที่เหลือ

ค. ☐

ง. กองร้อยทหารช่างอิสระ

ง. ☐

ข้อ. 1141 การเผาวัตถุดิบ เพื่อนำมาทำปูนซีเมนต์เม็ด เมื่อเผาสุกแล้วมีส่วนประกอบทางเคมีที่สำคัญคือ

ก. แคลเซียมและอลูมิเนียม ซิลิเกต

ก. ☒

ข. แคลเซียมและยิปซัม

ข. ☐

ค. แคลเซียมและเหล็ก

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1142 ขบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มีการผลิตแบบแห้งทั้งสิ้น สาเหตุเพราะ.....

ก. ควบคุมการผลิตได้ประสิทธิภาพกว่าการผลิตเปียก

ก. ☐

ข. ชั้บช้อนน้อยกว่าแบบผลิตเปียก

ข. ☐

ค. ราคาถูก

ค. ☒

ง. ผลิตแห้งสะดวกและชั้บช้อนมากกว่า

ง. ☐

ข้อ. 1143 น้ำทะเลที่มีความเข้มข้นของเกลือละลายอยู่ไม่เกิน 35,000 PPM. (3.5%) สามารถที่จะผสมคอนกรีตได้แต่จะทำให้คอนกรีตมีกำลังลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 5 – 35 %

ก. ☐

ข. 10 – 20 %

ข. ☒

ค. 10 – 30 %

ค. ☐

ง. 20 – 30 %

ง. ☐

ข้อ. 1144 ไม่ควรใช้น้ำทะเลในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เพราะจะทำให้เหล็กเสริมเป็นสนิมและเหล็กผุเร็ว ถ้าหากมีความจำเป็นในงานก่อสร้างในทะเล ควรเทคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมหนาจากผิวเหล็กเสริม

ก. 5 ซม.

ก. ☐

ข. 6 ซม.

ข. ☐

ค. 7 ซม.

ค. ☒

ง. 8 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1145 ดินระเบิด PETN. เป็นวัตถุระเบิดที่มีความไวสูงและมีอำนาจมากที่สุดในบรรดาวัตถุระเบิดทางทหารมีอำนาจพอๆ กับไนโตรกรีเซอริน และดินระเบิดอะไร

ก. อาร์ดีเอ็กซ์

ก. ☒

ข. แอมโมเนียมไนเตรท

ข. ☐

ค. ทีเอ็นที

ค. ☐

ง. เทตริล

ง. ☐

ข้อ. 1146 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาดมีความขุ่นไม่เกินเท่าใด

ก. มีความขุ่นไม่เกิน 1,500 PPM. (ส่วนในล้าน)

ก. ☒

ข. มีความขุ่นไม่เกิน 2,000 PPM. (ส่วนในล้าน)

ข. ☐

ค. มีความขุ่นไม่เกิน 2,500 PPM. (ส่วนในล้าน)

ค. ☐

ง. มีความขุ่นไม่เกิน 3,000 PPM. (ส่วนในล้าน)

ง. ☐

ข้อ. 1147 การบ่มคอนกรีตนั้นควรอยู่ระหว่าง 15 องศาเซลเซียส ระยะบ่มควรเริ่มตั้งแต่เทคอนกรีตลงในแบบแล้วเสร็จเมื่อใด

ก. บ่มตั้งแต่เทคอนกรีตแล้ว 12 ชม. และติดต่อกันอย่างน้อย 7–14 วัน

ก. ☒

ข. บ่มตั้งแต่เทคอนกรีตแล้ว 20 ชม. และติดต่อกันอย่างน้อย 7–28 วัน

ข. ☐

ค. บ่มตั้งแต่เทคอนกรีตแล้ว 24 ชม. และติดต่อกันอย่างน้อย 7–14 วัน

ค. ☐

ง. บ่มตั้งแต่ปูนเริ่มแห้งตัวและติดต่อกันอย่างน้อย 7–14 วัน

ง. ☐

ข้อ. 1148 ปัจจัยในการพิจารณาที่สำคัญที่สุดเมื่อจะสร้างทางขึ้นใหม่ คืออะไร

ก. การระบายน้ำ

ก. ☒

ข. ธรณีวิทยา

ข. ☐

ค. ลักษณะแนว

ค. ☐

ง. แหล่งวัสดุ

ง. ☐

ข้อ. 1149 ปัจจัยที่เป็นข้อพิจารณาที่สำคัญที่สุดในการพิจารณาทางยุทธวิธี

ก. การซ่อนเร้น

ก. ☐

ข. เวลา

ข. ☒

ค. ที่ตั้ง

ค. ☐

ง. สภาพอากาศ

ง. ☐

ข้อ. 1150 ข้อใดคือหน้าที่ของหลักกรวย

ก. บอกระยะทาง ขนาด และความกว้าง

ก. ☐

ข. แสดงค่าของดินตัด และถม

ข. ☐

ค. ชี้แนวทาง กำหนดอาณาเขตทาง แสดงอัตราลาด

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1151 หลักกรวยแนวศูนย์กลางทางเป็นหลักถางแรกที่จะต้องวางลงอย่างถูกต้องแน่นอน เพื่อใช้เป็นจุดอ้างอิงถึงหลักกรวยอื่น โดยปกติในทางตรงจะวางห่างกับระยะเท่าใด

ก. 50 ม.

ก. ☐

ข. 50 ฟุต

ข. ☐

ค. 100 ม.

ค. ☐

ง. ง. 100 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 1152 มวลดิน หมายถึง เม็ดดินขนาดต่าง ๆ ที่สะสมระคนกันอยู่โดยที่ไม่มีแรงยึดเกาะตัวกัน หรือยึดเกาะตัวกันอย่างหลวม ๆ เม็ดดินเหล่านั้นจะห่อหุ้มช่องว่าง เรียกว่า ช่องว่างระหว่างเม็ดดินภายในช่องว่างประกอยไปด้วย

ก. น้ำ หรืออากาศ

ก. ☒

ข. น้ำ หรือดินเหนียว

ข. ☐

ค. อากาศ หรือโคลน

ค. ☐

ง. อากาศ หรือทราย

ง. ☐

ข้อ. 1153 ตะแกรงเบอร์ 4 หมายความว่า

ก. ในความยาว 4 นิ้ว มีรูอยู่ 4 รู

ก. ☐

ข. ในความยาว 1 นิ้ว มีรูอยู่ 4 รู

ข. ☒

ค. ในความยาว 4 ซม. มีรูอยู่ 4 รู

ค. ☐

ง. ในความยาว 1 ซม. มีรูอยู่ 4 รู

ง. ☐

ข้อ. 1154 ดินตะกอน ใช้สัญลักษณ์ แทนด้วยตัวอักษรใด

ก. G

ก. ☐

ข. S

ข. ☐

ค. M

ค. ☒

ง. C

ง. ☐

ข้อ. 1155 ดินระเบิด คอมโปสิชั่น บี มีส่วนผสมระหว่างดินระเบิดอะไรกับอะไร

ก. อาร์ดีเอ็กซ์ กับ ทีเอ็นที

ก. ☒

ข. อาร์ดีเอ็กซ์ กับ ดินดำ

ข. ☐

ค. ทีเอ็นที กับ เทตทริล

ค. ☐

ง. ทีเอ็นที กับ อมาตอล

ง. ☐

ข้อ. 1156 ดินระเบิดแท่ง TNT. ที่ใช้ในทางทหารมีกี่ขนาด (ขนาดเป็นปอนด์)

ก. 2 ขนาด

ข. 3 ขนาด

ค. 4 ขนาด

ง. 5 ขนาด

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1157 ข้อใดคือความหมายของสภาพความชื้นเหลวของดินที่อยู่ในสภาพพลาสติก

ก. มวลดินมีปริมาณน้ำมากที่สุด และมีปริมาตรมากที่สุด

ข. เป็นสภาพมวลดินที่สามารถคลึงเป็นรูปต่าง ๆ ได้ แต่จะมีการแตกร้าวขึ้น

ค. มวลดินที่มีปริมาณน้ำน้อยที่สุด และมีปริมาตรน้อยที่สุด

ง. มวลดินสามารถคลึงเป็นรูปต่าง ๆ ได้ โดยที่ไม่มีการแตกร้าว หรือเรียกว่า สภาพมวลดินที่มีความเหนียว

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1158 ผลของการบดอัดดินให้แน่น คืออะไร

ก. สามารถรับน้ำหนักได้มากขึ้น

ข. ลดการทรุดตัวของดิน

ค. ลดการซึมผ่านของน้ำ

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1159 ข้อใดไม่ใช่ความมุ่งหมายในการออกแบบอาคารถาวร

ก. จะต้องออกแบบให้ใช้ได้อย่างน้อย 25 ปี

ก. ☐

ข. สร้างโดยผู้รับเหมา

ข. ☐

ค. วัสดุที่ใช้ไม่ต้องมีความคงทนถาวรมาก เพราะระยะใช้งานแค่ 25 ปี

ค. ☒

ง. สร้างคอนกรีตอัดแรง ต่อกันเรียบร้อย

ง. ☐

ข้อ. 1160 อาคารยุทธบริเวณ เป็นอาคารที่มีโครงสร้างง่าย ๆ พื้นนอนยกสูงจากดินเท่าไร

ก. 0.70 - 1.00 ม.

ก. ☒

ข. 0.70 - 1.00 ซม.

ข. ☐

ค. 0.80 - 1.00 ม.

ค. ☐

ง. 0.80 - 1.00 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1161 ผู้ตกลงใจเลือกสถานที่ในการก่อสร้างอาคาร คือ ใคร

ก. ผบ.พัน.ช.

ก. ☐

ข. ผบ.พล.ขึ้นไป

ข. ☒

ค. ผบ.หน่วยยุทธบริเวณ

ค. ☐

ง. นายทหารฝ่ายยุทธการ

ง. ☐

ข้อ. 1162 การวางผังอาคารควรสร้างห่างจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง เท่าใด

ก. 100 ม.

ก. ☐

ข. 100 ฟุต

ข. ☐

ค. 50 ม.

ค. ☐

ง. 50 ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 1163 ส่วนล่างสุดของอาคาร คืออะไร

ก. ฐานราก

ก. ☐

ข. ตอม่อ

ข. ☐

ค. กานคอดิน

ค. ☐

ง. เสาเข็ม

ง. ☒

ข้อ. 1164 การจัดระยะเสาเข็มระยะห่างที่พอเหมาะสำหรับเข็มกลุ่ม คือข้อใด

ก. 3 - 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

ก. ☒

ข. 3 - 4 เท่า ของความยาวเสา

ข. ☐

ค. 4 - 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

ค. ☐

ง. 4 - 5 เท่าของความยาวเสา

ง. ☐

ข้อ. 1165 ข้อใด คือ หน้าที่ของคานคอดิน

ก. ยึดเสาตอนล่างของอาคารกับดินที่ถมในตัวอาคารและรับกำแพงหรือผนังอิฐ

ก. ☒

ข. รับพื้นชั้นบน

ข. ☐

ค. รับหลังคาและโครงหลังคา

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1166 คานไม้ที่ใช้กันทั่ว ๆ ไป คือ

ก. 4 x 6 นิ้ว

ก. ☐

ข. 2 x 6 นิ้ว

ข. ☒

ค. 1 x 4 นิ้ว

ค. ☐

ง. 1.5 x 3 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1167 ข้อใดกล่าวถูกต้องในเรื่องของแรง

ก. แรงกด คือ แรงที่ทำให้เนื้อไม้หรือวัสดุที่ถูกกระทำยืดยาว

ก. ☐

ข. แรงดึง คือ แรงที่ทำให้เนื้อไม้หรือวัสดุหดตัว

ข. ☐

ค. แรงคด คือ แรงที่ทำให้เนื้อไม้หรือวัสดุบิดออกจากกัน

ค. ☒

ง. แรงคด คือ แรงที่ทำให้เนื้อไม้สั้นเข้า

ง. ☐

ข้อ. 1168 ความผิดพลาด (สัมพัทธ์) ในการจุดระเบิดด้วยระบบขนวนต้องรอกอย กี่นาทีถึงจะออกไปตรวจหรือเก็บกู้ได้

ก. 10 นาที

ข. 20 นาที

ค. 30 นาที

ง. 40 นาที

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1169 สายพานรถลากถางขนาดเบา แรงกดที่กระทำต่อพื้นที่ต่ำประมาณเท่าใด

ก. 6-9 ปอนด์/ตารางนิ้ว

ข. 6-9 ปอนด์/ตารางฟุต

ค. 7-8 ปอนด์/ตารางนิ้ว

ง. 7-8 ปอนด์/ตารางฟุต

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1170 ระยะคันวัสดุได้ผลงานมากที่สุดไม่เกิน 90 เมตร และระยะคันวัสดุไม่ควรน้อยกว่า 15 เมตร เป็นขีดความสามารถของเครื่องมือชนิดใด

ก. รถดั๊กบรทุก ลิเบอร์ตี L 541

ข. รถดั๊กบรทุก โคมัส 320-3

ค. รถลากถางล้อสายพาน แคตเตอร์พิลลาร์ D7G

ง. รถเกลี่ย แคตเตอร์ พิลลาร์ 12 G

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1171 ลำดับความเร่งด่วนของงานป้อมสนามที่เกี่ยวกับการเตรียมที่มั่นตั้งรับ อันดับ 2 คือข้อใด

ก. การถากถางพื้นยิงหรือถอนวัสดุที่กำบังการยิงออกไป

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☒

ง. การระวังป้องกันตนเอง

ง. ☐

ข้อ. 1172 ที่ตั้งอาวุธที่เร่งด่วนที่สุด ได้แก่ข้อใด

ก. ก. ที่พักกำบังแบบหมอบ (นอน)

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลนอนยิง

ข. ☒

ค. หลุมบุคคลยืนยิง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1173 ที่ตั้งปืนกลข้อใดอ่อนตัวที่สุดในบรรดาที่ตั้งปืนกลแบบเร่งด่วนในข้อที่ว่าปืนสามารถหันได้ 180 องศา โดยไม่ต้องเลื่อนปืน

ก. ที่ตั้งปืนกลแบบหลุมบุคคล 3 หลุม

ก. ☐

ข. ที่ตั้งปืนกลรูปเกือกม้า

ข. ☒

ค. ที่ตั้งปืนกลแบบหลุมบุคคล 2 หลุม ก. 45 ปอนด์

ค. ☐

ง. ที่ตั้งปืนกลต่อสู้อากาศยาน

ง. ☐

ข้อ. 1174 เวลาที่ถือว่าเหมาะสมที่สุดในการกรุยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ตอนกลางวัน

ก. ☐

ข. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำหรือตอนเช้า

ข. ☒

ค. ตอนกลางคืน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1175 กระสอบทรายขนาดมาตรฐาน เมื่อบรรจุแล้วมีน้ำหนักเท่าใด

ก. 45 ปอนด์

ก. ☐

ข. 55 ปอนด์

ข. ☐

ค. 65 ปอนด์

ค. ☒

ง. 75 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1176

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1177 ในเรื่องการป้องกันเครื่องกีดขวาง ตำบลที่ตั้ง คจตถ. ควรอยู่ห่างเครื่องกีดขวางประมาณกี่เมตร

ก. 50 – 100 เมตร

ก. ☐

ข. 75 – 150 เมตร

ข. ☐

ค. 100 -200 เมตร

ค. ☒

ง. 200 -300 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1178 เครื่องกีดขวางต่อต้านยานเกราะตามธรรมชาติ ถ้ำถุนนดี อากาศดี ...อย่างน้อยกี่องศา

ก. 30 – 40 องศา

ก. ☐

ข. 35 – 45 องศา

ข. ☐

ค. 60 – 70 องศา

ค. ☒

ง. 65 - 75 องศา

ง. ☐

ข้อ. 1179 ข้อใดเป็นเครื่องกีดขวางที่สร้างขึ้นที่ดีที่สุด

ก. ลวดหนาม

ก. ☐

ข. จำหล่อลวด

ข. ☐

ค. คูตามเหลี่ยม

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดคัดกรถถัง

ง. ☒

ข้อ. 1180 ความผิดพลาด (สัมพัทธ์) ในการจุดระเบิดด้วยระบบไฟฟ้าต้องรอคอย กี่นาที จึงออกไปตรวจหรือเก็บกู้ได้

ก. 10 นาที

ก. ☐

ข. 20 นาที

ข. ☐

ค. 30 นาที

ค. ☒

ง. 40 นาที

ง. ☐

ข้อ. 1181 เครื่องกีดขวางเสาปักควรมีจำนวน ไม่น้อยกว่า 3 แถว แถวแรกนับ...คนเข้าสี่ก อยากรทราบว่าแถวที่ 3 ควรสูงจากพื้นดินเท่าไร

ก. 90 ซม.

ก. ☐

ข. 120 ซม.

ข. ☒

ค. 1.50 ม.

ค. ☐

ง. 1.80 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1182 ประเภทของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทยได้แบ่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ออกเป็น 5 ประเภท อยากรทราบว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราพานาคเจ็ดเศียรจัดอยู่ในปูนประเภทใด

ก. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทธรรมดา

ก. ☐

ข. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ดัดแปลง

ข. ☒

ค. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่แข็งตัวเร็ว

ค. ☐

ง. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซัลเฟตสูง

ง. ☐

ข้อ. 1183 การเก็บปูนซีเมนต์ไว้ใช้งานได้นาน ๆ โดยไม่เป็นก้อนแข็งถ้าโรงเก็บเป็นไม้ควรบดพื้นให้สูงจากพื้นไม่ต่ำกว่าเท่าใด

ก. 20 ซม.

ก. ☐

ข. 30 ซม.

ข. ☒

ค. 40 ซม.

ค. ☐

ง. 50 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1184 สารที่นิยมใช้เป็นตัวเร่งการก่อตัวของคอนกรีตได้แก่สารใด

ก. แคลเซียมซัลเฟต

ก. ☐

ข. อัลคาไลน์ซิลิเกต

ข. ☐

ค. สังกะสีซัลเฟต

ค. ☐

ง. โซเดียมซิลิเกต

ง. ☒

ข้อ. 1185

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1186 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการตัดเหล็กข้อมาตรฐานของเหล็กปลอก, เหล็กลูก ให้มีส่วนที่ยื่นออกไปอย่างน้อย 4 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้นแต่ระยะที่ยื่นนั้นต้องไม่น้อยกว่าเท่าใด

ก. 4 ซม.

ก. ☐

ข. 6 ซม.

ข. ☒

ค. 8 ซม.

ค. ☐

ง. 10 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1187

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1188 การแบ่งมอบงานให้กับหน่วยทหารช่างปฏิบัติการมอบงานผสมกันคือกรณีหน่วยได้รับมอบงานเป็นประเภทพื้นที่และประเภทงานพร้อมกันกับกรณีให้หน่วยตั้งแต่ระดับใด

ก. ระดับกองร้อย

ก. ☐

ข. ระดับกองพัน

ข. ☒

ค. ระดับกรม

ค. ☐

ง. ระดับกองพล

ง. ☐

ข้อ. 1189

ก.

ก.

ข.

ข.

ค.

ค.

ง.

ง.

ข้อ. 1190 การลาดตระเวนทางการช่างสำหรับหน่วยทหารช่างในการยุทธต้องมีวิธีรุก ควรลาดตระเวนเมื่อใด

ก. กระทำต่อการรุก

ก.

ข. กระทำระหว่างรุก

ข.

ค. ระหว่างเข้าตี

ค.

ง. กระทำทั้ง 3 อย่าง

ง.

X

ข้อ. 1191 การปฏิบัติการยุทธหัตถีขวางถ้ากระทำอย่างเต็มที่เรียกว่า ใช้นโยบายใด

ก. นโยบายหนามหยอกเอาหนามบ่ง

ก.

ข. นโยบายเกลือจิ้มเกลือ

ข.

ค. นโยบายล้างป่าช้า

ค.

ง. นโยบายล้างแผ่นดิน

ง.

X

ข้อ. 1192 ประเภทของการรักษาความปลอดภัยแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4 ประเภท

ข. ☒

ค. 5 ประเภท

ค. ☐

ง. 6 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1193 การรับรองการไว้วางใจให้บุคคลจะต้องระบุไว้ในใบรับรองไว้วางใจบุคคล คือ ระบุใด

ก. ระบุ.1

ก. ☐

ข. ระบุ.3

ข. ☒

ค. ระบุ.4

ค. ☐

ง. ระบุ.7

ง. ☐

ข้อ. 1194

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1195 ใบปกเอกสารชั้นลับที่สุด ให้ รปภ.ใด

ก. รปภ.6

ก. ☐

ข. รปภ.8

ข. ☒

ค. รปภ.10

ค. ☐

ง. รปภ.12

ง. ☐

ข้อ. 1196

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1197 ขอดปราสาทบนยอดเขาแห่งหนึ่งได้ 126 องศา ถ้าต้องการเดินในเวลากลางคืนถ้าหมุนวงแหวนของขีดหมายบนหน้าปัด
จำนวนกี่คลิก

ก. 42 คลิก

ก. ☒

ข. 34 คลิก

ข. ☐

ค. 25 คลิก

ค. ☐

ง. 63 คลิก

ง. ☐

ข้อ. 1198

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1199 ท่อนระเบิดที่ติดตั้งขนวนกันเขยื้อนไว้เพื่อป้องกันบุคคลหรือรถอนเรียกว่าอะไร

ก. ท่อนระเบิดและกับระเบิด

ก. ☐

ข. กับระเบิด

ข. ☐

ค. ท่อนระเบิดกับระเบิด

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1200 กับระเบิดแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

ก. มาตรฐานและประดิษฐ์ขึ้น

ก. ☐

ข. ผลิตจากโรงงานและประดิษฐ์ขึ้น

ข. ☐

ค. แสวงเครื่องและผลิตจากโรงงาน

ค. ☒

ง. ใช้เชื้อปะทุขนวนและเชื้อปะทุไฟฟ้า

ง. ☐

ข้อ. 1201 การจัดกำลังในการสร้างสนามหุ่นระเบิดมาตรฐาน จัดเป็นหน่วยขนาดใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. กองพัน

ง. ☐

ข้อ. 1202 หนวนฝึกแคะเวลาสามารถจุดด้วยไม้ขีดหรือเครื่องจุดชนวนเป็นตัวถ่วงเวลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจุดระเบิด มีอยู่ด้วยกัน กี่ชนิด

ก. 1ชนิด

ก. ☐

ข. 2ชนิด

ข. ☒

ค. 3ชนิด

ค. ☐

ง. 4ชนิด

ง. ☐

ข้อ. 1203 หุ่นระเบิดมีส่วนประกอบหลักที่ขาดไม่ได้กี่ส่วน

ก. 2ส่วน

ก. ☐

ข. 3ส่วน

ข. ☒

ค. 4ส่วน

ค. ☐

ง. 5ส่วน

ง. ☐

ข้อ. 1204 ท่อนที่ใช้จุดท่อนระเบิดตัดกรถจะใช้ขนาดแบบใด

ก. แบบกด

ก. ☒

ข. แบบดึง

ข. ☐

ค. แบบเล็กดึง

ค. ☐

ง. แบบเล็กกด

ง. ☐

ข้อ. 1205 ท่อนระเบิดแบ่งออกตามความมุ่งหมายของการใช้งานได้กี่ชนิด

ก. 2 ชนิด

ก. ☐

ข. 3 ชนิด

ข. ☐

ค. 4 ชนิด

ค. ☒

ง. 5 ชนิด

ง. ☐

ข้อ. 1206 ข้อใด ไม่ใช่ วัตถุประสงค์พื้นฐานของระบบทหารช่าง

ก. เพื่อดำรงเสรีในการดำเนินกลยุทธ์ของฝ่ายเรา

ก. ☐

ข. การใช้อำนาจการยิงที่รุนแรงทำลายข้าศึกให้มากที่สุด

ข. ☐

ค. จัดขบวนการดำเนินกลยุทธ์ของข้าศึก

ค. ☒

ง. ดำรงความต่อเนื่องในการรบของฝ่ายเรา และส่งเสริมความอยู่รอด

ง. ☐

ข้อ. 1207 ข้อใด ไม่ใช่ การกิจกรรมฐานของเหล่าทหารช่าง

ก. เพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบให้กำลังรบ

ก. ☐

ข. จัดขบวนการเคลื่อนที่ของข้าศึก

ข. ☐

ค. เข้ายึดพื้นที่ของข้าศึก และสถาปนาที่ตั้งร่วมกับหน่วยรบ

ค. ☐

ง. เข้าปฏิบัติการรบอย่างทหารราบได้เมื่อสั่ง

ง. ☒

ข้อ. 1208 ข้อใด ไม่ใช่ เครื่องมือพิเศษ

ก. เข็มทิศ

ก. ☒

ข. เครื่องวัดต่าง ๆ

ข. ☐

ค. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ค. ☐

ง. หลักเสียงการยิงในเวลากลางคืน

ง. ☐

ข้อ. 1209

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1210 การจัดหน่วยทหารช่าง ทบ. ไทย แบ่งตามลักษณะของหน่วยบังคับบัญชาได้กี่ประเภท

ก. 3 ประเภท

ก. ☐

ข. 4 ประเภท

ข. ☒

ค. 5 ประเภท

ค. ☐

ง. 6 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1211

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1212

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1213 ช.พัน.402 จัดเป็นหน่วยทหารช่างประเภทใด โดยแบ่งตามลักษณะของหน่วยบังคับบัญชา

ก. หน่วย ช. ของ กช.

ก. ☐

ข. หน่วย ช. ของ ทก.

ข. ☒

ค. หน่วย ช. ของ กองพล

ค. ☐

ง. หน่วย ช. ของ ทบ.

ง. ☐

ข้อ. 1214

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1215 ข้อใดผิด

ก. ช.พัน.1 ร.อ. ที่ตั้ง จว.ราชบุรี

ก. ☒

ข. ช.พัน.3 ที่ตั้ง จว.นครราชสีมา

ข. ☐

ค. ช.พัน.301 ที่ตั้ง จว.นครสวรรค์

ค. ☐

ง. ช.พัน.9 ที่ตั้ง จว.กาญจนบุรี

ง. ☐

ข้อ. 1216 ข้อใด ไม่ใช่ พัน ช.ก่อสร้าง

ก. ช.พัน.111

ก. ☐

ข. ช.พัน.112

ข. ☐

ค. ช.พัน.602

ค. ☐

ง. ช.พัน.52

ง. ☒

ข้อ. 1217 หน่วยใดยังไม่มีที่ตั้งถาวร

ก. ช.1 ร.อ.

ก. ☐

ข. ช.2

ข. ☐

ค. ช.3

ค. ☐

ง. ช.4

ง. ☒

ข้อ. 1218 ในปัจจุบัน หน่วย ช. ที่เป็นส่วนกำลังรบในระดับกองพล (พัน ช.สนาม (พล)) มีกี่กองพัน

ก. 6 กองพัน

ก. ☐

ข. 7 กองพัน

ข. ☐

ค. 8 กองพัน

ค. ☐

ง. 9 กองพัน

ง. ☒

ข้อ. 1219 อจย. ย่อมาจาก

ก. อัตราการจัด และยุทธโธปกรณ์

ก. ☒

ข. อัตราการจัดอาวุธ และยุทธโธปกรณ์

ข. ☐

ค. อัตราการจัดสิ่งอุปกรณ์

ค. ☐

ง. อัตราการจัดยุทธโธปกรณ์

ง. ☐

ข้อ. 1220

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1221 สงครามตามทฤษฎี มีอะไรบ้าง

ก. สงครามตามแบบ , สงครามไม่ตามแบบ

ก. ☒

ข. สงครามตามแบบ , สงครามนอกแบบ

ข. ☐

ค. สงครามตามแบบ , สงครามพิเศษ

ค. ☐

ง. สงครามนอกแบบ , สงครามพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1222 ข้อใดไม่ใช่สงครามนอกแบบ

ก. การป้องกัน และปราบปรามการก่อความไม่สงบ

ก. ☒

ข. การบ่อนทำลาย

ข. ☐

ค. สงครามกองโจร

ค. ☐

ง. การลี้ภัยหลบหนี

ง. ☐

ข้อ. 1223 หน่วยใด ไม่ได้ ขึ้นตรงกับ ช.21

ก. ร้อย ช.ชร.หนัก

ก. ☐

ข. ร้อย ช.คม.เบา

ข. ☒

ค. ร้อย ช.ชร.สนาม

ค. ☐

ง. ร้อย ช.ประปาสนาม

ง. ☐

ข้อ. 1224 กองทหาร “อินนิเนีย” จัดตั้งในสมัยใด

ก. ร.5

ก. ☒

ข. ร.6

ข. ☐

ค. ร.7

ค. ☐

ง. ร.9

ง. ☐

ข้อ. 1225 กักระเบิด แบ่งออกเป็น 2 ประเภท อะไรบ้าง

ก. ผลิตจากโรงงาน , แสงเครื่อง

ก. ☒

ข. ผลิตเอง , แสงเครื่อง

ข. ☐

ค. ประดิษฐ์ในสนาม , แสงเครื่อง

ค. ☐

ง. เชื้อปะทุ , ดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1226 ข้อใดเป็นทุนระเบิดดักถัก

ก. M.15

ก. ☒

ข. M.16

ข. ☐

ค. M.14

ค. ☐

ง. M.203

ง. ☐

ข้อ. 1227 ทุนระเบิดที่เป็นสัญลักษณ์ในเครื่องหมายของหลักสูตรสงครามทุนระเบิด คือ ทุนระเบิดชนิดใด

ก. M.1

ก. ☐

ข. M.21

ข. ☒

ค. M.25

ค. ☐

ง. M.2 A4

ง. ☐

ข้อ. 1228 ทู่นระเบิดที่เป็นสัญลักษณ์ในเครื่องหมายของหลักสูตรสงครามทู่นระเบิด คือ ทู่นระเบิดชนิดใด

ก. M.1

ก. ☐

ข. M.21

ข. ☒

ค. M.25

ค. ☐

ง. M.2 A4

ง. ☐

ข้อ. 1229 ข้อใดคือแบบฟอร์มบันทึกสนามทู่นระเบิด

ก. ทบ. 1-5

ก. ☐

ข. ทบ. 462-034

ข. ☒

ค. ทบ. 5/51

ค. ☐

ง. ทบ. 4123

ง. ☐

ข้อ. 1230 การตรวจค้นทู่นระเบิดด้วยของแหลม แทะของแหลมลงไป在地เป็นมุมเท่าใดกับเส้นระดับ

ก. 15 องศา

ก. ☐

ข. ประมาณ 30 องศา

ข. ☐

ค. ประมาณ 45 องศา

ค. ☒

ง. ประมาณ 60 องศา

ง. ☐

ข้อ. 1231 หนทางปฏิบัติในการผ่านสนามหุ่นระเบิดของข้าศึก วิธีใดเป็นวิธีที่ดีที่สุด

ก. การอ้อมผ่าน

ก. ☒

ข. การเจาะช่องอย่างเร่งด่วน

ข. ☐

ค. การเจาะช่องอย่างประณีต

ค. ☐

ง. การดันฝูงสัตว์ผ่านเข้าไปในที่ที่มีหุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1232 การใช้เข็มทิส เพื่อป้องกันการผิดพลาดของค่าอาซิมุต ควรห่างจากหมวกเหล็ก หรือปืนเล็กยาว
อย่างน้อย ระยะเท่าใด

ก. 0.5 เมตร

ก. ☒

ข. 1 เมตร

ข. ☐

ค. 1.5 เมตร

ค. ☐

ง. 2 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1233

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1234 ข้อใด ไม่ จัดอยู่ในทุ่นระเบิดจริง

ก. ทุ่นระเบิดดักรถถัง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดเคมี

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดฟีก

ง. ☒

ข้อ. 1235 TNT มีตัวกำลังเปรียบเทียบกับ เมื่อระเบิดแตกหักเท่าใด

ก. 0.5

ก. ☐

ข. 1

ข. ☐

ค. 2

ค. ☐

ง. 3

ง. ☒

ข้อ. 1236

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1237 วัตถุใดสามารถนำมาใช้เป็นวัตถุระเบิดได้

ก. ปุ๋ยฟอสฟอรัส

ก. ☐

ข. ดินน้ำมัน

ข. ☐

ค. ปุ๋ยยูเรีย

ค. ☒

ง. น้ำ

ง. ☐

ข้อ. 1238 คินระเบิด TNT ที่ผลิตออกมา มีขนาดเท่าใดบ้าง

ก. 1/4 ปอนด์ , 1/2 ปอนด์ , 1 ปอนด์

ก. ☒

ข. 1/8 ปอนด์ , ? ปอนด์ , ? ปอนด์

ข. ☐

ค. 1 ปอนด์ , 2 ปอนด์ , 4 ปอนด์

ค. ☐

ง. ? ปอนด์ , 1 ปอนด์ , 2 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1239 ผู้มีอำนาจในการสั่งวางสนามทุ่นระเบิดป้องกันตน คือใคร

ก. ผู้บังคับกองพัน

ก. ☒

ข. ผู้บังคับกองร้อย

ข. ☐

ค. ผู้บังคับหมวด

ค. ☐

ง. จำกองร้อย

ง. ☐

ข้อ. 1240 การรื้อถอนทุ่นระเบิดที่ดีที่สุด คือข้อใด

ก. การยกทุ่นระเบิดด้วยมือ

ก. ☐

ข. การรื้อถอนด้วยเชือก

ข. ☐

ค. การทำลาย ณ ที่ว่าง

ค. ☒

ง. การใช้ของแหลม

ง. ☐

ข้อ. 1241 X X X X X คือ สัญลักษณ์ใดในสงครามทุ่นระเบิด

ก. สนามทุ่นระเบิด

ก. ☐

ข. กลุ่มทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. รั้วลวดหนามนอกแบบ

ค. ☒

ง. กั๊วระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1242 ทุ่นระเบิดที่ ทบ. ไทย ใช้ส่วนใหญ่มาจากประเทศใด

ก. สหรัฐอเมริกา

ก. ☒

ข. จีน

ข. ☐

ค. รัสเซีย

ค. ☐

ง. อังกฤษ

ง. ☐

ข้อ. 1243 ในเข็มทิศ ลูกศรทิศเหนือจะชี้ไปในทิศใด

ก. ทิศเหนือจริง

ก. ☐

ข. ทิศเหนือกริด

ข. ☐

ค. ทิศเหนือแม่เหล็ก

ค. ☒

ง. ทิศเหนือที่ขนานกับเส้นกริดในพื้นที่

ง. ☐

ข้อ. 1244 ปุ๋ยสูตรใด สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุระเบิดได้

ก. 15-15-15

ก. ☐

ข. 40-0-0

ข. ☒

ค. 0-40-0

ค. ☐

ง. 0-0-40

ง. ☐

ข้อ. 1245 คำสั่งการลาดตระเวนทางการช่าง ประกอบด้วยหัวเรื่อง ตัวเรื่อง คำแนะนำรายละเอียด และ
คำสั่งท้าย อยากทราบว่าผู้ใดเป็นคนลงชื่อในคำสั่งท้าย

ก. ผู้ที่ลาดตระเวน

ก. ☐

ข. ผู้สั่งให้ทำการลาดตระเวน

ข. ☒

ค. หน.ชุดลาดตระเวน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1246 สูตรการแบ่งเส้นทาง จะต้องเขียนเป็นแบบมาตรฐาน โดยเรียงตามลำดับที่ถูกต้อง คือ

ก. ความกว้าง , ความยาว , ประเภทเส้นทาง , ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร , เครื่องกีดขวาง

ก. ☐

ข. ความกว้าง , ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร , เครื่องกีดขวาง , สภาพพิเศษ

ข. ☐

ค. ความกว้าง , ความหนา , ประเภทเส้นทาง , ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร , เครื่องกีดขวาง ,
สภาพพิเศษ

ค. ☐

ง. ความกว้าง , ประเภทเส้นทาง , ชั้นรับน้ำหนักทางทหาร , เครื่องกีดขวาง , สภาพพิเศษ

ง. ☒

ข้อ. 1247

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1248

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1249 ทางเบี่ยงทำยาก ถ้าจะสร้างทางเบี่ยงขึ้นใหม่ หรือสามารถสร้างให้แล้วเสร็จ โดยใช้ทหารช่าง
1 มว. พร้อมด้วยเครื่องมือตามความเหมาะสม ใช้ในเวลาเท่าใด

ก. มากกว่า 5 ชั่วโมง

ก. ☐

ข. น้อยกว่า 5 ชั่วโมง

ข. ☐

ค. มากกว่า 4 ชั่วโมง

ค. ☒

ง. น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1250

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1251 การซ่อมบำรุงอาคาร ทาง ระบบไฟฟ้า และระบบประปา ให้หน่วยจ้างซ่อมได้เอง คราวหนึ่ง
ไม่เกินกี่บาท

ก. 20,000 บาท

ก. ☒

ข. 30,000 บาท

ข. ☐

ค. 40,000 บาท

ค. ☐

ง. 60,000 บาท

ง. ☐

ข้อ. 1252

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1253

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1254

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1255 คุณสมบัติที่สำคัญของแอสฟัลท์ มีอะไรบ้าง

ก. ความเหนียว ความชื้นเหลว ความปลอดภัย

ก. ☐

ข. ความเหนียว ความบริสุทธิ์ ความปลอดภัย

ข. ☒

ค. ความเหนียว จุดวาบไฟ ความปลอดภัย

ค. ☐

ง. ความเหนียว จุดเดือด ความปลอดภัย

ง. ☐

ข้อ. 1256 ท่อนระบายชนิดใดที่ผลิตขึ้นในสนามโดยใช้วัสดุระเบิดใดๆ ก็ได้มาประกอบกับชนวนหรือเครื่องจุดระเบิด

ก. ท่อนระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ท่อนระเบิดฝึก

ข. ☐

ค. ท่อนระเบิดจริง

ค. ☐

ง. ท่อนระเบิดแสงเครื่อง

ง. ☒

ข้อ. 1257 การฝังท่อนระเบิดแบบตัว H ต้องตัดหญ้าให้เป็นรูปตัว H ขวางยาวประมาณ กี่เซนติเมตร

ก. 40 ซม.

ก. ☐

ข. 50 ซม.

ข. ☐

ค. 60 ซม.

ค. ☒

ง. 70 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1258 ขางมะตอยน้ำ ที่มีคุณสมบัติเป็นกรด และทุก ๆ เม็ดของขางมีประจุไฟฟ้าบวกอยู่ที่ผิว เป็นอีมีลซีไฟด์แอสฟัลท์ชนิดใด

ก. แอนไอออนิก บิทูเมน อีมีลชัน

ก. ☐

ข. แคทไอออนิก บิทูเมน อีมีลชัน

ข. ☒

ค. นอน - ไอออนิก บิทูเมน อีมีลชัน

ค. ☐

ง. คอลลอยคอลล บิทูเมน อีมีลชัน

ง. ☐

ข้อ. 1259 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. สารทดสอบการริน ที่อุณหภูมิ 70 องศา F แอสฟัลท์ซีเมนต์มีสถานะกึ่งแข็ง จะ “ไม่ไหล”

ก. ☐

ข. การทดสอบการทะลุทะลวง ถ้าตะปูถูกกดเข้าไปได้ง่ายมาก จัดเป็นเกรดอ่อน 150-300

ข. ☒

ค. คัทแบคแอสฟัลท์ ถ้าเป็นชนิดบ่มแข็งตัวเร็วปานกลาง (MC) มักจะมีกลิ่นฉุนรุนแรง ของน้ำมันก๊าด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1260 ลำดับขั้นการฉาบก่อนลงผิว คือ

ก. เป่า กวาด รางยาง การบ่ม

ก. ☐

ข. กวาด รางยาง การบ่ม

ข. ☒

ค. การบ่ม รางยาง กวาด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1261 การบ่ม โดยปกติจะทิ้งให้บ่มตัวอย่างน้อยกี่ชั่วโมง

ก. 24 ชั่วโมง

ก. ☐

ข. 48 ชั่วโมง

ข. ☒

ค. 60 ชั่วโมง

ค. ☐

ง. พิจารณาสภาพอากาศ

ง. ☐

ข้อ. 1262 ลำดับขั้นการปฏิบัติการแต่งผิวชั้นเดียว มีกี่ขั้นตอน

ก. 4 ขั้นตอน

ก. ☐

ข. 5 ขั้นตอน

ข. ☐

ค. 6 ขั้นตอน

ค. ☐

ง. 7 ขั้นตอน

ง. ☒

ข้อ. 1263 วัสดุภูมิวัสดุที่เหมาะสมที่นิยมใช้มากที่สุดในการลงผิวพื้นที่ถนนแมคคาדם คือ

ก. แอสฟัลท์ซีเมนต์ เกรด 80-100

ก. ☐

ข. แอสฟัลท์ซีเมนต์ เกรด 85-100

ข. ☒

ค. คัทแบคแอสฟัลท์

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1264 รบปูราดวัสดุผสมจากโรงงาน มีอัตราปูราดสูงสุด ข้อใดถูก

ก. 100 ตัน/ชม.

ข. 150 ตัน/ชม.

ค. 200 ตัน/ชม.

ง. 250 ตัน/ชม.

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1265 วัสดุพรางธรรมชาติ แบ่งออกได้เป็นกี่ชนิด

ก. 2 ชนิด

ข. 3 ชนิด

ค. 4 ชนิด

ง. 5 ชนิด

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1266 รถราคน้ำ 6,000 ลิตร ใช้ตาข่ายพรางขนาดเท่าไร

ก. 12 x 18 เมตร

ข. 12 x 16 เมตร

ค. 13 x 18 เมตร

ง. 13 x 20 เมตร

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1267 การซื้อหรือการจ้าง โดยวิธีตกลงราคา ได้แก่ การซื้อ หรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเท่าไร

ก. เกินกว่า 100,00 บาท

ก. ☐

ข. ไม่เกิน 100,000 บาท

ข. ☒

ค. ไม่เกิน 500,000 บาท

ค. ☐

ง. ไม่เกิน 1,000,00 บาท

ง. ☐

ข้อ. 1268 การจ้างที่ปรึกษา กระทำได้กี่วิธี

ก. 2 วิธี

ก. ☒

ข. 3 วิธี

ข. ☐

ค. 4 วิธี

ค. ☐

ง. 5 วิธี

ง. ☐

ข้อ. 1269 กักระเบิดแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2ประเภท

ก. ☒

ข. 3ประเภท

ข. ☐

ค. 4ประเภท

ค. ☐

ง. 5ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1270 กับระเบิดที่มักจะทำให้คล้ายคลึงหรือเหมือนกับวัตถุสิ่งของที่ระลึกหรือของใช้ เช่น ไฟฉาย, ปากกา, ฯลฯ คือกับระเบิดประเภทใด

ก. กับระเบิดผลิตจากโรงงาน

ก. ☒

ข. กับระเบิดฝัก

ข. ☐

ค. กับระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☐

ง. กับระเบิดดวง

ง. ☐

ข้อ. 1271 ระยะตามแนวส่งน้ำภายในขอบเขต และการรับผิดชอบของกำลังส่งข้าม หมายถึงข้อใด

ก.

ก. ☐

ข. กำลังส่งข้าม

ข. ☐

ค. กว้างด้านหน้าในการข้าม

ค. ☒

ง. พื้นที่ส่งข้าม

ง. ☐

ข้อ. 1272 เรือนกข้าม ใช้ทำการส่งข้าม หนึ่งหมู่เรือประกอบด้วยเรือส่งข้ามกี่ลำ

ก. 3 ลำ

ก. ☐

ข. 5 ลำ

ข. ☐

ค. 6 ลำ

ค. ☐

ง. 3-5 ลำ

ง. ☒

ข้อ. 1273 เรือส่งข้ามจะใช้ในลำน้ำกว้างเท่าใด

ก. กว้างกว่า 600 ฟุต

ก. ☒

ข. ไม่เกิน 600 ฟุต

ข. ☐

ค. ไม่เกิน 500 ฟุต

ค. ☐

ง. ไม่เกิน 300 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1274 การสนับสนุนภายหลังการข้ามลำน้ำได้แล้ว ตามปกติใช้ทหารช่างในอัตราของกองพล โดยใช้กำลังเท่าไรต่อหนึ่งกองพันทหารราบที่บุข้าม

ก. 1 หมู่ ช.

ก. ☐

ข. 1 หมวด ช.

ข. ☒

ค. 1 กองร้อย ช.

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1275 ระบบที่มันปั๊มค่ายที่จะกระจายไปทั่วทางกว้าง และทางลึก โดยปกติประกอบด้วยตั้งแต่สองแถบปั๊มค่าย หมายถึงข้อใด

ก. บริเวณปั๊มค่าย

ก. ☐

ข. ที่มันปั๊มค่าย

ข. ☐

ค. เขตปั๊มค่าย

ค. ☒

ง. พื้นที่ปั๊มค่าย

ง. ☐

ข้อ. 1276 หลังจากเจาะช่องในแนวป้อมค่ายแล้ว กิจเฉพาะหลักของทหารช่าง คือ ข้อใด

ก. การบำรุงรักษาช่องผ่านทาง

ก. ☐

ข. การสร้างเส้นทางไปสู่ช่องทางผ่าน

ข. ☐

ค. การซ่อมเส้นทางไปสู่ช่องทางผ่าน

ค. ☐

ง. การสร้าง และซ่อมเส้นทางไปสู่ช่องทางผ่านสำหรับบุคคล และยานรบ

ง. ☒

ข้อ. 1277 การเข้าตีพื้นที่บ้านเมือง แบ่งออกเป็นกี่ชั้น

ก. 2 ชั้น

ก. ☐

ข. 3 ชั้น

ข. ☒

ค. 4 ชั้น

ค. ☐

ง. 5 ชั้น

ง. ☐

ข้อ. 1278 การซ่อมปะผิวทางลาดยาง มีกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท

ก. ☐

ข. 3 ประเภท

ข. ☐

ค. 4 ประเภท

ค. ☒

ง. 6 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1279 การแบ่งชนิดของการสำรวจตามวัตถุประสงค์ของงานข้อใดถูกต้อง

ก. ก.Topograhie Survey

ก. ☐

ข. ข.Uity Survey

ข. ☐

ค. ค.Uhain Survey

ค. ☐

ง. ง.Engineering Survey

ง. ☒

ข้อ. 1280

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1281

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1282

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1283 อำนาจในการสั่งการ ในการสั่งวางกับระเบิดอยู่ในอำนาจของผู้ใด

ก. ผบ.พัน.ช.สนาม

ก. ☐

ข. ผบ.กรม.ร.

ข. ☐

ค. ผบ.พล.ร.

ค. ☐

ง. มทก.

ง. ☒

ข้อ. 1284 ลักษณะของการสำรวจแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

ก. ฐานสนาม,งานเขียน,งานคำนวณ

ก. ☐

ข. งานสนาม,งานเขียน,งานออกแบบ

ข. ☐

ค. ฐานสนาม,งานสำนักงาน,การรักษาและปรับแก้เครื่องมือ

ค. ☒

ง. งานสนาม,งานคำนวณ,งานออกแบบ

ง. ☐

ข้อ. 1285 กำหนดสถานที่ที่จะกำหนดหมวด B.M. หมวดวงรอบ หมวดสามเหลี่ยมในสถานที่มั่นคงแข็งแรงมีส่วนสำคัญเป็นจุดอ้างอิงประโยชน์ในข้อใดถูกต้อง

ก. เพื่อบันทึกรายละเอียดให้ได้มาก

ก. ☐

ข. เพื่อสะดวกในการค้นหา

ข. ☐

ค. เพื่อการคำนวณที่ไม่ผิดพลาด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1286

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1287 การวัดระยะโดยตรงเครื่องมือใดที่วัดระยะได้ละเอียดมากในการสำรวจและใช้มากที่สุด

ก. การนับก้าว

ก. ☐

ข. การวัดด้วย Passometer

ข. ☐

ค. การวัดด้วย Pedometer

ค. ☐

ง. การวัดด้วยโซ่วัดระยะ

ง. ☒

ข้อ. 1288 สิ่งต่าง ๆ ที่จะต้องมีในการ Plot รูปและ Profile ข้อใดผิด

ก. ค่าระดับ

ก. ☐

ข. ทิศทางของแนวสำรวจ

ข. ☐

ค. เปอร์เซ็นต์ลาด

ค. ☐

ง. เส้นชั้นความสูง

ง. ☒

ข้อ. 1289 ค่า IFS อ่านละเอียดที่สุดข้อใดถูก

ก. มม.

ก. ☒

ข. ซม.

ข. ☐

ค. ม.

ค. ☐

ง. ข้อ ข ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1290 แผนที่ทางทหารแบ่งออกได้ตัวอย่างข้อใดถูกต้อง

ก. 2 อย่าง ตามมาตราส่วน,ตามประเภท

ก. ☒

ข. 3 อย่าง ตามมาตราส่วน,ตามประเภท,ตามลักษณะการใช้งาน

ข. ☐

ค. 4 อย่าง ตามมาตราส่วน,ตามประเภท,ตามลักษณะการใช้งาน,ตามหน่วยงานที่จัดทำ

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1291 การแบ่งตามมาตราส่วน มาตราส่วนกลางใช้สำหรับการใด

ก. วางแผนทั่วไปและเพื่อศึกษาพิจารณาด้วยยุทธศาสตร์ของผู้บังคับบัญชาขนาดใหญ่

ก. ☐

ข. วางแผนการยุทธรวมทั้งการเคลื่อนย้ายหน่วยและสิ่งอุปกรณ์

ข. ☒

ค. วางแผนทางยุทธวิธีรวมทั้งงานของสายวิชาการและงานธุรการของหน่วยในสนาม

ค. ☐

ง. วางแผนการยุทธการและยุทธวิธีการรบ

ง. ☐

ข้อ. 1292 เครื่องหมายแสดงพื้นที่ที่มีกับระเบิดหรือจุดที่ตั้งกับระเบิด คำว่า “กับระเบิด” ใช้ตัวอักษรสีอะไร

ก. สีแดง

ก. ☐

ข. สีขาว

ข. ☒

ค. สีเขียว

ค. ☐

ง. สีนํ้าเงิน

ง. ☐

ข้อ. 1293 เครื่องจู่ระเบิดแบบมาตรฐาน M 142 มีการทำงานในลักษณะใด

ก. เอนกประสงค์

ก. ☒

ข. ค้าง

ข. ☐

ค. กด

ค. ☐

ง. เลิกกด

ง. ☐

ข้อ. 1294 วิธีวางสนามฟุตบอลเปิดมีอยู่ 4 วิธี วิธีใดผิด

ก. ประณีต

ก. ☐

ข. พิเศษ

ข. ☐

ค. โปรยหว่าน

ค. ☐

ง. ชั่วคราว

ง. ☒

ข้อ. 1295 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. จะติจุด คือระยะทางที่วัดเป็นมุมจากเส้นศูนย์สูตรไปทางตะวันออกและทางตะวันตกโดยวัดไปทางตะวันออก 90 องศา และทางตะวันตก 90 องศา

ก. ☐

ข. ลองติจุด หมายถึงระยะทางวัดเป็นมุมไปทางเหนือและทางใต้ของเส้นเบอร์เดียนเริ่มแรก ข้างละ 100 องศา

ข. ☐

ค. เส้นเบอร์เดียนเริ่มแรก คือเป็นหลักได้แก่ เส้น 0 องศา ลากผ่านตำบลกรีนวิชใกล้กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ ค่ามุมของลองติจุดเริ่มนับจากเส้นนี้

ค. ☒

ง. ง.ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1296 หน่วยวัดระยะโดยเปรียบเทียบระยะของค่ามุม 1 องศาบนทุกส่วนของเส้นลองติจุดเป็นระยะในภูมิประเทศ ประมาณ 110 กม. หรือ 1 ฟิลิปดา จะเป็น ระยะในภูมิประเทศประมาณเท่าไร

ก. 30 ม

ก. ☒

ข. 50 ม.

ข. ☐

ค. 70 ม.

ค. ☐

ง. 100 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1297 การอ่านคำพิกัด GEOREF ใช้หลักการอ่านอย่างไร

ก. .ไปขวาไปซ้าย ล่า

ก. ☐

ข. ซ้ายไปขวาล่างขึ้นบน

ข. ☒

ค. จากซ้ายไปขวา บนลงล่าง

ค. ☐

ง. จากขวาไปซ้าย บนลงล่าง

ง. ☐

ข้อ. 1298 47 NPG 142841 ตัวเลข 47 หมายถึงอะไร

ก. หมายเลขประจำแถบของส่วนในเขตกริด

ก. ☐

ข. หมายเลขประจำเขตกริด

ข. ☒

ค. หมายเลขประจำคูรัส

ค. ☐

ง. คำพิกัด

ง. ☐

ข้อ. 1299 แผนที่มาตราส่วนใหญ่เส้นกริดเส้นกริดแต่ละเส้นมีระยะห่างเท่าไร

ก. 100 ม.

ก. ☐

ข. 1,000 ม.

ข. ☐

ค. 10,000 ม.

ค. ☒

ง. 100,000 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1300 48PTA 14278409 กรอบคลุมพื้นที่เท่าไร

ก. 1 ม.

ข. 10 ม.

ค. 100 ม.

ง. 1,000 ม.

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1301 ถ้าต้องการจะดูหมายเลขแผ่นระวาง จะสามารถดูจากส่วนใดของแผนที่

ก. กึ่งกลางขอบบนและขอบล่างซ้าย

ข. ขอบบนขวาและล่างซ้าย

ค. ขอบบนซ้าย

ง. ขอบล่างขวาและขอบล่างซ้าย

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1302 การอ่านค่ามุมจากเข็มทิศกำหนดอยู่ห่างจากระดับทุก กี่เมตร

ก. 55เมตร

ข. 18เมตร

ค. 10เมตร

ง. 2เมตร

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1303 หน่วยทหารเดินเท้าด้วยอัตราความเร็วเฉลี่ย 4 กม./ชม. ในระยะทางเดิน 16 กม.จงหาเวลาที่ใช้ในการเดินเท้าไร

ก. 3 ชม.

ก. ☐

ข. 4 ชม.

ข. ☒

ค. 5 ชม.

ค. ☐

ง. 2 ชม.

ง. ☐

ข้อ. 1304 เชือกใหม่ 1 ขด ยาวประมาณเท่าไร

ก. 1,000 ฟุต

ก. ☐

ข. 1,200 ฟุต

ข. ☒

ค. 1,500 ฟุต

ค. ☐

ง. 2,000 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1305 โซ่ห่วงเปิดไว้ใช้สำหรับเปลี่ยนห่วงโซ่ที่ชำรุด เมื่อนำมาเปลี่ยนแล้วต้องเชื่อมให้ติดแน่น ถ้าไม่เชื่อมโซ่ โซ่เส้นนั้นจะมีความแข็งแรงกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 10 เปอร์เซนต์

ก. ☐

ข. 20 เปอร์เซนต์

ข. ☒

ค. 30 เปอร์เซนต์

ค. ☐

ง. 50 เปอร์เซนต์

ง. ☐

ข้อ. 1306 สนามทุ่นระเบิดยุทธวิธี เป็นสนามทุ่นระเบิดที่ใช้ตามแบบการปฏิบัติการทางยุทธวิธีของหน่วยระดับใด

ก. กองพัน

ก. ☐

ข. กรม

ข. ☐

ค. กองพล

ค. ☒

ง. กองทัพ

ง. ☐

ข้อ. 1307 สายสลิงมีอยู่ด้วยกันกี่แบบ ข้อใดถูก

ก. 2 แบบ สลิงสายเดี่ยว , สลิงคู่

ก. ☐

ข. 2 แบบ สลิงสายเดี่ยว, สลิงซ้อนปลาย

ข. ☒

ค. 2 แบบ สลิงสายเดี่ยว, สลิงโลหะ

ค. ☐

ง. 2 แบบ สลิงโลหะ, สลิงอโลหะ

ง. ☐

ข้อ. 1308

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1309

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1310 ขนาดของรอกแบ่งออกเป็นกี่แบบ

ก. 2 แบบ

ก. ☒

ข. 3 แบบ

ข. ☐

ค. 4 แบบ

ค. ☐

ง. 5 แบบ

ง. ☐

ข้อ. 1311 สมอบก แบ่งออกได้ 3 ประเภท ข้อใดถูก

ก. สมอบกธรรมชาติ สมอบกชั่วคราว สมอบกถาวร

ก. ☒

ข. สมอบกธรรมชาติ,สมอบกชั่วคราว,สมอบกผสม

ข. ☐

ค. สมอบกธรรมชาติ,สมอบกชั่วคราว,สมอบกปีกเดี่ยว

ค. ☐

ง. สมอบกธรรมชาติ,สมอบกปีกเดี่ยว,สมอบกผสม

ง. ☐

ข้อ. 1312 สมอบกปั๊กผสม 1- 1 - 1 รับแรงได้กี่เปอร์เซ็นต์

ก. 700 ปอนด์

ก. ☐

ข. 1400 ปอนด์

ข. ☐

ค. 1800 ปอนด์

ค. ☒

ง. 2000 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1313 สมอบกชนิดใดมีความแข็งแรงที่สุด

ก. สมอบกผสม

ก. ☐

ข. สมอบกฝังดิน

ข. ☐

ค. สมอบกนอนฝังดิน

ค. ☒

ง. สมอบกไม้ปั๊กผสมท่อนซุง

ง. ☐

ข้อ. 1314 การส่งกำลัง สป.5 ขึ้นตอนใดใช้ระยะเวลานานที่สุด

ก. การแจกจ่าย

ก. ☒

ข. การเก็บรักษา

ข. ☐

ค. การเบิก

ค. ☐

ง. การจำหน่าย

ง. ☐

ข้อ. 1315 ดินระเบิดชนิดใดที่เหมาะสมสำหรับตัดเหล็กมากที่สุด

ก. ทีเอ็นที

ก. ☐

ข. ไดนาไมท์ เอ็ม 1

ข. ☐

ค. เอ็ม 112

ค. ☒

ง. ดินระเบิดแท่ง เอ็ม 2

ง. ☐

ข้อ. 1316 ข้อความใดที่กล่าวถึงกฎปลอดภัย..... ที่เกี่ยวกับวัตถุระเบิด เชื้อปะทุ และเครื่องมือทำลาย

ก. อย่าทิ้งวัตถุระเบิดไว้โดยไม่มีการระวังป้องกัน

ก. ☐

ข. ไม่นำดินระเบิดนำด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้าขณะมีฝนฟ้าคะนอง

ข. ☐

ค. ไม่นำเชื้อปะทุใส่ไว้ในกระเป๋าเสื้อ หรือกระเป๋ากางเกงเป็นอันตราย

ค. ☐

ง. ไม่แบ่งความรับผิดชอบในการเตรียม การวางดินระเบิด และการจุดระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 1317 การทำลายตอม่อตลิ่งโดยใช้สูตร 5-5-5-40 ตัว 40 หมายถึงข้อใด

ก. จำนวนหลุมระเบิด

ก. ☐

ข. จำนวนดินระเบิด

ข. ☒

ค. จำนวนแท่งที่ต้องวางดินระเบิด

ค. ☐

ง. ระยะห่างของหลุม

ง. ☐

ข้อ. 1318 หินเบอร์ 2 ที่นิยมใช้ในการก่อสร้างทั่วไปมีขนาดเท่าใด

ก. 20 - 25 มม.

ก. ☐

ข. 20 - 30 มม.

ข. ☐

ค. 25 - 35 มม.

ค. ☐

ง. 25 - 50 มม.

ง. ☒

ข้อ. 1319 ไม่ควรใช้น้ำทะเลในงานเทคอนกรีตเสริมเหล็ก เพราะจะทำให้เหล็กเสริมเป็นสนิม และเหล็กผุเร็ว ถ้าหากมีความจำเป็นในการก่อสร้างในทะเล ควรเทคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมหนาจากฝั่งเหล็กเสริม

ก. 5 ซม.

ก. ☒

ข. 6 ซม.

ข. ☐

ค. 7 ซม.

ค. ☐

ง. 8 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1320 การปฏิบัติการที่เกี่ยวกับการส่งกำลัง, การซ่อมบำรุง, การบริการ, การขนส่ง, การบริการทางการแพทย์ และการบริการอื่นๆ เน้นงานข้อใด

ก. การสนับสนุนทางการช่วยรบ

ก. ☒

ข. การส่งกำลัง

ข. ☐

ค. การส่งกำลังบำรุงในยุทธบริเวณ

ค. ☐

ง. การส่งกำลังบำรุง

ง. ☐

ข้อ. 1321 ข้อใดกล่าวถึงดินพลาสติกได้ถูกต้อง

ก. มวลดินไม่มีแรงยึดเกาะกัน

ก. ☐

ข. มีดินเหนียวปะปนอยู่

ข. ☒

ค. ไม่มีดินเหนียวปนอยู่

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ข.

ง. ☐

ข้อ. 1322 การแบ่งสภาพความชื้นเหลวของดิน (Consistency) โดยใช้ปัจจัยใด

ก. ปริมาณอากาศในมวลดิน

ก. ☐

ข. แรงยึดเกาะของมวลดิน

ข. ☐

ค. ปริมาณน้ำในมวลดิน

ค. ☒

ง. ความสามารถในการคลึงเป็นรูปร่าง

ง. ☐

ข้อ. 1323 ระบบ U.S.C. จำแนกมวลดินเป็น กรวด และ ทราย ด้วยตะแกรงขนาดตามข้อใด

ก. No.4

ก. ☒

ข. No.10

ข. ☐

ค. No.40

ค. ☐

ง. No.200

ง. ☐

ข้อ. 1324 ระบบ U.S.C. จำแนกดินออกเป็นกี่ประเภท

ก. 1 ประเภท

ก. ☐

ข. 2 ประเภท

ข. ☐

ค. 3 ประเภท

ค. ☒

ง. 4 ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1325 ข้อใดเป็นเป็นอักษรแทน กรวดคละกันดี และมีตะกอนปนกรวด

ก. GW - GM

ก. ☒

ข. GW - GC

ข. ☐

ค. GP - GM

ค. ☐

ง. GP - GC

ง. ☐

ข้อ. 1326 ข้อใดคือคุณสมบัติดินหลังการบดอัด

ก. บดอัดเพื่อให้อากาศออกไป

ก. ☒

ข. บดอัดเพื่อให้ได้น้ำออก

ข. ☐

ค. บดอัดเพื่อให้ได้น้ำและอากาศ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1327 การบดอัดดินในห้องทดลอง เพื่อหาความสัมพันธ์ในข้อใด

ก. ปริมาณความชื้นกับความแน่น

ก. ☒

ข. ปริมาณความชื้นกับปริมาณน้ำ

ข. ☐

ค. ปริมาณความชื้นกับน้ำหนัก

ค. ☐

ง. ปริมาณความชื้นกับพลังงาน

ง. ☐

ข้อ. 1328

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1329 ตะแกรงมาตรฐาน (Standard Sieve) ที่ใช้วัดขนาดเม็ดดินมีกี่ชนิด

ก. 1 ชนิด

ก. ☐

ข. 2 ชนิด

ข. ☒

ค. 3 ชนิด

ค. ☐

ง. 4 ชนิด

ง. ☐

ข้อ. 1330 ดินชนิดใดจัดอยู่ในประเภทเดียวกัน

ก. G , C

ข. S , M

ค. S , C

ง. M , C

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1331 ข้อใดไม่ใช่ความมุ่งหมายของการลาดตระเวนทางการช่าง

ก. เพื่อเป็นการช่วยให้ข่าวสารทางการช่างที่จำเป็นแก่ บก.หน่วยเหนือ

ข. เพื่อเป็นพื้นฐานในวางแผนของ ผบ.หน่วย. และ ผอ. ของทหารช่างในการที่จะมอบงาน

ค. เพื่อเป็นการช่วยให้ข่าวสารแก่หน่วยทหารช่างที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานโดยตรง

ง. เพื่อหาข้อมูลไว้สำหรับการปฏิบัติงานช่างของหน่วยตนเอง

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1332 ความลึกของสนามทุ่นระเบิดต่อต้านรถถังที่ควรใช้ จำนวนกี่เมตร

ก. 50เมตร

ข. 100เมตร

ค. 150เมตร

ง. 200เมตร

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1333 ความลึกของสนามหุ่นระเบิดต่อต้านบุคคลที่ควรใช้ จำนวนกี่เมตร

ก. 50เมตร

ข. 100เมตร

ค. 150เมตร

ง. 200เมตร

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1334 ในประเทศไทยแบ่งทางหลวงออกได้เป็น กี่ประเภท

ก. 3ประเภท

ข. 5ประเภท

ค. 7ประเภท

ง. 9ประเภท

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1335 ข้อจำกัดของการลาดตระเวนทั่วไป คือ

ก. เวลา, เจ้าหน้าที่

ข. เวลา, งบประมาณ

ค. เจ้าหน้าที่, สถานการณ์

ง. เวลา, สถานการณ์

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1336

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1337 การลาดตระเวนหาข้อมูล ถนน สะพาน เป็นการลาดตระเวนประเภทใด

ก. การลาดตระเวนทั่วไป

ก. ☐

ข. การลาดตระเวนพิเศษ

ข. ☒

ค. การลาดตระเวนเพิ่มเติม

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1338 การรายงานการลาดตระเวนแหล่งข้าม ใช้แบบฟอร์มใด

ก. DA.1249

ก. ☐

ข. DA.1250

ข. ☐

ค. DA.1251

ค. ☐

ง. DA.1252

ง. ☒

ข้อ. 1339 รหัสของสีใช้กับแผ่นบริวาร สีเขียว หมายถึง

ก. พื้นที่ป่า

ก. ☐

ข. ที่หมายที่มนุษย์สร้างขึ้น

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางของทหารช่าง

ค. ☒

ง. พื้นที่นาข้าว

ง. ☐

ข้อ. 1340 จำสมชายเล็กเข้มทิศไปยังยอดอาคารแห่งหนึ่งได้มุม 270 องศา ในเวลากลางคืน จำสมชายต้อง หมุนวงแหวนของจีดหมาย
เรื่องแสงบนหน้าปัดเข็มทิศ จำนวนกี่คลิก

ก. 5 คลิก

ก. ☐

ข. 9 คลิก

ข. ☐

ค. 27 คลิก

ค. ☐

ง. 90 คลิก

ง. ☒

ข้อ. 1341 แผนที่มาตราส่วน 1 : 250,000 เป็นแผนที่มาตราส่วนใด

ก. เล็ก

ก. ☐

ข. กลาง

ข. ☒

ค. ใหญ่

ค. ☐

ง. พิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1342

ก.

ก.

ข.

ข.

ค.

ค.

ง.

ง.

ข้อ. 1343 ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับ ภารกิจเฉพาะของทหารช่าง

ก. วางเครื่องกีดขวางเพื่อขัดขวางการเคลื่อนย้ายของข้าศึก และการรื้อถอนหรือทำช่องทางผ่านเครื่องกีดขวางที่ข้าศึกวางเอาไว้

ก.

ข. การส่งกำลังสายทหารช่างและการซ่อมบำรุงเครื่องมือช่างตามที่ ทบ. กำหนด

ข.

ค. การสนับสนุนการรบ ต้องมีความชำนาญในการปฏิบัติการสนับสนุนการรบของหน่วยรบได้ ผลทุกขั้นตอน

ค.

ง. ต้องจัดทำแผนที่ เก็บรักษา แจกจ่ายแผนที่และสิ่งที่ใช้ทดแทนแผนที่

ง.

X

ข้อ. 1344 ผู้บังคับทหารช่างหมายถึง

ก. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารฝ่ายอำนวยการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ก.

ข. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารฝ่ายอำนวยการสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ

ข.

ค. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่นายทหารติดต่อของกองพล

ค.

ง. นายทหารช่างที่ทำหน้าที่ตำแหน่ง รอง ผบ.ช.พล.

ง.

ข้อ. 1345 หน่วยที่สำคัญมากในการที่จะฝึกให้พลทหารเป็นทหารชั้นหนึ่งได้

ก. กองพันทหารช่าง

ก. ☐

ข. หมวดทหารช่าง

ข. ☐

ค. กองร้อยทหารช่าง

ค. ☐

ง. หมู่ทหารช่าง

ง. ☒

ข้อ. 1346

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1347 การตั้งรับมี 2 แบบ คือ

ก. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับอยู่กับที่

ก. ☐

ข. การตั้งรับอย่างคล่องตัว และการตั้งรับแบบสลับฟันปลา

ข. ☐

ค. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับแบบคล่องตัว

ค. ☒

ง. การตั้งรับสลับชั้น และการตั้งรับแบบลูกคลื่น

ง. ☐

ข้อ. 1348 ข้อเป็นแบบของการรบกวนเวลา

ก. ในที่มั่นตามลำดับชั้น

ก. ☐

ข. ในที่มั่นสลับชั้น

ข. ☐

ค. แบบคู่คักรถถัง

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1349 การข้ามลำน้ำทางยุทธวิธี มี 2 แบบ คือ

ก. ถูกกอดัน และไม่ถูกกอดัน

ก. ☐

ข. ลำดับชั้น และสลับชั้น

ข. ☐

ค. เร่งด่วน และประณีต

ค. ☒

ง. เป็นพื้นที่ และคลองตัว

ง. ☐

ข้อ. 1350 มีข้าศึกยึดอยู่บนฝั่งตรงข้ามอย่างหนาแน่น และมีการเตรียมพร้อมในการตั้งรับเป็นอย่างดี ฝ่ายเราจะทำการข้ามลำน้ำจะต้องพิจารณาข้ามอย่างไร

ก. ตามลำดับชั้น

ก. ☐

ข. แบบคลองตัว

ข. ☐

ค. แบบเร่งด่วน

ค. ☐

ง. แบบประณีต

ง. ☒

ข้อ. 1351 ในการยุทธด้วยวิธีตั้งรับ พื้นที่ตั้งรับของกองพลทหารราบ ประกอบด้วย

ก. พื้นที่กองรักษาด่านรบ, พื้นที่ขอบหน้าที่มั่น, พื้นที่สนับสนุนโดยตรง, พื้นที่สนับสนุนทั่วไป

ก. ☐

ข. พื้นที่ของทหารม้าลาดตระเวนและทหารช่าง, พื้นที่ของทหารราบและทหารช่าง

ข. ☐

ค. พื้นที่ระวังป้องกัน, พื้นที่ตั้งรับข้างหน้า, พื้นที่กองหนุน

ค. ☒

ง. พื้นที่ตั้งรับเร่งด่วน, พื้นที่ตั้งรับประชิด

ง. ☐

ข้อ. 1352 การซ่อมบำรุงหมายถึง

ก. การปรนนิบัติบำรุงให้เครื่องมือใช้งานได้

ก. ☐

ข. การดำเนินการเพื่อให้สิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

ข. ☒

ค. การส่งเครื่องมือและยานพาหนะไปซ่อมที่หน่วยสนับสนุน

ค. ☐

ง. การตรวจสอบสภาพเครื่องมือที่ชำรุดส่งซ่อมที่ กข.

ง. ☐

ข้อ. 1353 การจำหน่ายหมายถึง

ก. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากความรับผิดชอบของ ทบ.

ก. ☒

ข. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากความรับผิดชอบของกองร้อย

ข. ☐

ค. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากความรับผิดชอบของกองพัน

ค. ☐

ง. การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากบัญชีคุมของหน่วย

ง. ☐

ข้อ. 1354 การจัดทำบัญชีคุมสิ่งอุปกรณ์สิ้นเปลืองและชิ้นส่วนซ่อม ให้ใช้แบบพิมพ์อะไร

ก. ทบ. 400 – 005

ก. ☐

ข. ทบ. 400 – 006

ข. ☐

ค. ทบ. 400 – 068

ค. ☒

ง. ทบ. 400 – 007

ง. ☐

ข้อ. 1355 ใบเบิกรายการเคียวที่มีในปัจจุบัน ใช้แบบพิมพ์อะไร

ก. ทบ. 400 – 007 – 1

ก. ☒

ข. ทบ. 400 – 007

ข. ☐

ค. ทบ. 400 – 006

ค. ☐

ง. ทบ. 400 – 003

ง. ☐

ข้อ. 1356 การเบิกพิเศษหมายถึง

ก. เบิกเพิ่มเติม, เบิกเร่งด่วน และเบิกนอกอัตรา

ก. ☐

ข. เบิกทดแทน, เบิกเร่งด่วน และเบิกเพิ่มเติม

ข. ☐

ค. เบิกเร่งด่วน, เบิกนอกอัตรา และเบิกก่อนกำหนด

ค. ☒

ง. เบิกเพิ่มเติม, เบิกขั้นต้น และเบิกทดแทน

ง. ☐

ข้อ. 1357 สายการส่งกำลังหมายถึงข้อใด

ก. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ก. ☐

ข. ความเกี่ยวพันในทางส่งกำลังระหว่างหน่วยเหนือกับหน่วยรอง

ข. ☒

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยใช้กับหน่วยสนับสนุน

ค. ☐

ง. ความเกี่ยวพันในทางส่งกำลังของหน่วยเบิกกับหน่วยสนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 1358 หน่วยเบิกหมายถึงหน่วยหรือคลังซึ่งริเริ่มในการขอเบิกสิ่งอุปกรณ์เพื่อภารกิจใดก็ตาม หน่วยเล็กสุด ในการเบิกคือข้อใด

ก. หมวด

ก. ☐

ข. กองร้อย

ข. ☐

ค. กองพัน

ค. ☒

ง. กรม

ง. ☐

ข้อ. 1359 ใบติดตามใบเบิกเกิน 45 วัน ใช้แบบพิมพ์อะไร

ก. ทบ. 400 – 007

ก. ☐

ข. ทบ. 400 – 007 – 1

ข. ☐

ค. ทบ. 400 – 071

ค. ☒

ง. ทบ. 400 – 064

ง. ☐

ข้อ. 1360 ศาสดราภณ์ที่ได้จ่ายประจำกายเพื่อปฏิบัติราชการเฉพาะครั้งคราวตามความจำเป็น เมื่อเสร็จภารกิจ นั้นแล้วต้องรับนำส่งคืนให้แล้วเสร็จภายในเวลาเท่าไร

ก. 3 ชม.

ก. ☒

ข. 24 ชม.

ข. ☐

ค. 3 วัน

ค. ☐

ง. 7 วัน

ง. ☐

ข้อ. 1361 ป้อมสนามใช้ได้กับการรบแบบใด

ก. วิธีรุก

ก. ☐

ข. วิธีรับ

ข. ☐

ค. วิธีร่นถอย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1362 ข้อใดถือเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การระวังป้องกันตัวเอง

ค. ☒

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 1363 ในเรื่องการจัดระเบียบการยิงของการจัดที่มั่นตั้งรับ ปืนกลที่วางอยู่ในแนวป้องกันขั้นสุดท้าย ควร วางลักษณะใด

ก. แยกกันวางและห่างกันประมาณ 50 – 70 ม.

ก. ☐

ข. วางเป็นคู่และห่างกันประมาณ 30 – 40 ม.

ข. ☒

ค. วางเป็นคู่และห่างกันประมาณ 100 ม.

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1364 ที่ตั้งอาวุธที่แรงค์วนที่สุด ได้แก่ข้อใด

ก. หลุมบุกกลนอนยิง

ก. ☒

ข. ที่พักกำบังแบบหมอบ (นอน)

ข. ☐

ค. หลุมบุกกลนอนยิง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1365 ข้อใดคือมิติของมูลดินหลุมบุกกลนอนยิง

ก. กว้าง 90 ซม. สูง 15 ซม.

ก. ☒

ข. กว้าง 80 ซม. สูง 15 ซม.

ข. ☐

ค. กว้าง 100 ซม. สูง 20 ซม.

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใด

ง. ☐

ข้อ. 1366 บ่อลูกระเบิดในหลุมบุคคลควรมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม. ลึก 45 ซม. และทำมุมลาดกึ่งองศา
กับผนังดิน

ก. 15 องศา

ก. ☐

ข. 30 องศา

ข. ☒

ค. 45 องศา

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1367 กระสอบทรายขนาดมาตรฐานมีขนาดเท่าไร

ก. 12.5 x 22.5 x 50 ซม.

ก. ☒

ข. 10 x 20 x 50 ซม.

ข. ☐

ค. 15 x 20 x 45 ซม.

ค. ☐

ง. 13.5 x 20 x 45 ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1368 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้หุดยังเข้าลึกไว้ในพื้นที่ ซึ่งมีการยิงและตั้งรับที่หนาแน่นได้แก่

ก. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ก. ☐

ข. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ค. ☒

ง. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ง. ☐

ข้อ. 1369 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้แยกรูปแบบการเข้าตีของข้าศึก นำกำลังของข้าศึกให้เข้าไปสู่พื้นที่สกัดกั้นด้วยเครื่องกีดขวางตั้งรับได้แก่ข้อใด

ก. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ก. ☒

ข. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☐

ง. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ง. ☐

ข้อ. 1370 “ การที่ยังไม่ลงมือสร้างหรือนำไปวางจนกว่าจะถึงเวลาที่เหมาะสมที่จะกระทำ ” คือข้อใด

ก. หลักการคุ้มครองเครื่องกีดขวางที่ดีที่สุด

ก. ☐

ข. หลักการซ่อนพรางเครื่องกีดขวางที่ดีที่สุด

ข. ☒

ค. หลักการใช้เครื่องกีดขวางที่ดีที่สุด

ค. ☐

ง. หลักการสร้างเครื่องกีดขวางที่ดีที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 1371 เครื่องกีดขวางลวดหนามแบ่งออกได้หลายประเภท ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ลวดหนามทางยุทธวิธี

ก. ☐

ข. ลวดหนามป้องกันตน

ข. ☐

ค. ลวดหนามเพิ่มเติม

ค. ☐

ง. ลวดหนามตั้งรับ

ง. ☒

ข้อ. 1372 ในการสร้างเครื่องกีดขวางลวดหีบเพลงมาตรฐาน 3 วง ขาวตอนละ 300 เมตร หรือน้อยกว่าโดยธรรมดา

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1373 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญขั้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด

ก. หมวกเหล็ก

ก. ☒

ข. เครื่องสนามที่เป็นผ้าใบ

ข. ☐

ค. ผิวหนัง

ค. ☐

ง. อาวุธ

ง. ☐

ข้อ. 1374 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการพรางเครื่องบิน

ก. การใช้สี สีที่ใช้จะต้องเป็นมัน และกลมกลืนกับสีตามภูมิประเทศ

ก. ☒

ข. ควรใช้สีดำเป็นสีหลักในพื้นที่เขตอบอุ่น ป่าเขตร้อน และทะเลทราย

ข. ☐

ค. ภูมิประเทศที่มีหิมะปกคลุมเป็นบางส่วน ควรใช้สีกาบิแกมเขียว

ค. ☐

ง. ในพื้นที่ที่มีหิมะปกคลุมทั้งหมด ควรใช้สีขาว

ง. ☐

ข้อ. 1375 ในเรื่องการพรางที่พักระม ชั้นของการพัฒนาที่พักระม ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ชั้นการวางแผน

ก. ☐

ข. ชั้นการบำรุงรักษา

ข. ☐

ค. ชั้นการเข้าที่พัก

ค. ☐

ง. ชั้นการสำรวจ

ง. ☒

ข้อ. 1376 ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับป้อมสนาม

ก. ธรรมชาติจะมีการสร้างโดยหน่วยทหารที่ยึดครองพื้นที่นั้น ๆ

ก. ☐

ข. ทหารช่างมีหน้าที่เพียงให้การสนับสนุนด้านวัสดุอุปกรณ์ในการสร้าง

ข. ☐

ค. ทำการสร้างด้วยเครื่องมือประจำกองทหาร หรือเครื่องมือโยธาสนามหมายเลข 2

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1377 1. การระวังป้องกันตัวเอง ☐ 2. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร
3. สร้างเครื่องกีดขวาง ☒ เตรียมที่ตั้งสำรองหรือเพิ่มเติม
จากข้อความข้างต้น ข้อใดจัดลำดับขั้นความเร่งด่วนของงานป้อมสนามได้ถูกต้อง

ก. 1, 2, 3, 4

ก. ☒

ข. 1, 3, 2, 4

ข. ☐

ค. 2, 1, 3, 4

ค. ☐

ง. 3, 1, 2, 4

ง. ☐

ข้อ. 1378 คุณคิดใดที่นับว่าเป็นอันตรายอย่างยิ่งในการปฏิบัติภารกิจ

ก. คูยง

ก. ☐

ข. กฎมาตรฐานมีที่ยืนยง

ข. ☐

ค. ญาติติดต่อสื่อสาร

ค. ☒

ง. คูพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1379 ในการขุดคู การขุดคูตามแบบในข้อใดที่นับว่าสะดวกสบายกว่าแบบอื่น ๆ ในด้านการติดต่อสื่อสาร

ก. แบบแปลเหลี่ยม

ก. ☐

ข. แบบซีกแซก

ข. ☐

ค. แบบลูกคลื่น

ค. ☒

ง. แบบขั้นบันได

ง. ☐

ข้อ. 1380 การทำงานของหุ่นระเบิด เริ่มต้นด้วยมีการกระทำเริ่มแรกไปกระตุ้นหรือกระทำต่อชนวน การกระทำเริ่มแรกนี้เรียกว่าอะไร

ก. การจุดระเบิด

ก. ☐

ข. อาการริเริ่มการจุดระเบิด

ข. ☐

ค. อาการริเริ่มการจุดชนวน

ค. ☒

ง. การรู้เท่าไม่ถึงการณ์

ง. ☐

ข้อ. 1381 ท่อนระเบิดแบ่งออกตามความมุ่งหมายของการใช้งานมีอะไรบ้าง

ก. ท่อนระเบิดจริง, ท่อนระเบิดฝึก, ท่อนระเบิดลวง และท่อนระเบิดแสงเครื่อง

ก. ☒

ข. ท่อนระเบิดคัดกรดถัง, ท่อนระเบิดสังหารบุคคล และท่อนระเบิดเคมี

ข. ☐

ค. ระเบิดอยู่กับที่, ทำลายทางดิ่ง และทำลายทางราบ

ค. ☐

ง. ระเบิดอยู่กับที่, สะเก็ดระเบิด และกระโถนระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1382 การป้องกันการระเบิดต่อเนื่องของท่อนระเบิดคัดกรดถังเมื่อวางบนพื้นดิน ระยะที่ยอมให้ใกล้กันเท่าใด

ก. 4.5 เมตร

ก. ☐

ข. 7.5 เมตร

ข. ☐

ค. 9 เมตร

ค. ☒

ง. 15 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1383 การป้องกันข้าศึกกวาดล้างสนามท่อนระเบิดด้วยรถลูกกลิ้ง หรือการกวาดล้างด้วยวัตถุระเบิดจะมีมาตรการป้องกันอย่างไร

ก. ใช้ระบบบังคับจุด

ก. ☐

ข. ใช้ชนวนสั้นสะท้อน

ข. ☒

ค. ใช้ชนวนกันเขื่อน

ค. ☐

ง. ใช้ระบบป้องกันการถอดชนวน

ง. ☐

ข้อ. 1384 ข้อใดคือรูปแบบการฝังสนามหุ่นระเบิด

ก. X U H I

ข. X O U H

ค. I O E X

ง. A B C D

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1385 การติดตั้งชนวนกันเขี้ยวทางด้านข้างอันเดียว (ใช้เครื่องจุดระเบิด M-1 ค้าง) กับหุ่นระเบิดดัก
รถถึงการทำให้พร้อมระเบิดมีลำดับขั้นตอนดังนี้

ก. ข้าง – บน

ข. บน – ล่าง

ค. ล่าง – บน

ง. บน – ข้าง

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1386

ก.

ข.

ค.

ง.

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1387 ทางหลวงแผ่นดิน เป็นทางหลวงที่เชื่อมระหว่าง พื้นที่ใดกับพื้นที่ใด

ก. กรุงเทพฯ กับ ภาคต่าง ๆ

ก. ☐

ข. ภาคกลาง กับ ภาคอื่นๆ

ข. ☒

ค. จังหวัด กับ จังหวัด

ค. ☐

ง. ประเทศไทย กับ ประเทศอื่นๆ

ง. ☐

ข้อ. 1388 ทางหลวงที่เชื่อมระหว่าง อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโยธาธิการและองค์การบริหารส่วนจังหวัด คือ
ทางหลวงประเภทใด

ก. ก.บึงหลวงจังหวัด

ก. ☐

ข. ข.บึงหลวงชนบท

ข. ☒

ค. ค.บึงหลวงเทศบาล

ค. ☐

ง. ง.บึงหลวงสัมปทาน

ง. ☐

ข้อ. 1389 เครื่องหมายแสดงพื้นที่ที่มีกั้นระเบิด ตัวอักษรคำว่า “ กั้นระเบิด ” สีอะไร

ก. สีแดง

ก. ☐

ข. สีดำ

ข. ☐

ค. สีขาว

ค. ☒

ง. สีเขียว

ง. ☐

ข้อ. 1390 ข้อใดมิใช่แบบของเครื่องจุดระเบิดมาตรฐาน

ก. M 152 อเนกประสงค์

ก. ☒

ข. M3 คีจ – เลิกคิง

ข. ☐

ค. M 1 คีจ

ค. ☐

ง. M 5 เลิกกด

ง. ☐

ข้อ. 1391 การบันทึกกับระเบิดต้องกระทำพร้อมกับการวางกับระเบิด โดยส่งผ่านสายการบังคับบัญชา จนถึงระดับใด

ก. กองพัน

ก. ☐

ข. กรม

ข. ☐

ค. กองพล

ค. ☐

ง. กองทัพภาค

ง. ☒

ข้อ. 1392 เรื่องการกวาดล้างทุ่นระเบิด ก่อนการทำลายทุ่นระเบิดหรือรื้อถอนทุ่นระเบิด จะต้องหยุดการจราจร ผู้คนทั้งหมดจะต้องกันออกไปให้พ้นรัศมีอันตรายในระยะ

ก. 300 เมตร

ก. ☒

ข. 350 เมตร

ข. ☐

ค. 400 เมตร

ค. ☐

ง. 450 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1393 การใช้วัตถุระเบิดทางทหาร มีความมุ่งหมายอย่างไร

ก. เพื่อใช้เป็นอาวุธทำลายข้าศึก

ก. ☐

ข. เพื่อใช้ทำลายเครื่องกีดขวางข้าศึก

ข. ☒

ค. เพื่อใช้ป้องกันพื้นที่

ค. ☐

ง. เพื่อใช้จุดให้เกิดความร้อน

ง. ☐

ข้อ. 1394 ดินระเบิดที่มีอำนาจในการทำลายสูงที่สุดทางทหาร คือข้อใด

ก. เอ็ม.118

ก. ☐

ข. เอ็ม.112

ข. ☐

ค. พี.อี.ที.เอ็น.

ค. ☒

ง. ที.เอ็น.ที.

ง. ☐

ข้อ. 1395 คุณลักษณะของวัตถุระเบิดทางทหารต้องสนองต่อทุกสภาพภูมิอากาศในระหว่างอุณหภูมิเท่าใด

ก. -80°F ถึง $+165^{\circ}\text{F}$

ก. ☒

ข. -80°F ถึง $+145^{\circ}\text{F}$

ข. ☐

ค. -20°F ถึง $+165^{\circ}\text{F}$

ค. ☐

ง. -20°F ถึง $+145^{\circ}\text{F}$

ง. ☐

ข้อ. 1396 จำนวนสักแตเวลา แบบนวนพลอดกัยเปลือกมีหลายสี จะมีอัตราการลุกไหม้เท่าใด

ก. 35 - 45 วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. 30 – 40 วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. 30 – 45 วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. 40 วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1397 ดินระเบิดที่ออกแบบเป็นรูปทรงกระบอกและปลายด้านหนึ่งเป็นรูปกรวยครึ่งซีก ใช้เพื่อเจาะทะลุ
ทะเลงโลหะ คอนกรีต ดินหรือวัสดุอื่น ๆ คือดินระเบิดชนิดใด

ก. แอมโมเนียมไนเตรท

ก. ☐

ข. ไดนาไมท์ทางทหาร เอ็ม 1

ข. ☐

ค. เซฟชาร์จ

ค. ☒

ง. บังกะโลตอร์ปีโด

ง. ☐

ข้อ. 1398 เครื่องจุระเบิดเป็นแหล่งพลังงานในการจุระเบิดด้วยระบบไฟฟ้า มี 4 ชนิด อะไรบ้าง

ก. 10, 20, 30, 40 ดอก

ก. ☐

ข. 20, 30, 40, 100 ดอก

ข. ☐

ค. 10, 50, 100, 200 ดอก

ค. ☐

ง. 10, 30, 50, 100 ดอก

ง. ☒

ข้อ. 1399 การต่อสายไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้สายไฟฟ้าหลุดออกจากกัน จะต้องต่อสายไฟฟ้าด้วยเงื่อนไขอะไร

ก. เงื่อนไขสามาธิ

ก. ☒

ข. เงื่อนไขสองหางคู่

ข. ☐

ค. เงื่อนไขหางหมู

ค. ☐

ง. เงื่อนไขขมวด

ง. ☐

ข้อ. 1400 องค์การที่มีหน้าที่ก่อสร้างถนนในท้องถิ่นทุรกันดาร สร้างถนนแบบบางหลวงจังหวัด (F5 , F6) สร้างทางล้าลองใช้ได้ เฉพาะฤดูแล้ง คือองค์การใด

ก. กรมโยธาธิการ

ก. ☐

ข. กรมชลประทาน

ข. ☐

ค. หน่วยทหารพัฒนา

ค. ☒

ง. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ง. ☐

ข้อ. 1401 ใ้สังกัดทางราบในงานทางแบ่งออกเป็น กี่ชนิด

ก. 2ชนิด

ก. ☒

ข. 3ชนิด

ข. ☐

ค. 4ชนิด

ค. ☐

ง. 5ชนิด

ง. ☐

ข้อ. 1402 กฎปลอดภัยทั่ว ๆ ไปที่เกี่ยวกับวัตถุระเบิด เชื้อปะทุ และเครื่องมือทำลาย ที่จะต้องปฏิบัติโดย
เคร่งครัดในระหว่างการฝึก คืออะไร

ก. อย่าชนวัตถุระเบิดกับเชื้อปะทุไปในรถคันเดียวกัน

ก. ☐

ข. อย่าสูบบุหรี่หรือทิ้งเปลวไฟไว้ใกล้ ๆ วัตถุระเบิด

ข. ☐

ค. อย่าจับวัตถุระเบิดด้วยความสะเพร่า

ค. ☒

ง. อย่านำเอาเชื้อปะทุใส่ไว้ในกระเป๋าเสื้อเป็นอันขาด

ง. ☐

ข้อ. 1403 คีมบีบเชื้อปะทุ เอ็ม 2 ออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์อะไรบ้าง

ก. บีบ ตัด คัด และเจาะ

ก. ☐

ข. บีบ ตัด วัด และไข

ข. ☐

ค. บีบ ตัด คัด และไข

ค. ☐

ง. บีบ ตัด ไข และเจาะ

ง. ☒

ข้อ. 1404 ระบบการจุดระเบิดด้วยเชื้อปะทุไฟฟ้า ในวงจรเดียวกันที่มีเชื้อปะทุไฟฟ้าตั้งแต่สองดอกขึ้นไป
กำหนดให้ใช้เชื้อปะทุที่ผลิตมาจากบริษัทเดียวกัน ถ้าใช้ต่างบริษัทกันอาจทำให้การจุดระเบิดด้านเพราะสาเหตุใด

ก. ความต้านทานของสายไฟเชื้อปะทุไฟฟ้าต่างกัน

ก. ☒

ข. ความต้านทานของเชื้อปะทุไฟฟ้าต่างกัน

ข. ☐

ค. วัตถุระเบิดที่บรรจุอยู่ภายในต่างชนิดกัน

ค. ☐

ง. วัตถุระเบิดที่บรรจุอยู่ภายในมีความไวต่างกัน

ง. ☐

ข้อ. 1405 กฎของการปิดเศษในการคำนวณหาปริมาณของดินระเบิด กำหนดไว้อย่างไร

ก. น้อยกว่า 0.5 ปิดทิ้ง

ก. ☐

ข. มากกว่า 0.5 ปิดขึ้น

ข. ☐

ค. อย่าใช้ดินระเบิดน้อยกว่าที่คำนวณได้

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1406 สะพานนอกมาตรฐาน คือ

ก. สะพานทำสำเร็จได้ตั้งแต่ข้ามปกติ

ก. ☐

ข. สะพานแบบ M 2 และ MBG

ข. ☐

ค. สะพานที่ออกแบบและท้าวสุด ณ บริเวณที่จะสร้าง

ค. ☒

ง. ผลติจากโรงงานเวลาจะใช้น้ำไปประกอบได้ทันที

ง. ☐

ข้อ. 1407 น้ำหนักยานพาหนะที่เล่นบนสะพาน และน้ำหนักของชิ้นส่วนที่ประกอบสะพาน จะทำให้เกิดแรง
ทางการช่างเรียกว่าอะไร

ก. แรงภายนอก

ก. ☒

ข. แรงกด

ข. ☐

ค. แรงภายใน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1408 ความกว้างของสะพานทางทหารวัดจาก

ก. ริมในระหว่างหลักราวสะพาน

ก. ☐

ข. ระหว่างริมในของตงกระหนาบ

ข. ☐

ค. ระหว่างริมในของตงกระหนาบทั้งสองข้าง

ค. ☒

ง. ริมนอกของตงกระหนาบทั้งสองข้าง

ง. ☐

ข้อ. 1409 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. สะพานนอกมาตรฐาน ในการข้ามไม่มีข้อกำหนดใด ๆ

ก. ☐

ข. ในการข้ามแบบเฉียงกับ สะพานนอกมาตรฐานห้ามข้าม

ข. ☒

ค. สะพานนอกมาตรฐาน รถข้ามที่สะกัน

ค. ☐

ง. ที่กล่าวมาถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1410 ที่ข้ามลำน้ำมีกำหนดขึ้น 3 แห่ง คือ

ก. ที่ข้ามหลัก

ก. ☐

ข. ที่ข้ามรอง

ข. ☐

ค. ที่ข้ามตง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1411 โค้งทางราบประเภทใดที่สามารถออกแบบและวางโค้งในสนามได้ง่าย

ก. โค้งก้นหอย

ก. ☐

ข. โค้งวงกลม

ข. ☒

ค. โค้งคว่ำ

ค. ☐

ง. โค้งหงาย

ง. ☐

ข้อ. 1412 สนามบินในพื้นที่ข้างหลัง ข้อใดผิด

ก. สนามบินลำเลียงขนาดเบา

ก. ☒

ข. สนามบินลำเลียงขนาดกลาง

ข. ☐

ค. สนามบินลำเลียงขนาดหนัก

ค. ☐

ง. สนามบินทางยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 1413 เรือพลาสติก 16 ฟุต มีน้ำหนักกี่ปอนด์

ก. 100 ปอนด์

ก. ☐

ข. 200 ปอนด์

ข. ☐

ค. 300 ปอนด์

ค. ☒

ง. 400 ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1414 ตามปกติแล้วในการประกอบสร้างแพथทรีวิเบ ใช้กำลังพลขนาดใด

ก. 2 หมู่ ช.สนาม

ก. ☐

ข. 1 มว.ช.สนาม

ข. ☒

ค. 1 กองร้อย

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อมูล

ง. ☐

ข้อ. 1415 ระบบโยงขีดระบบใดเป็นวิธีที่ดีที่สุด

ก. ระบบสายหนดพราหมณ์

ก. ☐

ข. ระบบสมอน้ำ

ข. ☐

ค. ระบบหोजิงสายสมอประกอบสายโยง

ค. ☒

ง. ระบบผสม

ง. ☐

ข้อ. 1416 ความยาวของแพ M 4 ทุ่นโลหะผสม

ก. 90 ฟุต

ก. ☐

ข. 96 ฟุต 8 นิ้ว

ข. ☒

ค. 96 ฟุต 6 นิ้ว

ค. ☐

ง. 141 ฟุต 4 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1417 เครื่องข้ามลำนํ้าชั้นที่ 2 คือ

ก. แพทุทวิธิเบ

ก. ☒

ข. สะพาน MGB

ข. ☐

ค. สะพานแบบ 79 A

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1418 เครื่องเรือเมอร์คิวรี 25 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะรอบ ฉะนั้นต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น ผสมกับน้ำมันเบนซิน
อยากทราบว่า จะใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิดใด

ก. ฟอรั่มล่า 25 ดี

ก. ☐

ข. ฟอรั่มล่า 30 ดี

ข. ☐

ค. ฟอรั่มล่า 40 ดี

ค. ☐

ง. ฟอรั่มล่า 50 ดี

ง. ☒

ข้อ. 1419 รถลากถางขนาดกลาง แคตเตอร์พิลล่า D 7 G ใช้เครื่องยนต์ชนิดใด

ก. ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ก. ☒

ข. ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. ดีเซล 6 สูบ 2 จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เบนซิน 6 สูบ 4 จังหวะรอบ

ง. ☐

ข้อ. 1420 รถลากถางขนาดกลาง แคตเตอร์พิลล่า D 7 G จะต้องเปลี่ยนน้ำมันเครื่องเมื่อครบระยะกี่ชั่วโมง

ก. 250 ชั่วโมง

ก. ☒

ข. 350 ชั่วโมง

ข. ☐

ค. 600 ชั่วโมง

ค. ☐

ง. 1,000 ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1421 รถเกี่ยแคตเตอร์พิลล่า แบบ 12 G ความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงเมื่อใช้งานหนักจะสิ้นเปลืองเท่าไร

ก. 13.2 ลิตร/ชั่วโมง

ก. ☐

ข. 18.2 ลิตร/ชั่วโมง

ข. ☐

ค. 30 ลิตร/ชั่วโมง

ค. ☒

ง. 28 ลิตร/ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1422 เครื่องอัดลม เครื่องยนต์แก๊สโซลีน 15 ลบ.ฟุต/นาที อ่างน้ำมันเครื่องมีความจุกี่ลิตร

ก. 2 ลิตร

ก. ☒

ข. 1.5 ลิตร

ข. ☐

ค. 1 ลิตร

ค. ☐

ง. 2.5 ลิตร

ง. ☐

ข้อ. 1423 แบบรายงานอุบัติเหตุ ใช้แบบพิมพ์ใด

ก. ทบ. 468 – 310

ก. ☐

ข. ทบ. 468 – 702

ข. ☒

ค. ทบ. 468 -360

ค. ☐

ง. ทบ. 468 – 378

ง. ☐

ข้อ. 1424

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1425 รถราคนน้ำ ตัวอักษรนามหน่วย มีความสูงเท่าไร

ก. 5 ซม.

ก. ☐

ข. 8 ซม.

ข. ☐

ค. 10 ซม.

ค. ☐

ง. 15 ซม.

ง. ☒

ข้อ. 1426 ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

ก. การปรนนิบัติบำรุงประจำวัน สำหรับยานพาหนะดใช้การ ประมาณ 1 สัปดาห์ ต่อครั้ง

ก. ☐

ข. การปรนนิบัติบำรุงประจำวัน ต้องใช้ช่างกำกับดูแล

ข. ☐

ค. ยานพาหนะดใช้การ ต้องปรนนิบัติบำรุงประจำทุกวัน

ค. ☒

ง. ยานพาหนะดใช้การ ควรรอส่งซ่อมเท่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 1427 รยบ. 1 ? ต้น ยูนิม็อก ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงกี่ลิตร

ก. 120 ลิตร

ก. ☒

ข. 100 ลิตร

ข. ☐

ค. 80 ลิตร

ค. ☐

ง. 70 ลิตร

ง. ☐

ข้อ. 1428 การยุบรวม หมายถึง

ก. การถอดชิ้นส่วนที่ใช้การได้จากชุดโรปกรณหนึ่งไปประกอบชุดโรปกรณหนึ่ง

ก. ☒

ข. การซ่อมกระทำ ณ ที่มีชุดโรปกรณตั้งอยู่ เพื่อให้ชุดโรปกรณนั้นกลับมาใช้งานได้

ข. ☐

ค. การดูแลและการใช้บริการต่าง ๆ เพื่อให้ชุดโรปกรณอยู่ในสภาพใช้ได้

ค. ☐

ง. การซ่อมชุดโรปกรณที่ชำรุด ให้กลับมามีสภาพมาตรฐานอันใกล้เคียงสภาพเดิม

ง. ☐

ข้อ. 1429 การประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่อยู่ในเรื่องใด

ก. การซ่อมบำรุง

ก. ☐

ข. การตรวจสภาพ

ข. ☐

ค. การทดสอบ

ค. ☐

ง. การบริการ

ง. ☒

ข้อ. 1430 การทำหมุดขอบลาดข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ถ้าเป็นงานดินตักจะตอกหมุดขอบลาดเฉียงเข้าหาแนวเส้นศูนย์กลางทาง

ก. ☐

ข. ถ้าเป็นงานดินถมจะตอกเฉียงออกจากแนวศูนย์กลางทาง

ข. ☐

ค. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้งข้อ ก. และข้อ ข.

ง. ☒

ข้อ. 1431 การทดสอบความแน่นของการบดทับให้ดำเนินการทดสอบตาม ทล.-ด.603 “วิธีการทดสอบหาค่าความแน่นของวัสดุในสนามโดยใช้ทราย ” ข้อใดถูกต้อง

ก. ทุกระยะ 200 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ก. ☐

ข. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 2 ช่องจราจร

ข. ☐

ค. ทุกระยะ 250 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ค. ☐

ง. ทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

ง. ☒

ข้อ. 1432 การออกแบบระดับก่อสร้างวัสดุโครงสร้างชั้นทาง ชั้นล่างสุดจะต้องอยู่สูงจากระดับน้ำระดับน้ำสูงสุดอย่างน้อยเท่าไร

ก. 100 ซม.

ข. 50 ซม.

ค. 40 ซม.

ง. 30 ซม.

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1433 ระดับของผิวถนนของรูปตัดขวาง จะไม่อยู่ในระดับเดียวกัน ข้อใดถูกต้อง

ก. ผิวถนนจะเอียงลงจากแนวศูนย์กลางทางไปยังขอบทั้งสองด้าน

ข. ผิวถนนจะเอียงลงจากแนวศูนย์กลางทางไปยังขอบด้านใดด้านหนึ่ง

ค. ผิวถนนจะเอียงลงจากขอบทั้งสองด้านไปยังแนวศูนย์กลางทาง

ง. ผิดทุกข้อ

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1434 โถ้ทางราบในงานทางมี 2 ชนิด ชนิดใดนิยมใช้มาก

ก. โถ้ก้นหอย

ข. โถ้วงกลม

ค. โถ้หักมาก

ง. นิยมเท่าๆ กัน

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1435 เปอร์เซ็นต์ความลาดชัน (G) มีเครื่องหมายเป็นบวก คือ

ก. ลงลาด

ก. ☐

ข. ขึ้นลาด

ข. ☒

ค. ถูกทุกข้อ

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1436 ในการตรวจสอบค่าระดับสำหรับงานหินคลุกรองพื้นเพื่อทำชั้นผิว โดยทั่วไปจะตรวจสอบทุก ๆ ระยะกี่เมตร

ก. 100 เมตร หรือมากกว่า

ก. ☐

ข. 50 เมตร หรือมากกว่า

ข. ☐

ค. 25 เมตร หรือมากกว่า

ค. ☐

ง. 25 เมตร หรือน้อยกว่า

ง. ☒

ข้อ. 1437 สนามบินทางยุทธวิธี ตั้งอยู่ในพื้นที่ใด

ก. พื้นที่ข้างหน้า

ก. ☐

ข. พื้นที่ข้างหลังและพื้นที่สนับสนุน

ข. ☒

ค. พื้นที่ข้างหลัง

ค. ☐

ง. พื้นที่ข้างหน้าและพื้นที่สนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 1438 พื้นที่ซึ่งรวมทางวิ่ง, ไหล่, พื้นที่ตากถาง, ทางวิ่งเผื่อเกิน และเขตตากถางหัวท้ายทางวิ่ง คือ

ก. ทางบิน

ก. ☐

ข. แถบบิน

ข. ☒

ค. พื้นที่ตากถาง

ค. ☐

ง. เขตร่อน

ง. ☐

ข้อ. 1439 โดยปกติใน ทก.4 หากจะสร้างสนามบิน ผู้ใดต้องออกแบบและก่อสร้างสนามบิน

ก. ผบ.ช.พัน.5

ก. ☐

ข. ผบ.ช.พัน.401

ข. ☐

ค. ผบ.ช.พัน.402

ค. ☒

ง. ผบ.พล.ร.5

ง. ☐

ข้อ. 1440 มวลรวมมีหน้าที่ 3 ประการ คือ

ก. ถ่ายลดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ก. ☐

ข. ป้องกันการสึกหรอของผิวจราจร

ข. ☐

ค. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไถล

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1441 เชื้ออูด (Miner Pillar) คือมวลรวมที่มีขนาดเล็กที่จะผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์อะไร

ก. 100

ก. ☐

ข. 80

ข. ☐

ค. 200

ค. ☒

ง. 60

ง. ☐

ข้อ. 1442 แบบของถนนเมื่อแบ่งตามลักษณะผิวจราจร แบ่งได้ 2 แบบ คือ

ก. แบบผิวลาดยางและแบบผิวบิทูมินัส

ก. ☐

ข. แบบผิวกระด้างและแบบผิวอ่อนตัว

ข. ☒

ค. แบบผิวแมคคาדםและแบบผิวแอสฟัลท์ซีเมนต์

ค. ☐

ง. แบบผิวขรุขระและแบบผิวเรียบ

ง. ☐

ข้อ. 1443 สำหรับการฉาบก่อนลงผิว (Prime Coat) จะต้องมีข้อพิจารณาความกว้างเพิ่มเติมจากเดิมเท่าใด

ก. ไม่มีความจำเป็น

ก. ☐

ข. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ 1 ฟุต

ข. ☒

ค. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ 1.5 ฟุต

ค. ☐

ง. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ 2 ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1444 ผิวภูมิสัมผัส ประกอบด้วยวัสดุ 2 ชนิด คือ

ก. มวลรวม และทราย

ก. ☐

ข. ทราย และเชื้อประสาน

ข. ☐

ค. มวลรวม และเชื้อประสาน

ค. ☒

ง. ทราย และกากแร่

ง. ☐

ข้อ. 1445 . ลำดับโครงสร้างของถนนลาดยางแบบทั่วไป

ก. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นผิว

ก. ☐

ข. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นราก, ชั้นรองราก, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นผิว

ข. ☐

ค. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นรองราก, ชั้นราก, ชั้นผิว

ค. ☒

ง. ชั้นพื้นฐานทาง, ชั้นวัสดุคัดเลือก, ชั้นราก, ชั้นรองราก, ชั้นผิว

ง. ☐

ข้อ. 1446 สนามบินในพื้นที่ข้างหน้า ข้อใดผิด

ก. สนามบินลำเลียงขนาดเบา

ก. ☐

ข. สนามบินลำเลียงขนาดกลาง

ข. ☐

ค. สนามบินลำเลียงขนาดหนัก

ค. ☒

ง. สนามบินตรวจการณ์

ง. ☐

ข้อ. 1447 ป้อมสนามแบ่งตามการใช้งานได้ กี่ประเภท

ก. 2ประเภท

ก. ☒

ข. 3ประเภท

ข. ☐

ค. 4ประเภท

ค. ☐

ง. 5ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1448 ทหารช่างพึงระลึกอยู่เสมอว่าน้ำที่สะอาดและบริสุทธิ์จริง ๆ (ในสนาม) นั้นไม่มี เว้นแต่จะได้รับ
การแก้ไขเสียก่อน จึงควรบริโภคน้ำที่ได้รับการแก้ไขให้สะอาดแล้ว และควรดื่มน้ำสะอาดอย่าง
น้อยวันละ

ก. 1,000 – 2,000 ซี.ซี.

ก. ☐

ข. 1,500 – 4,000 ซี.ซี.

ข. ☒

ค. 2,000 – 5,000 ซี.ซี.

ค. ☐

ง. 2,500 – 5,000 ซี.ซี.

ง. ☐

ข้อ. 1449

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1450 การเลือกแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นตำบลจ่ายน้ำ อันดับแรกคือ

ก. การประปาประจำที่

ก. ☒

ข. แหล่งน้ำใต้ดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำบนดิน

ค. ☐

ง. แหล่งน้ำที่จัดทำใหม่

ง. ☐

ข้อ. 1451 การประปาสนามต้องไม่มีสีในน้ำเกินกว่า

ก. 20 PPM.

ก. ☒

ข. 100 PPM.

ข. ☐

ค. 150 PPM.

ค. ☐

ง. 200 PPM.

ง. ☐

ข้อ. 1452 โรคต่าง ๆ ที่มากับน้ำ จุลินทรีย์บางจำพวกทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ตามหลักฐานทางการแพทย์มีอยู่ 100 กว่าชนิด มีระยะฟักตัวต่าง ๆ กัน ใช้ไทฟอยด์มีระยะฟักตัวเท่าไร

ก. 3 – 40 วัน เฉลี่ย 7 – 10 วัน

ก. ☒

ข. 4 – 10 วัน เฉลี่ย 7 วัน

ข. ☐

ค. 2 – 3 วัน

ค. ☐

ง. 3 วัน จะมีเชื้อ 2 – 3 วัน เท่านั้น

ง. ☐

ข้อ. 1453 สื่อชักตะกอนจำพวกต่างในชุดประปาสนาม ได้แก่

ก. แคลเซียมไฮดรอกไซด์ ไอโอดีน

ก. ☐

ข. สารส้มคำ ด่างทับทิม

ข. ☐

ค. เฟอริกคลอไรด์ อลูตร้าไวโอเลทโคลรามิน

ค. ☐

ง. โซดาแอส ไลซ์สโตน

ง. ☒

ข้อ. 1454 การแจกจ่ายชุดประปาสนาม ใน ทบ. ไทย ข้อใดถูกต้อง

ก. ตอน ช.93 12 ชุด, พัน.ช.ทัพ 2 ชุด, พัน.ช.พล 4 ชุด

ก. ☐

ข. พัน.ช.ทัพ 2 ชุด, พัน.ช.พล 4 ชุด, พัน.ช.ก่อสร้าง 2 ชุด

ข. ☒

ค. พัน.ช.พล 4 ชุด, พัน.ช.ทัพ 4 ชุด, พัน.ช.ก่อสร้าง 2 ชุด

ค. ☐

ง. ตอน ช.93 2 ชุด, พัน.ช.ทัพ 2 ชุด, พัน.ช.ก่อสร้าง 2 ชุด

ง. ☐

ข้อ. 1455 เจ้าหน้าที่ประจำชุดประปาสนาม ที่ทำหน้าที่พลขับรถ คือ

ก. หน.ชุด

ก. ☐

ข. นายสิบการประปาอาวุโส

ข. ☐

ค. นายสิบการประปา

ค. ☒

ง. ผู้ช่วยนายสิบการประปา

ง. ☐

ข้อ. 1456 ป้อมสนามที่สร้างขึ้นขณะปะทะกับข้าศึกหรือใกล้ที่จะปะทะกับข้าศึกและสร้างด้วยวัสดุที่ได้ในภูมิประเทศคือ ป้อมสนามประเภทใด

ก. ป้อมสนามลูกเงิน

ก. ☐

ข. ป้อมสนามเร่งด่วน

ข. ☒

ค. ป้อมสนามถาวร

ค. ☐

ง. ป้อมสนามประณีต

ง. ☐

ข้อ. 1457 เครื่องกีดขวางแบ่งตามการใช้งานได้ กี่พวก

ก. 2พวก

ก. ☐

ข. 3พวก

ข. ☒

ค. 4พวก

ค. ☐

ง. 5พวก

ง. ☐

ข้อ. 1458 เชือกทำมาจากใยเชื้อของต้นมะนิลา ต้นซีแซล ต้นปอ กาบมะพร้าว และวัสดุสังเคราะห์ ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของเชือก

ก. เส้นใย

ก. ☐

ข. เส้นเช็ด

ข. ☐

ค. เกลียวเช็ด

ค. ☐

ง. เกลียวเชือก

ง. ☒

ข้อ. 1459 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. เชือกมีเงื่อนไขขณะใช้งาน จะลดความแข็งแรงลง 30 %

ก. ☒

ข. เชือกนากับขอบเหลี่ยมคม จะลดความแข็งแรงลง 40 %

ข. ☐

ค. เชือกอยู่กลางแจ้งถูกความร้อนหรือไอน้ำ จะลดความแข็งแรงลง 30 %

ค. ☐

ง. เชือกใช้งานมานานแล้วหรือสงสัย จะลดความแข็งแรงลง 60 %

ง. ☐

ข้อ. 1460 เชือกลดชนิดใดมีความแข็งแรงที่สุด

ก. เชือกลด 6 x 37

ก. ☐

ข. เชือกลด 6 x 19

ข. ☒

ค. เชือกลด 6 x 12

ค. ☐

ง. เชือกลด 6 x 7

ง. ☐

ข้อ. 1461 การต่อเชือกที่มิใช่ต่อด้วยเงื่อนไขเชือก แต่ใช้วิธีการต่อเข้าไปในเส้นเชือกโดยวิธีแทนเกลียวและสอดเกลียวกัน การต่อเชือกมีวิธีการต่อ 2 วิธี คือ

ก. รอยต่อสั้น และรอยต่อยาว

ก. ☒

ข. รอยต่อสั้น และต่อกลางเชือก

ข. ☐

ค. รอยต่อยาว และต่อปลายเชือก

ค. ☐

ง. รอยต่อสั้น และต่อสลับปลาย

ง. ☐

ข้อ. 1462 การวัดขนาดของไซ้ หมายถึงข้อใด

ก. ช่วงของห้วงไซ้เป็นนิ้ว

ก. ☐

ข. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นนิ้วของข้างใดข้างหนึ่งเท่านั้น

ข. ☒

ค. รอบห้วงไซ้ทั้งสองข้างเป็นนิ้ว

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1463 หน้าที่หลักของการผูกปากขอขณะใช้งาน ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. เพื่อป้องกันอันตรายสายสลึงที่คล้องอยู่ในขอหลุดจากปากขอ

ก. ☐

ข. เพื่อเป็นการเพิ่มความแข็งแรงของขอโดยมิให้ขอเกิดง้างหรือยืดออกได้

ข. ☐

ค. เพื่อช่วยให้ความปลอดภัยในระหว่างใช้งาน

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1464 ส่วนประกอบของรอก คือข้อใด

ก. โครงรอก, เพลารอก, ล้อรอก, ปากรอก, ขอรอก

ก. ☐

ข. โครงรอก, เพลารอก, ล้อรอก, ห่วงรอก, ปากรอก

ข. ☐

ค. โครงรอก, เพลารอก, ล้อรอก, ขอรอก, ห่วงรอก

ค. ☒

ง. โครงรอก, เพลารอก, ล้อรอก, ขอรอก, ห่วงรอก, ปากรอก

ง. ☐

ข้อ. 1465 สมอบก แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท คือ สมอบกชั่วคราว, สมอบกถาวร

ก. ☐

ข. 3 ประเภท คือ สมอบกธรรมชาติ, สมอบกชั่วคราว, สมอบกถาวร

ข. ☒

ค. 3 ประเภท คือ สมอบกชั่วคราว, สมอบกถาวร, สมอบกแสงเครื่อง

ค. ☐

ง. 4 ประเภท คือ สมอบกธรรมชาติ, สมอบกถาวร, สมอบกกึ่งถาวร, สมอบกชั่วคราว

ง. ☐

ข้อ. 1466 ขบวนการที่ผู้ตรวจการสามารถที่จะมองเห็นรูปร่างลักษณะของวัตถุนั้นคือการมองเห็นด้วยสายตาของผู้ตรวจการเอง เรียกว่าการตรวจการณ ชนิดใด

ก. .การตรวจการณด้วยสายตา

ก. ☐

ข. การตรวจการณทางตรง

ข. ☒

ค. .การตรวจการณทางอ้อม

ค. ☐

ง. การตรวจการณแบบมีผู้ตรวจการ

ง. ☐

ข้อ. 1467 ไม้ที่นำมาปักเป็นสมอบกควรมีขนาดเล็กที่สุดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว และยาว 5 ฟุต ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ปักลึกลงในดิน 3-4 ฟุต เอียงเป็นมุม 45 องศาับแนวดิ่ง

ก. ☐

ข. ปักลึกลงในดิน 2-3 ฟุต เอียงเป็นมุม 45 องศาับแนวดิ่ง

ข. ☐

ค. ปักลึกลงในดิน 3-4 ฟุต เอียงเป็นมุม 15 องศาับแนวดิ่ง

ค. ☒

ง. ปักลึกลงในดิน 2-3 ฟุต เอียงเป็นมุม 15 องศาับแนวดิ่ง

ง. ☐

ข้อ. 1468 การบังคับบัญชาการพรางหน่วยทั้งมวล เป็นความรับผิดชอบของใคร

ก. ผบ.พล

ก. ☐

ข. ผบ.กรม

ข. ☐

ค. ผบ.พัน

ค. ☐

ง. ผู้บังคับบัญชา

ง. ☒

ข้อ. 1469 การพรางบุคคลที่เป็นสิ่งสำคัญขึ้นแรกจะต้องพรางคือ

ก. อาวุธ

ก. ☐

ข. เสื้อผ้า

ข. ☐

ค. ใบหน้า

ค. ☐

ง. หมวกเหล็ก

ง. ☒

ข้อ. 1470

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1471 ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ มีส่วนประกอบทางเคมี ที่สำคัญ คือ

ก. แคลเซียม และ ซิลิกอน

ก. ☐

ข. ซีเซียม และ อลูมิเนียม

ข. ☐

ค. แคลเซียม และ อลูมิเนียมซิลิเกต

ค. ☒

ง. ซิลิเนียม และ แคลเซียม

ง. ☐

ข้อ. 1472 ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ เมื่อได้ผสมกับน้ำแล้วสามารถก่อตัวและแข็งในน้ำได้ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นระหว่างน้ำกับซีเมนต์ เรียกว่า

ก. ไฮเดรชัน

ก. ☐

ข. ออกซิเดชัน

ข. ☐

ค. ไฮโดรคาร์บอนด์

ค. ☐

ง. ไฮเดรชัน

ง. ☒

ข้อ. 1473 ค่า PH จะแสดงถึงความเป็นกรดหรือด่าง ในน้ำเสีย เพราะฉะนั้น ในระบบการบำบัดน้ำเสีย โดยทางชีววิทยา จึงนิยมควบคุม PH ให้อยู่ในช่วง

ก. 3.5 – 4.5

ก. ☐

ข. 5.5 – 6.5

ข. ☐

ค. 6.5 – 7.5

ค. ☒

ง. 7.5 – 8.5

ง. ☐

ข้อ. 1474 สำหรับการก่อสร้างอาคารในเขตพื้นที่บริเวณจัดให้มีการวางท่อระบายสิ่งโสโครก ขนาดของท่อที่เหมาะสมเล็กที่สุด จะต้องไม่เล็กกว่า

ก. 3 นิ้ว

ก. ☐

ข. 3.5 นิ้ว

ข. ☐

ค. 4 นิ้ว

ค. ☒

ง. 2 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1475 ผิวบิโทมินัส มีส่วนประกอบดังนี้

ก. มวลรวมหยาบ กับ แอสฟัลต์

ก. ☐

ข. เชื้ออุด กับ แอสฟัลต์ซีเมนต์

ข. ☐

ค. มวลรวมละเอียด กับ เชื้ออุด

ค. ☐

ง. มวลรวม กับ เชื้อประสาน

ง. ☒

ข้อ. 1476 การลาดยางแอสฟัลต์ลงบนผิวที่มีอยู่เดิมแล้ว เพื่อให้เกิดการยึดกันระหว่างผิวที่มีอยู่เดิมกับผิวใหม่ ที่จะเกิดขึ้นข้างบนเรียกว่า

ก. PAVEMENT

ก. ☐

ข. SURFACE TREATMENT

ข. ☐

ค. PRIME COATS

ค. ☐

ง. TACK COATS

ง. ☒

ข้อ. 1477 วัสดุพรางที่สร้างขึ้นมี 2 ประเภท ข้อใดผิด

ก. วัสดุพรางที่สร้างขึ้นสำเร็จรูป

ก. ☐

ข. วัสดุพรางที่สร้างขึ้นในสนาม

ข. ☐

ค. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข้อ ข.

ค. ☒

ง. ผิดทั้งข้อ ก. และ ข้อ ข.

ง. ☐

ข้อ. 1478 ในกองร้อยกองบังคับการและบริการ กองพันทหารช่างของกองทัพไม่มีการจัดหน่วยขนาดระดับ หมวด ได้ไว้

ก. หมวดเครื่องมือ

ก. ☐

ข. หมวดเสนาธิการ

ข. ☐

ค. หมวดสะพาน

ค. ☒

ง. หมวดซ่อมบำรุงกองพัน

ง. ☐

ข้อ. 1479 กองร้อยทหารช่างเครื่องมือเบาจัดอยู่ในอัตราของหน่วยใด

ก. กองพันทหารช่างก่อสร้าง

ก. ☐

ข. กองพลทหารราบ

ข. ☐

ค. กองพลทหารช่าง

ค. ☐

ง. กองทัพบก

ง. ☒

ข้อ. 1480 กองทหารอินนิเยย ได้มีขึ้นครั้งแรกในสมัยรัชกาลใด

ก. รัชกาลที่ 1

ก. ☐

ข. รัชกาลที่ 6

ข. ☐

ค. รัชกาลที่ 5

ค. ☒

ง. รัชกาลที่ 2

ง. ☐

ข้อ. 1481 ในกองทัพภาคที่ 4 หน่วยทหารช่างกองพล คือ

ก. ช.พัน 401

ก. ☐

ข. ช.พัน 402

ข. ☐

ค. ช.พัน 5

ค. ☒

ง. ช.พัน 402 และ ช.พัน 401

ง. ☐

ข้อ. 1482 ผู้ซึ่งทำหน้าที่นายทหารฝ่ายกิจการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ คือ

ก. ผบ.พัน ช.พล

ก. ☒

ข. รอง ผบ.พัน ช.พล

ข. ☐

ค. ผบ.ช. พล

ค. ☐

ง. ผบ.พัน ช.กองทัพบก

ง. ☐

ข้อ. 1483 หน่วยทหารช่างเมื่อไปอยู่ภายใต้บังคับบัญชากับหน่วยอื่นเป็นการชั่วคราว เรียกว่า

ก. การสนับสนุน

ก. ☐

ข. การสนับสนุนโดยตรง

ข. ☐

ค. การขึ้นสมทบ

ค. ☒

ง. การสนับสนุนทั่วไป

ง. ☐

ข้อ. 1484 กรมจเรทหารช่าง เปลี่ยนเป็น ? กรมการทหารช่าง ? ขึ้นตรงต่อกองทัพบก ในปี พ.ศ.ใด

ก. พ.ศ. 2418

ก. ☐

ข. พ.ศ. 2475

ข. ☐

ค. พ.ศ. 2484

ค. ☐

ง. ระหว่าง พ.ศ. 2495 – พ.ศ. 2497

ง. ☒

ข้อ. 1485 หน้าที่ของมวลรวม ในการลาดฝิว

ก. ป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นราก

ก. ☐

ข. ทำให้ผิวทางไม่ลื่น

ข. ☐

ค. ป้องกันการสึกหรอที่เกิดจากการจราจร

ค. ☐

ง. ถูกข้อ ข. และ ค.

ง. ☒

ข้อ. 1486 สภาพของมวลดินที่มีปริมาณน้ำมากที่สุดและเป็นของเหลวที่สามารถไหลได้ด้วยน้ำหนักของมันเอง เรียกมวลดินชนิดนี้ว่า มวลดินสภาพ

ก. สภาพพลาสติก

ก. ☐

ข. สภาพน้ำเหลว

ข. ☐

ค. สภาพเหลว

ค. ☒

ง. สภาพกึ่งเหลว

ง. ☐

ข้อ. 1487 ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในมวลดิน ทำให้มวลดินเริ่มเปลี่ยนสภาพ จากสภาพพลาสติกไปเป็นสภาพกึ่งแข็ง เรียกว่า

ก. ค่าขีดเหลว

ก. ☐

ข. ค่าขีดพลาสติก

ข. ☒

ค. ค่าขีดหดตัว

ค. ☐

ง. สภาพพลาสติก

ง. ☐

ข้อ. 1488 ดินที่จำแนกตามระบบ USC เป็นที่นิยมมากกว่าวิธีอื่น เหมาะกับงานวิศวกรรมทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม สำหรับกลุ่มพวกดินเม็ดละเอียด ได้แก่

ก. ดินตะกอน

ก. ☐

ข. ดินเหนียว

ข. ☐

ค. ทราย

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ง. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1489 คำว่า SLIMP TEST หมายถึงอะไร

ก. การทดสอบความทนทานของคอนกรีต

ก. ☐

ข. การทดสอบการกัดตัวของคอนกรีต

ข. ☐

ค. การทดสอบความเท่าได้ของคอนกรีต

ค. ☐

ง. ทดสอบค่าความยุบตัวของคอนกรีต

ง. ☒

ข้อ. 1490 การลาดวัสดุบิทูมินัส ให้ดำเนินการกระทำหลังจากเตรียมผิวพื้นเสร็จ ลาดอย่างสม่ำเสมอ รีดขีดยาง และบ่มไว้ไม่น้อยกว่ากี่ชั่วโมง

ณ อุณหภูมิที่กำหนด โดยใช้

ก. 24 ชั่วโมง

ก. ☐

ข. 36 ชั่วโมง

ข. ☐

ค. 48 ชั่วโมง

ค. ☒

ง. 12 ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1491 ภารกิจของทหารช่างมีกี่ภารกิจหลัก

ก. 2 ภารกิจ

ก. ☒

ข. 3 ภารกิจ

ข. ☐

ค. 4 ภารกิจ

ค. ☐

ง. 5 ภารกิจ

ง. ☐

ข้อ. 1492 การกิจมูลฐานของทหารช่างข้อใดผิด

ก. ทำการรบ

ก. ☐

ข. สนับสนุนการรบ

ข. ☐

ค. สนับสนุนการช่วยรบ

ค. ☐

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☒

ข้อ. 1493 กองพันทหารช่างสนามของกองพล การกิจเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบของกองพลใด

ก. กองพลทหารช่าง

ก. ☐

ข. กองพลทหารปืนใหญ่

ข. ☐

ค. กองพลทหารม้า

ค. ☐

ง. กองพลทหารราบ

ง. ☒

ข้อ. 1494 กองพันทหารช่างสนามของกองพล การกิจเพิ่มพูนสมรรถภาพในการรบของกองพลใด

ก. กองพลทหารช่าง

ก. ☐

ข. กองพลทหารปืนใหญ่

ข. ☐

ค. กองพลทหารม้า

ค. ☐

ง. กองพลทหารราบ

ง. ☒

ข้อ. 1495 การมอบงานให้หน่วยทหารช่างแบ่งเป็น 3 ประเภท การแบ่งมอบงานให้หน่วยรองแบบผสม(เป็นประเภทของงาน และเป็นพื้นที่) จะแบ่งมอบให้หน่วยระดับใดขึ้นไป

ก. ระดับหมวด

ก. ☐

ข. ระดับกรม

ข. ☐

ค. ระดับกองพัน

ค. ☒

ง. ระดับกองพล

ง. ☐

ข้อ. 1496 ข้อใดไม่ใช่ขีดความสามารถของกองพันทหารช่างสนาม

ก. การลาดตระเวนทางการช่าง

ก. ☐

ข. การทำลาย รื้อถอนเครื่องกีดขวาง และสนามทุ่นระเบิด

ข. ☐

ค. จัดตั้งค่ายล่าช้า 4 แห่ง

ค. ☐

ง. จัดเจ้าหน้าที่และเครื่องข้ามลำน้ำสนับสนุนกำลังรบ

ง. ☒

ข้อ. 1497 ในเรื่องของการสนับสนุนการรบ การซ่อมบำรุง หมายถึงข้อใด

ก. ในเรื่องของการสนับสนุนการรบ การซ่อมบำรุง หมายถึงข้อใด

ก. ☒

ข. การปรนนิบัติบำรุงเครื่องมือก่อน และหลังการใช้งาน

ข. ☐

ค. การตรวจสภาพเครื่องมือที่ชำรุดเพื่อส่งซ่อมกรมการทหารช่าง

ค. ☐

ง. การดำเนินการเพื่อให้สิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ทันสมัย

ง. ☐

ข้อ. 1498 หน่วยจ่าย สป.สายช่าง ในพื้นที่ ทก.4 คือหน่วยใด

ก. พัน.ชบร. 24

ก. ☐

ข. บชร. 4

ข. ☒

ค. กบ.ทก. 4

ค. ☐

ง. ช. 4

ง. ☐

ข้อ. 1499 การแบ่งประเภท สป. ของ ทบ. ไทย จัดให้วัสดุก่อสร้างอยู่ใน สป. ประเภทใด

ก. สป.2

ก. ☐

ข. สป.4

ข. ☒

ค. สป.จัดหา

ค. ☐

ง. สป.พิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1500 ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ป้อมค่าย แบ่งได้ 2 ประเภท คือ ป้อมถาวร และป้อมสนาม

ก. ☐

ข. ป้อมสนามสร้างขึ้นขณะที่ยังไม่มีภาระปะทะกับข้าศึก สร้างโดยหน่วยที่ยึดครองพื้นที่

ข. ☒

ค. ป้อมสนามแบ่งตามการใช้งานได้ 2 ประเภท คือป้อมสนามเร่งด่วนและป้อมสนามประณีต

ค. ☐

ง. งานป้อมสนามใช้ได้กับการรบด้วยวิธีรุก วิธีตั้งรับ วิธีร่นถอย

ง. ☐

ข้อ. 1501 ในการสร้างลวดกระโจมสูง 4 ก้าว 2 ก้าว ลวดหนามเส้นแรกที่ทำารจึง คือ

ก. ลวดหนามทแยงหน้าด้านซ้าย

ก. ☒

ข. ลวดหนามทแยงหลังด้านซ้าย

ข. ☐

ค. ลวดหนามเส้นล่างสุด

ค. ☐

ง. ลวดหนามเส้นล่างสุด

ง. ☐

ข้อ. 1502 ทุ่นระเบิดแบ่งตามความมุ่งหมายของการใช้งาน คือ

ก. ทุ่นระเบิดจริง – ทุ่นระเบิดฝึก – ทุ่นระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดดักรถถัง – ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล – ทุ่นระเบิดเคมี

ข. ☒

ค. ทุ่นระเบิดจริง – ทุ่นระเบิดฝึก

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดอยู่กับที่ – ทุ่นระเบิดทำลายทางตั้ง – ทุ่นระเบิดทำลายทางราบ

ง. ☐

ข้อ. 1503 เครื่องมือช่างส่วนใหญ่ใช้น้ำมันเครื่องชนิดเกรดใด

ก. เกรด 20

ก. ☐

ข. เกรด 30

ข. ☐

ค. เกรด 40

ค. ☒

ง. เกรด 90

ง. ☐

ข้อ. 1504 ชั้นพื้นฐานทาง เป็นชั้นดินเดิมที่รองรับโครงสร้างของถนนทั้งหมด ในการก่อสร้างต้องมีการตากวางเอาวัสดุที่ไม่ต้องการออก เช่นรากไม้ และรื้อชั้นหน้าดินลึกลงไปอีกประมาณ.....เพื่อการบดอัดให้แน่น

ก. 5 – 10 เซนติเมตร

ก. ☐

ข. 15 – 20 เซนติเมตร

ข. ☒

ค. 50 เซนติเมตร

ค. ☐

ง. 60 เซนติเมตร

ง. ☐

ข้อ. 1505

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1506 การก่อสร้างอาคาร ถ้ามหาอาคารพาณิชย์เป็นงานก่อสร้างประเภทใด

ก. ประเภทงานโยธา

ก. ☐

ข. ประเภทอาคารสาธารณะ

ข. ☒

ค. ประเภทอาศัย

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูกเลย

ง. ☐

ข้อ. 1507 วัสดุผสมละเอียดเป็นเม็ดที่สามารถลอดผ่านตะแกรงร่อนมาตรฐาน เบอร์อะไร

ก. เบอร์ 2

ก. ☐

ข. เบอร์ 3

ข. ☐

ค. เบอร์ 4

ค. ☒

ง. เบอร์ 5

ง. ☐

ข้อ. 1508 ถ้าต้องการให้คอนกรีตก่อตัวช้ากว่าธรรมดา เช่นต้องส่งคอนกรีตผสมเสร็จไปยังหน่วยงานก่อสร้างที่อยู่ห่างไกลควรเติมสารชนิดใดลงไป

ก. แคลเซียมโครไรด์

ก. ☐

ข. แคลเซียมซัลเฟต

ข. ☒

ค. โซเดียมซิลิเกต

ค. ☐

ง. แคลเซียมฟลูออไรด์

ง. ☐

ข้อ. 1509 อัตราส่วนผสมคอนกรีต เรียงตามลำดับข้อใด

ก. ปูน : ทราย : หิน

ก. ☒

ข. ปูน : หิน : ทราย

ข. ☐

ค. ปูน : ทราย : น้ำ

ค. ☐

ง. ปูน : ทราย : หินและน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 1510 ดินระเบิดหลักที่บรรจุอยู่ในเชื้อประทุไฟฟ้าทางทหาร คือ

ก. P.E.T.N.

ก. ☐

ข. R.D.X.

ข. ☒

ค. T.N.T.

ค. ☐

ง. TETKYZ

ง. ☐

ข้อ. 1511

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1512 บังเกอร์ลอตอร์ปีโด ใช้ในการกวาดล้างเครื่องกีดขวางประเภทลวดหนาม และทุ่นระเบิด เป็นเส้นทางเดินได้กว้างเท่าใด

ก. 2 – 6 ม.

ก. ☐

ข. 3 – 4 ม.

ข. ☒

ค. 5 - 8 ม.

ค. ☐

ง. 8 – 10 ม.

ง. ☐

ข้อ. 1513 เงื่อนไขผูกฟักแกระเบิด ใ้กับดินระเบิดที่สามารถป่นได้ คือเงื่อนไข

ก. ฟักดาบ

ก. ☐

ข. ตะกรุดเบ็ด

ข. ☐

ค. ฟิรอด

ค. ☐

ง. ฟักดาบปลายเชือก

ง. ☒

ข้อ. 1514

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1515 สูตรการหาค่าความแข็งแรงตลอดภัยเป็นจำนวนตันของเชือกไนลอน คือ

ก. $SWC = 2D^2$ ตัน

ก. ☒

ข. $SWC = D^2$ ตัน

ข. ☐

ค. $SCW = D^2$ ตัน

ค. ☐

ง. $SCW = 2D^2$ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 1516 เชือกกลวคในข้อใดมีความอ่อนตัวน้อยที่สุด

ก. เชือกกลวค 6 ? 37

ก. ☐

ข. เชือกกลวค 6 ? 19

ข. ☐

ค. เชือกกลวค 6 ? 12

ค. ☐

ง. เชือกกลวค 6 ? 7

ง. ☒

ข้อ. 1517 ข้อใดคือลักษณะของปั้นจั่นแกว่ง

ก. ประกอบด้วยเสา 3 ต้น

ก. ☐

ข. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น

ข. ☐

ค. ประกอบด้วยเสาตั้ง 1 ต้น มีคันทิ้ง

ค. ☒

ง. ประกอบด้วยเสา 2 ต้น

ง. ☐

ข้อ. 1518 การเลือกแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้เป็นตำบลจ่ายน้ำอันดับแรก คือ

ก. แหล่งน้ำบนดิน

ก. ☐

ข. แหล่งน้ำในดิน

ข. ☐

ค. แหล่งน้ำที่จัดทำใหม่

ค. ☐

ง. การประปาประจำที่

ง. ☒

ข้อ. 1519 กรรมวิธีทำน้ำให้สะอาด

ก. การตกตะกอน การกรอง

ก. ☐

ข. การทำลายเชื้อโรคในน้ำ การจัดสิ่งเป็นพิษ

ข. ☐

ค. การกรอง การจัดสิ่งเป็นพิษในน้ำ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1520 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การระวังป้องกันตนเอง

ก. ☐

ข. การวางข่ายติดต่อดสื่อสาร

ข. ☐

ค. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1521 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การระวังป้องกันตนเอง

ก. ☐

ข. การวางข่ายติดต่อดสื่อสาร

ข. ☐

ค. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1522 บ่อหลุมระเบิดในหลุมบุคคลควรมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม. ลึก 45 ซม. และทำมุมลาดกึ่งองศากับผนังดิน

ก. 15 องศา

ก. ☐

ข. 30 องศา

ข. ☒

ค. 45 องศา

ค. ☐

ง. ตามความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1523 การขัดขวางความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ของข้าศึก จากหลักดังกล่าวเป็นการใช้ป้อมสนามในการรบวิธีใด

ก. ตั้งรับ

ก. ☒

ข. รั่นถอย

ข. ☐

ค. รุก

ค. ☐

ง. ทั้ง 3 วิธี

ง. ☐

ข้อ. 1524 เวลาที่เหมาะสมที่สุดในการรุกของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1525 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญชิ้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด ได้แก่

ก. อาวุธ

ก. ☐

ข. ผิวหนังที่สะท้อนแสง

ข. ☐

ค. หมวกเหล็ก

ค. ☒

ง. เครื่องสนมที่เป็นผ้าใบ

ง. ☐

ข้อ. 1526 การพรางสิ่งปลูกสร้างถาวรขนาดใหญ่ ชนิดและระดับความสำคัญของการพรางขึ้นอยู่กับปัจจัยในข้อใด

ก. ความสำคัญของสิ่งปลูกสร้าง

ก. ☐

ข. มุมตรวจการณ์ของข้าศึก

ข. ☐

ค. สภาพทัศนวิสัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1527 อาคารพิเศษ หมายถึง

ก. อาคารสูงเกิน 15 ม.

ก. ☒

ข. อาคารสูง 1 ชั้นห้องแถว

ข. ☐

ค. อาคารสำเร็จรูป

ค. ☐

ง. อาคารยุทธบริเวณ

ง. ☐

ข้อ. 1528 งานก่อสร้าง คานคอดิน มีหน้าที่

ก. ยึดเสาตอม่อล่างของอาคาร

ก. ☒

ข. รับน้ำหนักตง

ข. ☐

ค. รับน้ำหนักพื้น

ค. ☐

ง. รับน้ำหนักหลังคา

ง. ☐

ข้อ. 1529 พวกดินเม็ดหยาบ 'ได้แก่ข้อใด

ก. C

ก. ☐

ข. M

ข. ☐

ค. G

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1530 ระบบ U.S.C. จำแนกชนิดของมวลดินเป็นหิน ตามข้อใด

ก. ค้างตะแกรง 3 นิ้ว

ก. ☒

ข. ค้างตะแกรง 4 นิ้ว

ข. ☐

ค. ค้างตะแกรง 5 นิ้ว

ค. ☐

ง. ผ่านตะแกรง 4 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1531 ทหารช่างของ ทบ.ไทย แบ่งออกเป็นกี่ระดับ

ก. 3 ระดับ คือ ช.ทบ., ช.ทก., ช.พล.

ก. ☐

ข. 3 ระดับ คือ ช.สนับสนุนโดยตรง , ช.สนับสนุนทั่วไป, ช.คลัง

ข. ☐

ค. 4 ระดับ คือ ช. กรม , ช.พล., ช.ทก., ช.ทบ.

ค. ☒

ง. 4 ระดับ คือ ช.สนับสนุนโดยตรง, ช.สนับสนุนทั่วไป, ช.สนับสนุนประจำที่,ช.คลัง

ง. ☐

ข้อ. 1532 การพิจารณาการสร้างถนนในสนามในเขตหน้า พิจารณาอย่างไร

ก. ถนนสร้างใหม่

ก. ☐

ข. เจาะช่องและทำลายเครื่องกีดขวางให้หมดไป

ข. ☐

ค. ใช้ข่ายถนนที่มีอยู่ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด

ค. ☐

ง. ข้อ ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1533 ข้อใดคือความสามารถของ กรมทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุง

ก. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตามความรับผิดชอบของกรม

ก. ☐

ข. ซ่อมบำรุงและบริการสายช่างได้ 3 – 7 กองพัน

ข. ☐

ค. ปฏิบัติการรบอย่างทหารราบเมื่อจำเป็นอย่างยิ่ง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1534 ชุดของสะพาน M 4 T6 มีความสามารถสร้างเป็นสะพานตงพื้นทอดหนุนมันได้ยาวมากที่สุดกี่ฟุต

ก. 45 ฟุต

ก. ☒

ข. 50 ฟุต

ข. ☐

ค. 45 ฟุต 4 นิ้ว

ค. ☐

ง. 50 ฟุต 4 นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1535 สป.สายช่วง แบ่งออกได้เป็น 3 พวก คือ

ก. สป.สายช่วงทั่วไป- ชิ้นส่วนซ่อม-แผนที่และอุปกรณ์แผนที่

ก. ☒

ข. สป.สำเร็จรูป – ยุทธภัณฑ์หลัก – ยุทธภัณฑ์รอง

ข. ☐

ค. สป.สำคัญ – สป.หลัก – สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.สำคัญ – สป.หลัก – ชิ้นส่วนซ่อม

ง. ☐

ข้อ. 1536

ก.

ก. ☐

ข.

ข. ☐

ค.

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1537 สป.ซึ่งมิได้ระบุไว้ในอัตราของหน่วย หรือมิได้จัดไว้เป็น สป.ประเภทอื่น ๆ แต่อาจอนุมัติให้หน่วยมีไว้ในครอบครองตามความจำเป็น คือ

ก. สป.สายโซธา

ก. ☐

ข. สป.ประเภท 4

ข. ☒

ค. สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.ประเภท 2

ง. ☐

ข้อ. 1538 ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของมวลรวม

ก. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นพื้นฐานทาง

ก. ☒

ข. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ข. ☐

ค. ป้องกันและต่อต้านการสึกหรอของผิวจราจร

ค. ☐

ง. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไหล

ง. ☐

ข้อ. 1539 ลำดับความเร่งด่วนของงานป้อมสนาม ข้อใดต้องทำลำดับแรก

ก. การถากถางพื้นที่ขัง

ก. ☐

ข. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ข. ☐

ค. การระวางป้องกัน

ค. ☒

ง. การวางสนามหุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1540 ขั้นตอนของการลาดตระเวนทางการช่าง

ก. การวางแผนขั้นต้น-การสำรวจและการบันทึก-การรายงาน

ก. ☒

ข. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การเลือกเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์

ข. ☐

ค. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การลาดตระเวน

ค. ☐

ง. การวางแผนขั้นต้น-การลาดตระเวน-การรายงาน

ง. ☐

ข้อ. 1541 วิธีพรางที่ตั้งและกิจกรรมต่าง ๆ ของทหารให้ได้ผลดีมีวิธีการพราง 3 ประการ คือ

ก. การทำให้กลมกลืน การซ่อน การปลอมแปลง

ก. ☒

ข. การซ่อน การกำบัง การทำให้กลมกลืน

ข. ☐

ค. การซ่อน การปลอมแปลง การลวง

ค. ☐

ง. การทำให้กลมกลืน การกำบัง การปลอมแปลง

ง. ☐

ข้อ. 1542 การสนับสนุน โดยตรง คือ

ก. การที่หน่วยหนึ่งไปขึ้นการบังคับบัญชากับหน่วยหนึ่งเป็นการชั่วคราว

ก. ☐

ข. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งเพียงหน่วยเดียว

ข. ☒

ค. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งโดยไม่ขึ้นการบังคับบัญชา

ค. ☐

ง. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนหน่วยอีกหลายหน่วยพร้อมกัน

ง. ☐

ข้อ. 1543 การรายงานการลาดตระเวนทางการช่างทั่วไป ใ้ DA 1711-R แบ่งได้ 4 ส่วน ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณการ,ค่าลงท้าย

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,การประมาณงาน

ข. ☐

ค. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,ค่าลงท้าย

ค. ☒

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,แผนภูมิแสดง,การประมาณการ

ง. ☐

ข้อ. 1544 รหัสของสีที่ใช้ในการลาดตระเวนเส้นทางประกอบด้วยสีใดบ้าง

ก. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีส้ม

ก. ☐

ข. สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว สีนํ้าตาล

ข. ☐

ค. สีแดง สีดำ สีเขียว สีเหลือง สีส้ม

ค. ☐

ง. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว

ง. ☒

ข้อ. 1545 การพรางที่พักระม ชั้นของการพัฒนาที่พักระม ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ชั้นการวางแผน

ก. ☐

ข. ชั้นการสำรวจ

ข. ☒

ค. ชั้นการเข้าที่พัก

ค. ☐

ง. ชั้นการบำรุงรักษา

ง. ☐

ข้อ. 1546 การจัดกำลังกองร้อยทหารช่างสนาม ประกอบด้วย

ก. กองบังคับการกองร้อย , 3 หมวดทหารช่างสนาม จัดกำลังเหมือนกัน

ก. ☒

ข. กองบังคับการกองร้อย , 4 หมวดทหารช่างสนาม จัดกำลังเหมือนกัน

ข. ☐

ค. กองบังคับการกองร้อย , 2 หมวดทหารช่างสนาม จัดกำลังเหมือนกัน

ค. ☐

ง. กองบังคับการกองร้อย , 5 หมวดทหารช่างสนาม จัดกำลังเหมือนกัน

ง. ☐

ข้อ. 1547 กองพันทหารช่างสนามของกองพล และกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ มีการจัดกำลังแตกต่างกันที่

ก. หมวดสะพาน และหมู่บังคับการทหารช่างกองพล

ก. ☒

ข. หมวดสะพาน และหมวดเสนารักษ์

ข. ☐

ค. หมวดเสนารักษ์ และกองบังคับการกองพัน

ค. ☐

ง. หมวดเครื่องมือ และหมู่บังคับการทหารช่างกองพล

ง. ☐

ข้อ. 1548 กำลังพลภายในหมวดทหารช่างสนาม ตำแหน่งใดเป็นพลยิง ปก.93

ก. นายสิบประจำหมวด

ก. ☐

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☒

ค. พลขับรถ ¼ ตัน

ค. ☐

ง. พลขับรถบรรทุก

ง. ☐

ข้อ. 1549 ทหารช่างจะทำการรบ ข้อใดกล่าวผิด

ก. ข้าศึกป้องกันไม่ให้เข้าไปยังแหล่งงานของหน่วย

ก. ☐

ข. ข้าศึกพยายามขับไล่หน่วยทหารช่างออกจากแหล่งงาน

ข. ☐

ค. ข้าศึกป้องกันไม่ให้ส่งสิ่งอุปกรณ์

ค. ☐

ง. เมื่อทหารช่างพบเห็นข้าศึกก่อนให้รีบเข้าทำลายโดยทันที

ง. ☒

ข้อ. 1550 การถอนตัวมี 2 วิธี คือ

ก. การถอนตัวเมื่อข้าศึกไม่กดดัน และการถอนตัวเมื่อข้าศึกกดดัน

ก. ☒

ข. การถอนตัวเมื่อข้าศึกไม่กดดัน และการถอนตัวเมื่อแพ้สงคราม

ข. ☐

ค. การถอนตัวเมื่อข้าศึกไม่กดดัน และการถอนตัวเมื่อเบื่อสงคราม

ค. ☐

ง. การถอนตัวลำดับขึ้น และการถอนตัวสลับขึ้น

ง. ☐

ข้อ. 1551 หน่วยทหารช่างที่มีภารกิจสนับสนุนงานช่างทั่วไปให้กับกองพลทหารราบ หรือกองพลทหารม้า ได้แก่หน่วยทหารช่างตามข้อใด

ก. ก.ข.พัน.๒ รอ., ข.พัน.๓, ข.พัน. ๔ และ ข.พัน ๘

ก. ☒

ข. ข.ข.พัน ๒๐๑, ข.พัน.๔๐๑,ข.พัน.๑๑๑

ข. ☐

ค. ค.พล.ข.,ข.พัน.๕และข.พัน.๖

ค. ☐

ง. ง.ข.พัน.๒รอ.,ข.พัน.๓,ข.พัน.๔,ข.พัน.๕๒,ข.๑รอ.และข.พัน.๘

ง. ☐

ข้อ. 1552 ต่อไปนี้หน่วยใด เมื่อปฏิบัติงานในยุทธบริเวณแล้ว ตามภารกิจต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนหลัง

ก. ช.พัน.๒๐๒,ช.พัน.๓๐๒

ก. ☒

ข. ช.พัน๒รอ.,ช.พัน๕๒,ช.๑รอ.

ข. ☐

ค. ช.พัน๑๑๒,ช.พัน๕๒,ช.๑รอ.

ค. ☐

ง. กองพลทหารช่าง,ช.พัน๕๑

ง. ☐

ข้อ. 1553 หน่วยทหารช่างที่ให้การสนับสนุนด้านการส่งกำลัง และซ่อมบำรุง สป.สาย ช. ให้กับหน่วยในกองทัพบก หรือเมื่อได้รับมอบหมายจากกองทัพบก คือหน่วยทหารช่างตามข้อใด

ก. ช.๕๑

ก. ☐

ข. ช.๒๑

ข. ☒

ค. ช.๑ รอ.

ค. ☐

ง. ช. พัน ๑ รอ.

ง. ☐

ข้อ. 1554 หน่วยทหารช่างซึ่งทำหน้าที่ฝ่ายกิจการพิเศษให้กับกรมทหารราบ/ม้า เรียกว่าอะไร

ก. นายทหารช่างเทคนิคของกรม ร/ม

ก. ☐

ข. ผู้บังคับการกรมทหารช่างของกรม ร/ม

ข. ☐

ค. ผู้บังคับทหารช่างของกรม ร/ม

ค. ☒

ง. นายทหารติดต่อของกรม ร/ม

ง. ☐

ข้อ. 1555 หน่วยทหารช่างที่ปฏิบัติงานในเขตหน้าได้แก่หน่วยทหารช่างตามข้อใด

ก. ช. พัน.๑ รอ. และ ช.พัน. ๘

ก. ☒

ข. ช.พัน ๒๐๒ และ ช.พัน ๓๐๒

ข. ☐

ค. ช.พัน ๔๐๑ และ ช.พัน.๔๐๒

ค. ☐

ง. ช.พัน.๕๒ ช.๑ รอ. และ ช.พัน.๘

ง. ☐

ข้อ. 1556 ข้อใดไม่ใช่พันธกิจของทหารช่างยุทธบริเวณ

ก. การอยู่รอดในสนาม

ก. ☐

ข. ช่วยในการข้ามลำน้ำ

ข. ☒

ค. จัดขบวนการเคลื่อนที่ของข้าศึก

ค. ☐

ง. เปิดเส้นทางเคลื่อนที่

ง. ☐

ข้อ. 1557 เมื่อหน่วยทหารช่างปฏิบัติงานโดยขึ้นการบังคับบัญชากับหน่วยรับการสนับสนุน ส่วนงานธุรการ และงานส่งกำลังบำรุงยังอยู่ที่หน่วยเช่นเดิม ในกรณีเช่นนี้ เรียกว่า

ก. การสนับสนุนโดยตรง

ก. ☐

ข. การบรรจุมอบ

ข. ☐

ค. การขึ้นควบคุมทางยุทธการ

ค. ☒

ง. การสมทบ

ง. ☐

ข้อ. 1558 เมื่อ ข.พณ.๕ ต้องการสนับสนุนทางการเงินเพิ่มเติม ใครเป็นผู้มีอำนาจในการร้องขอจากกองทัพ

ก. ผบ.พล.ร.๕

ก. ☒

ข. รอง ผบ.ช.พล. พล.ร.๕

ข. ☐

ค. ศธ.๑ ของ พล.ร.๕

ค. ☐

ง. ผบ.ช.พล พล.ร.๕

ง. ☐

ข้อ. 1559 พัน ช.กช. เป็นหน่วย ช. ของหน่วยใด

ก. หน่วย ช. อิสระ

ก. ☐

ข. หน่วย ช. ของ พล.ช.

ข. ☐

ค. หน่วย ช. ของ ทบ.

ค. ☐

ง. หน่วย ช. ของ กช.

ง. ☒

ข้อ. 1560 การแบ่งประเภทหน่วยทหารช่างตามหน้าที่แบ่งออกเป็น ๔ ประเภท ข้อใดไม่ใช่หน่วยทหารช่าง ซึ่งแบ่งตามการในหน้าที่ของ ทบ.ไทย

ก. หน่วยทหารช่างของกองพล

ก. ☐

ข. หน่วยทหารช่างก่อสร้าง

ข. ☐

ค. หน่วยทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุง

ค. ☐

ง. หน่วยทหารช่างของกองร้อย

ง. ☒

ข้อ. 1561 ภารกิจหลักของทหารช่างในยุทธบริเวณ ชื่อใดกล่าวถูกต้อง

ก. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนที่ให้กับกำลังฝ่ายเราและขัดขวางการเคลื่อนที่ของข้าศึก

ก. ☐

ข. ดำเนินการก่อสร้างหรือทำลายซึ่งอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายให้กับฝ่ายเรา

ข. ☐

ค. เข้าปฏิบัติการรบอย่างทหารราบ,สนับสนุนการรบ,และสนับสนุนทางการช่วยรบ

ค. ☒

ง. ช่วยเหลืองานทางเทคนิคแก่ทหารเหล่าอื่นเกี่ยวกับงานป้อมสนามและการพราง

ง. ☐

ข้อ. 1562 ชีคความสามารถของ ช.พัน.๔๐๑ มีหลายประการ ยกเว้นข้อใด

ก. จัดการส่งกำลังและบริหารสายช่าง รวมทั้งจัดตั้งตำบลจ่ายน้ำ ๔ แห่ง

ก. ☐

ข. จัดบริการเสนารักษ์ให้แก่หน่วยต่างๆภายในกองพัน

ข. ☐

ค. จัดเครื่องข้ามลำน้ำสนับสนุนการข้ามลำน้ำต่อหน้าข้าศึก

ค. ☒

ง. ทำการ ลว.ช.และดำเนินการสื่อสารภายในกองพัน

ง. ☐

ข้อ. 1563 พัน.ช.สนามสามารถจัดหน่วยระดับหมู่ทหารช่างสนาม สนับสนุนการปฏิบัติงานช่างทั่วไปกับหน่วยกองพลดำเนินกลยุทธ์ได้
จำนวนกี่หมู่

ก. ๒๐ หมู่

ก. ☐

ข. ๒๓ หมู่

ข. ☐

ค. ๓๖ หมู่

ค. ☒

ง. ๔๘ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 1564 แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ เป็นแผนที่มาตราส่วนใด

ก. แผนที่มาตราส่วนเล็ก

ก. ☐

ข. แผนที่มาตราส่วนกลาง

ข. ☐

ค. แผนที่มาตราส่วนใหญ่

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1565 ข้อใดคือประโยชน์ของสารบาญระวางติดต่อ

ก. ใช้ดูเขตการปกครอง

ก. ☐

ข. ใช้ดูระยะทางข้างเคียงในการต่อแผนที่

ข. ☒

ค. ใช้ดูระดับความสูงของพื้นที่

ค. ☐

ง. ใช้ดูจังหวัดรอบข้าง

ง. ☐

ข้อ. 1566 ระยะอุ้งนครของแผนที่มาตราส่วน ๑: ๒๕๐,๐๐๐ เท่ากับเท่าไร

ก. ๑๐ เมตร

ก. ☐

ข. ๒๐ เมตร

ข. ☐

ค. ๑๐๐ เมตร

ค. ☒

ง. ๒๐๐ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1567 ข้อใดคือเลขหมายแผ่นระวาง

ก. ๔๕๓๖I

ก. ☒

ข. L 7017

ข. ☐

ค. 1-RSTD

ค. ☐

ง. ๑:๕๐,๐๐๐

ง. ☐

ข้อ. 1568 ข้อใดคือวิธีการทำลายแผนที่ที่ดีที่สุด

ก. ฟังคิน

ก. ☐

ข. เผา

ข. ☒

ค. ฉีกเป็นชิ้นเล็กๆ

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1569 การใช้เข็มทิศต้องห่างจากเครื่องกีดขวางลวดหนามเป็นระยะอย่างน้อยเท่าไร

ก. ๕๕ เมตร

ก. ☐

ข. ๑๘ เมตร

ข. ☐

ค. ๑๐ เมตร

ค. ☒

ง. ๒ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1570 พิกัด ๒๘๔๕๖๓ สามารถอ่านค่าละเอียดได้กี่เมตร

ก. ๑๐ เมตร

ข. ๑๐๐ เมตร

ค. ๑,๐๐๐ เมตร

ง. ๑๐,๐๐๐ เมตร

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1571 การยุทธข้ามลำน้ำ ได้แก่ข้อใด

ก. การข้ามลำน้ำอย่างจำกัดพื้นที่

ข. การข้ามลำน้ำอย่างประณีต

ค. การข้ามลำน้ำอย่างระมัดระวัง

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1572 บิดาทหารช่าง ทรงมีพระนามว่าอะไร

ก. จอมพลสมเด็จพระราชปิตุลา บรมพงศภิมุขเจ้าฟ้าภาณุรังสี

ข. พลเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระกำแพงเพชรอัครโยธิน

ค. พลตรีพระยาพลพลพยุหเสนา

ง. พลตรีหม่อมหลวงไอศกทันกร

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1573 กองทหารอินจิเนียร์ ตั้งขึ้นในรัชกาลใด

ก. รัชกาลที่ ๓

ก. ☐

ข. รัชกาลที่ ๔

ข. ☐

ค. รัชกาลที่ ๕

ค. ☒

ง. รัชกาลที่ ๖

ง. ☐

ข้อ. 1574 หน่วยใดมีหมวดสะพานบรรจุอยู่ในอัตราการจัด (อจย.)

ก. ช.พัน ๒ รอ.

ก. ☒

ข. ช.พัน ๒๐๒

ข. ☐

ค. ช.พัน ๓๐๒

ค. ☐

ง. ช.พัน ๔๐๒

ง. ☐

ข้อ. 1575 การมอบหมายงานให้หน่วยทหารช่างปฏิบัติ แบ่งเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ก. ๒ ประเภท คือ พื้นที่และงาน

ก. ☐

ข. ๓ ประเภท คือ พื้นที่ งาน และ ผสมกัน

ข. ☒

ค. ๒ ประเภท คือ สนับสนุนโดยตรง และสนับสนุนทั่วไป

ค. ☐

ง. ๓ ประเภท คือ สนับสนุนโดยตรง สนับสนุนทั่วไปและขึ้นสมทบ

ง. ☐

ข้อ. 1576 กองพันทหารช่างสนามของกองพล มีขีดความสามารถ จัดตั้งตำบลจ่ายน้ำได้กี่แห่ง

ก. ๒ แห่ง

ก. ☐

ข. ๔ แห่ง

ข. ☒

ค. ๖ แห่ง

ค. ☐

ง. ๘ แห่ง

ง. ☐

ข้อ. 1577 หน่วยทหารช่างสนับสนุนการรบ หมายถึง หน่วยทหารช่างที่เป็นหน่วยดำเนินกลยุทธ์ร่วมกับทหารเหล่าอื่น ที่ทำการรบ ได้แก่ หน่วยทหารช่างในข้อใด

ก. ช. พัน ๒๐๑ และ ช. พัน ๔๐๑

ก. ☐

ข. ช. พัน ๓ และ ช. พัน ๔

ข. ☒

ค. ช. พัน ๖๐๒ และ ช. พัน ๑๑๑

ค. ☐

ง. ช. พัน ๓๐๒ และ ๔๐๒

ง. ☐

ข้อ. 1578 การกำหนดให้หน่วยทหารช่าง เข้าไปอยู่ในองค์ประกอบการจัด ของอีกหน่วยหนึ่ง ในลักษณะค่อนข้างถาวร และหน่วยนั้นมีอำนาจ ควบคุมบังคับบัญชา และดำเนินการธุรการต่างๆ หมายถึงข้อใด

ก. หน่วยในอัตรา

ก. ☐

ข. การบรรจุมอบ

ข. ☒

ค. การขึ้นสมทบ

ค. ☐

ง. การขึ้นควบคุมทางยุทธการ

ง. ☐

ข้อ. 1579 การบ่มคอนกรีตโดยวิธีการเร่งกำลังใช้ในงานคอนกรีตชนิดใด

ก. งานคอนกรีตทั่วไป

ก. ☐

ข. งานอุตสาหกรรมคอนกรีตสำเร็จรูป

ข. ☒

ค. งานเทคอนกรีตในที่

ค. ☐

ง. งานอุตสาหกรรมคอนกรีตแปรรูป

ง. ☐

ข้อ. 1580 เหล็กเส้นกลมตามมาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๒๗ ใช้สัญลักษณ์ชั้นคุณภาพใด

ก. SRL ๓๐

ก. ☐

ข. SR ๒๔

ข. ☒

ค. SD ๓๐

ค. ☐

ง. SRD ๒๔

ง. ☐

ข้อ. 1581 เหล็กข้ออ้อยตามมาตรฐาน มอก. ๒๗-๒๕๒๗ ใช้สัญลักษณ์ชั้นคุณภาพใด

ก. SRL ๓๐

ก. ☐

ข. SR ๒๔

ข. ☐

ค. SD ๓๐

ค. ☒

ง. SRD ๒๔

ง. ☐

ข้อ. 1582 ในการทดสอบคอนกรีต โดยทั่วไปจะทำการทดสอบหลังคอนกรีตมีอายุครบเท่าไร

ก. ๒๕ วัน

ก. ☐

ข. ๒๖ วัน

ข. ☐

ค. ๒๗ วัน

ค. ☐

ง. ๒๘ วัน

ง. ☒

ข้อ. 1583 การยุบของคอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับอาคารบ้านพักอาศัย ควรอยู่ระหว่างเท่าใด

ก. ๑๐.๐ ๒.๕

ก. ☒

ข. ๗.๐ ๒.๕

ข. ☐

ค. ๕.๐ ๒.๕

ค. ☐

ง. ๑๕.๐ ๒.๕

ง. ☐

ข้อ. 1584 ในการออกแบบเสาที่มีข้อกำหนดทั่วไป อยากทราบว่าข้อใดกล่าวถึงข้อกำหนดในการออกแบบเสา และสูตรที่ต้องใช้คำนวณได้ถูกต้อง

ก. ช่องว่างระหว่างเหล็กยื่นต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กยื่น หรือ ๑.๕ เท่าของหินผสมคอนกรีตที่ใหญ่ที่สุด

ก. ☒

ข. ช่องว่างระหว่างเหล็กยื่นต้องไม่น้อยกว่า ๒.๕ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กยื่น หรือ ๒.๕ เท่าของหินผสมคอนกรีตที่ใหญ่ที่สุด

ข. ☐

ค. ช่องว่างระหว่างเหล็กยื่นต้องไม่น้อยกว่า ๓.๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กยื่น หรือ ๓.๐ เท่าของหินผสมคอนกรีตที่ใหญ่ที่สุด

ค. ☐

ง. ช่องว่างระหว่างเหล็กยื่นต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กยื่น หรือ ๓.๕ เท่าของหินผสมคอนกรีตที่ใหญ่ที่สุด

ง. ☐

ข้อ. 1585 ฐานรากจะถ่ายน้ำหนักไปยังที่ใด

ก. คานคอดิน

ก. ☐

ข. เสา

ข. ☐

ค. เสาเข็ม

ค. ☒

ง. ทุกถูกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1586 เหล็กเสริมในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำหน้าที่อะไร

ก. รับแรงอัด

ก. ☐

ข. รับแรงดึง

ข. ☒

ค. รับแรงเฉือน

ค. ☐

ง. รับแรงคั้น

ง. ☐

ข้อ. 1587 คอนกรีตในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำหน้าที่อะไร

ก. รับแรงอัด

ก. ☒

ข. รับแรงดึง

ข. ☐

ค. รับแรงเฉือน

ค. ☐

ง. รับแรงคั้น

ง. ☐

ข้อ. 1588 การแบ่ง สป. สาย ช. แบ่งเป็นกี่ประเภท

ก. ๒ ประเภท คือ สป.สายช่างทั่วไป, แผนที่และอุปกรณ์เกี่ยวกับแผนที่

ก. ☐

ข. ๒ ประเภท คือ สป.สายช่างเฉพาะ และชิ้นส่วนซ่อม

ข. ☐

ค. ๓ ประเภท คือ สป. สายช่างทั่วไป, ชิ้นส่วนซ่อม, แผนที่และอุปกรณ์เกี่ยวกับแผนที่

ค. ☒

ง. ๓ ประเภท คือ สป. สายช่างเฉพาะ, ชิ้นส่วนซ่อม, แผนที่และอุปกรณ์เกี่ยวกับแผนที่

ง. ☐

ข้อ. 1589 รถปั้นจั่น Tadano AR ๒๕๐ E ยกน้ำหนักได้สูงสุดเท่าใด

ก. ๑๕ ตัน

ก. ☐

ข. ๒๐ ตัน

ข. ☐

ค. ๒๕ ตัน

ค. ☒

ง. ๓๐ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 1590 เครื่องมือช่างข้อใด ห้ามหักเลี้ยวกลางลำตัวขณะทำงาน

ก. รถดัดบรทุก

ก. ☐

ข. รถเกลี่ย

ข. ☒

ค. รถโกยตัก

ค. ☐

ง. รถบรทุก ๑๐ ตัน

ง. ☐

ข้อ. 1591 การตรวจสภาพโดยผู้บังคับบัญชาอย่างเป็นทางการนั้น จะต้องทำการตรวจอย่างน้อยอย่างไร

ก. เดือนละ ๑ ครั้ง

ก. ☒

ข. สามเดือน ๑ ครั้ง

ข. ☐

ค. หกเดือน ๑ ครั้ง

ค. ☐

ง. ปีละ ๑ ครั้ง

ง. ☐

ข้อ. 1592 ข้อใดกล่าวถึงพันธกิจของทหารช่าง

ก. อำนาจความสะดวกในการเคลื่อนที่

ก. ☒

ข. คัดแปลงงานต้งรับ

ข. ☐

ค. งานบริการน้ำประปาสนาม

ค. ☐

ง. งานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างขนาดใหญ่

ง. ☐

ข้อ. 1593 ปฏิบัติการก่อสร้าง การทำลาย บริการเกี่ยวกับแผนที่ การประปาสนาม และการส่งกำลังบำรุง เป็นกิจใดของทหารช่าง

ก. การกิจทั่วไป

ก. ☐

ข. การกิจมูลฐาน

ข. ☐

ค. การกิจเฉพาะ

ค. ☒

ง. พันธกิจ

ง. ☐

ข้อ. 1594 พื้นที่หน้าตัดรวมของเหล็กยื่น ควรมีค่าอยู่ประมาณเท่าไร เมื่อเทียบกับพื้นที่หน้าตัดเสา

ก. ๑-๘%

ก. ☒

ข. ๘-๑๒%

ข. ☐

ค. ๑๒-๑๕%

ค. ☐

ง. ๑๕-๑๘%

ง. ☐

ข้อ. 1595 การทิ้งทั่วไปของทหารช่างคือข้อใด

ก. เพิ่มพูลประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของกองทัพ

ก. ☒

ข. เพิ่มพูลประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของกองทัพภาค

ข. ☐

ค. เพิ่มพูลประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของกองทัพน้อย

ค. ☐

ง. เพิ่มพูลประสิทธิภาพในการรบให้กำลังของกองพล

ง. ☐

ข้อ. 1596 “นายทหารช่าง” ซึ่งทำหน้าที่นายทหารฝ่ายกิจการพิเศษสายทหารช่างของหน่วยบัญชาการ หมายถึงข้อใด

ก. ผู้บัญชาการกองพล

ก. ☐

ข. ผู้บังคับการกรม

ข. ☐

ค. ผู้บังคับกองพัน

ค. ☐

ง. ผู้บังคับทหารช่าง

ง. ☒

ข้อ. 1597 เครื่องกีดขวาง แบ่งตามลักษณะการใช้งาน ได้กี่ประเภทอะไรบ้าง

ก. สามประเภท คือแบบป้องกันตน ตั้งรับ และยุทธวิธี

ก. ☒

ข. สองประเภท แบบธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างขึ้น

ข. ☐

ค. ค. สองประเภท แบบโรงงานและแบบแสงเครื่อง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1598 ข้อใดเป็นจุดมุ่งหมาย หรือผลที่ต้องการ ในการใช้เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ก. ป้องกันตนจากอาวุธยิงของข้าศึก (protect)

ก. ☐

ข. ทำให้ข้าศึกถูกทำลาย (destroy)

ข. ☐

ค. ทำให้ข้าศึกยอมแพ้ (defeat)

ค. ☐

ง. เบี่ยงเบน หยุด รั้งหน่วง กระจาย (Turn block fix disrupt)

ง. ☒

ข้อ. 1599 เครื่องกีดขวางชนิดใด มีลักษณะ พร้อมที่จะยกย้ายเคลื่อนที่ได้ เหมาะที่จะนำมาใช้ปิดกั้นถนน หรือทำเป็นเครื่องกีดขวางได้น้ำ ในการตั้งรับ พื้นที่ชายหาด

ก. จำห่อลวด

ก. ☒

ข. ลวดหนาม

ข. ☐

ค. ขวากตก

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1600 เครื่องกีดขวาง ที่หน่วยเราสร้างขึ้น มีจุดประสงค์เพื่อให้บังคับรูปแบบการเคลื่อนที่ของข้าศึก (channelize) จัดเป็นเครื่องกีดขวางประเภทใด

ก. ป้องกันตน

ก. ☐

ข. ยุทธวิธี

ข. ☒

ค. ตั้งรับ

ค. ☐

ง. ยุทธศาสตร์

ง. ☐

ข้อ. 1601 ข้อใดคืองานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. การระวังป้องกันตนเอง

ก. ☐

ข. การวางข่ายติดต่อดสื่อสาร

ข. ☐

ค. การวางข่ายติดต่อดสื่อสาร
การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1602 ป่อหลุมระเบิดในหลุมบุคคลควรมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ ซม. ลึก ๔๕ ซม. และทำมุมลาดกึ่งศากับผนังดิน

ก. ๑๕ องศา

ก. ☐

ข. ๓๐ องศา

ข. ☒

ค. ๔๕ องศา

ค. ☐

ง. ตามความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1603 การจัดขวางความคล่องแคล่วในการเคลื่อนที่ของข้าศึก จากหลักดังกล่าวเป็นการใช้ป้อมสนามในการรบวิธีใด

ก. ตั้งรับ

ก. ☒

ข. รั่นถอย

ข. ☐

ค. รุก

ค. ☐

ง. ทั้ง ๓ วิธี

ง. ☐

ข้อ. 1604 เวลาที่เหมาะสมที่สุดในการกรุยของการสร้างคู คือข้อใด

ก. ระหว่างแสงตะวันรอนตอนค่ำ หรือตอนเช้า

ก. ☒

ข. ตอนกลางคืน

ข. ☐

ค. ตอนกลางวัน

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1605 สิ่งที่น่าจะเป็นสิ่งสำคัญขึ้นแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนสิ่งอื่นใด ได้แก่

ก. อาวุธ

ก. ☐

ข. ผิวหนังที่สะท้อนแสง

ข. ☐

ค. หมวกเหล็ก

ค. ☒

ง. เครื่องสนมที่เป็นผ้าใบ

ง. ☐

ข้อ. 1606 การพรางสิ่งปลูกสร้างอาคารขนาดใหญ่ ชนิดและระดับความสำคัญของการพรางขึ้นอยู่กับปัจจัยใด

ก. ความสำคัญของสิ่งปลูกสร้าง

ก. ☐

ข. มุมตรวจการณ์ของข้าศึก

ข. ☐

ค. สภาพทัศนวิสัย

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1607 อาคารพิเศษ หมายถึง

ก. อาคารสูงเกิน ๑๕ ม.

ก. ☒

ข. อาคารสูง ๑ ชั้นห้องแถว

ข. ☐

ค. อาคารสำเร็จรูป

ค. ☐

ง. อาคารยุทธบบริเวณ

ง. ☐

ข้อ. 1608 งานก่อสร้าง คานคอดิน มีหน้าที่

ก. ยึดเสาตอม่อของอาคาร

ก. ☒

ข. รับน้ำหนักตง

ข. ☐

ค. รับน้ำหนักพื้น

ค. ☐

ง. รับน้ำหนักหลังคา

ง. ☐

ข้อ. 1609 พวกดินเม็ดหยาบ ได้แก่อะไร

ก. C

ข. M

ค. G

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1610 ระบบ U.S.C. จำแนกชนิดของมวลดินเป็นหิน ตามข้อใด

ก. ค้างตะแกรง ๓ นิ้ว

ข. ค้างตะแกรง ๔ นิ้ว

ค. ค้างตะแกรง ๕ นิ้ว

ง. ผ่านตะแกรง ๔ นิ้ว

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1611 ทหารช่างของ ทบ.ไทย แบ่งออกเป็นกี่ระดับ

ก. ๓ ระดับ คือ ข.ทบ., ข.ทก., ข.พล.

ข. ๓ ระดับ คือ ข.สนับสนุนโดยตรง , ข.สนับสนุนทั่วไป, ข.คลัง

ค. ๔ ระดับ คือ ข. กรม , ข.พล., ข.ทก., ข.ทบ.

ง. ๔ ระดับ คือ ข.สนับสนุนโดยตรง, ข.สนับสนุนทั่วไป, ข.สนับสนุนประจำที่, ข.คลัง

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1612 การพิจารณาการสร้างถนนในสนามในเขตหน้า พิจารณาอย่างไร

ก. ถนนสร้างใหม่

ก. ☐

ข. เจาะช่องและทำลายเครื่องกีดขวางให้หมดไป

ข. ☐

ค. ใช้ข่ายถนนที่มีอยู่ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด

ค. ☐

ง. ข้อ ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1613 ข้อใดคือความสามารถของ กรมทหารช่างส่งกำลังและซ่อมบำรุง

ก. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตามความรับผิดชอบของกรม

ก. ☐

ข. ซ่อมบำรุงและบริการสายช่างได้ ๓ – ๘ กองพัน

ข. ☐

ค. ปฏิบัติการรบอย่างทหารราบเมื่อจำเป็นอย่างยิ่ง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1614 ชุดของสะพาน M 4 T6 มีความสามารถสร้างเป็นสะพานตงพื้นทอดหนุนมันได้ยาวมากที่สุดกี่ฟุต

ก. ๔๕ ฟุต

ก. ☒

ข. ๕๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๔๕ ฟุต ๔ นิ้ว

ค. ☐

ง. ๕๐ ฟุต ๔ นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1615 สป.สายช่าง แบ่งออกได้เป็น ๓ พวก คือ

ก. สป.สายช่างทั่วไป- ชิ้นส่วนซ่อม-แผนที่และอุปกรณ์แผนที่

ก. ☒

ข. สป.สำเร็จรูป – ยุทธภัณฑ์หลัก – ยุทธภัณฑ์รอง

ข. ☐

ค. สป.สำคัญ – สป.หลัก – สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.สำคัญ – สป.หลัก – ชิ้นส่วนซ่อม

ง. ☐

ข้อ. 1616 หน่วยทหารช่างก่อสร้างของ ทบ.ไทย คือ หน่วยใด

ก. ช.พัน.๔๐๒

ก. ☐

ข. ช.ร้อย ๒๑๘

ข. ☐

ค. ช.ร้อย.๑๘

ค. ☐

ง. ช. ๑๑

ง. ☒

ข้อ. 1617 สป.ซึ่งมิได้ระบุไว้ในอัตราของหน่วย หรือมิได้จัดไว้เป็น สป.ประเภทอื่น ๆ แต่อาจอนุมัติให้หน่วยมีไว้ในครอบครองตามความจำเป็น คือ

ก. สป.สายโยธา

ก. ☐

ข. สป.ประเภท ๔

ข. ☒

ค. สป.สำเร็จรูป

ค. ☐

ง. สป.ประเภท ๒

ง. ☐

ข้อ. 1618 ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของมวลรวม

ก. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นพื้นฐานทาง

ก. ☒

ข. ถ่ายทอดน้ำหนักจากผิวทางลงสู่ชั้นราก

ข. ☐

ค. ป้องกันและต่อต้านการสึกหรอของผิวจราจร

ค. ☐

ง. ทำให้ผิวทางไม่ลื่นไหล

ง. ☐

ข้อ. 1619 ลำดับความเร่งด่วนของงานป้อมสนาม ข้อใดต้องทำลำดับแรก

ก. การถากถางพื้นที่อิง

ก. ☐

ข. การกำหนดที่ตั้งอาวุธ

ข. ☐

ค. การระวางป้องกัน

ค. ☒

ง. การวางสนามหุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1620 ขั้นตอนของการลาดตระเวนทางการช่าง

ก. การวางแผนขั้นต้น-การสำรวจและการบันทึก-การรายงาน

ก. ☒

ข. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การเลือกเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์

ข. ☐

ค. การวางแผนขั้นต้น- การตกลงใจ- การลาดตระเวน

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1621 วิธีพรางที่ตั้งและกิจกรรมต่าง ๆ ของทหารให้ได้ผลดีมีวิธีการพราง ๓ ประการ คือ

ก. การทำให้กลมกลืน การซ่อน การปลอมแปลง

ก. ☒

ข. การซ่อน การกำบัง การทำให้กลมกลืน

ข. ☐

ค. การซ่อน การปลอมแปลง การลวง

ค. ☐

ง. การทำให้กลมกลืน การกำบัง การปลอมแปลง

ง. ☐

ข้อ. 1622 การสนับสนุน โดยตรง คือ

ก. การที่หน่วยหนึ่งไปขึ้นการบังคับบัญชากับหน่วยหนึ่งเป็นการชั่วคราว

ก. ☐

ข. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งเพียงหน่วยเดียว

ข. ☐

ค. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนอีกหน่วยหนึ่งโดยไม่ขึ้นการบังคับบัญชา

ค. ☒

ง. การที่หน่วยหนึ่งให้การสนับสนุนหน่วยอีกหลายหน่วยพร้อมกัน

ง. ☐

ข้อ. 1623 ผู้บังคับทหารช่างของกองพลทหารราบ คือ

ก. เสธ. กองพล

ก. ☐

ข. ผบ.กรม ช.พล.

ข. ☐

ค. ผบ.พัน.ช.พล.

ค. ☒

ง. รอง ผบ.พัน.ช.พล.

ง. ☐

ข้อ. 1624 เมื่อ ข.พณ.๒ ร้อย.๑ สนับสนุนงานช่างให้แก่ ม.พณ.๒ ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยกำกับในการเคลื่อนที่เข้าปะทะ หน้าที่ของหน่วยทหารช่างในหน่วยกำกับ คือ

ก. ช่วยเหลือการเคลื่อนที่ของกองหนุน

ก. ☐

ข. การสร้างเครื่องกีดขวาง

ข. ☐

ค. การทำลายเส้นทางคมนาคม

ค. ☐

ง. การเจาะหรือการข้ามเครื่องกีดขวางที่ไม่สามารถอ้อมผ่านได้

ง. ☒

ข้อ. 1625 ข้อใดมิใช่ลักษณะพึงประสงค์ของการเลือกสะพานหนุนลอย

ก. ใกล้เข้าถนนที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ทางขึ้นลงที่ต้องเตรียมการเพียงเล็กน้อย

ข. ☐

ค. ลำน้ำส่วนที่แคบที่สุด

ค. ☒

ง. กระแสน้ำปานกลางหรือกระแสน้ำคงที่

ง. ☐

ข้อ. 1626 ในทางปฏิบัติควรยึดถือคุณสมบัติใดของมวลรวมในการเลือกใช้

ก. เหลี่ยมและหยาบ แข็งและทน

ก. ☐

ข. ลำดับขนาดตามความต้องการและแข็ง

ข. ☐

ค. ประหยัดและอยู่ใกล้แหล่งงาน

ค. ☒

ง. แข็งและคงทน สะอาดและแห้งดูชื้นน้อย

ง. ☐

ข้อ. 1627 เหล็กแบ่งออกเป็น ๔ ชนิด ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. เหล็กเหนียว

ก. ☐

ข. เหล็กหล่อ

ข. ☐

ค. เหล็กผสม (เหล็กกล้า)

ค. ☒

ง. เหล็กไม่บริสุทธิ์

ง. ☐

ข้อ. 1628 ระยะทำงานของรถจักรยาน ที่เหมาะกับสมรรถนะ มีประสิทธิภาพและประหยัด คือ

ก. ๕๐ – ๓๐๐ ฟุต

ก. ☒

ข. ๑๐๐- ๕๐๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๑๕๐ – ๘๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๓๐๐ – ๑,๕๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1629 เอกสารแสดงรายการและขึ้นส่วนซ่อม ซึ่งอนุมัติให้หน่วยสะสมไว้ เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถในการซ่อมบำรุงประจำหน่วย คือ

ก. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมตามอัตราอนุมัติ

ก. ☐

ข. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมสะสม

ข. ☐

ค. บัญชีขึ้นส่วนซ่อมตามอัตราฝึก

ค. ☒

ง. บัญชีรายละเอียดประกอบชุด

ง. ☐

ข้อ. 1630 การกำหนดที่สร้างสะพานเป็นหน้าที่ของใคร

ก. ผบ.พล.

ก. ☐

ข. ผบ.ชั้นสูงในยุทธบริเวณ

ข. ☐

ค. ผบ.ชั้นสูงในยุทธบริเวณ ตั้งแต่ ผบ.พล.ขึ้นไป

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1631 เมื่อใดที่หน่วยขาดแคลนวัสดุพรางสำเร็จรูป หน่วยสามารถสร้างเครื่องพรางขึ้นใช้ในสนามได้โดยใช้เชือกหรือลวดนำมาถักเป็นตาข่าย ให้มีขนาดที่สามารถครอบคลุมสิ่งที่ต้องการได้ โดยใช้เศษผ้าข้อมลิให้มีสีตามภูมิประเทศ

ก. ๘๐ และ ๒๐ %

ก. ☐

ข. ๑๐๐ และ ๒๐ %

ข. ☐

ค. ๘๐ และ ๒๕ %

ค. ☐

ง. ๑๐๐ และ ๒๕ %

ง. ☒

ข้อ. 1632 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดสำหรับตำบลที่ตั้งอาวุธหลายขนาดเพื่อคุ้มครองเครื่องกีดขวางควรวางอย่างไร

ก. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า ๓๐ ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาวุธแต่ละชนิดด้วย

ก. ☐

ข. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า ๓๕ ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาวุธแต่ละชนิดด้วย

ข. ☐

ค. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า ๔๐ ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาวุธแต่ละชนิดด้วย

ค. ☒

ง. ควรห่างกันไม่ใกล้กว่า ๔๕ ม. เพื่อป้องกันอันตรายร่วมกันและควรมีที่ตั้งสำรองอาวุธแต่ละชนิดด้วย

ง. ☐

ข้อ. 1633 โครงสร้างถนนในวัสดุคัดเลือก วัสดุที่ใช้ควรมีค่า CBR เท่าใด

ก. CBR ๑๕

ก. ☒

ข. CBR ๒๐

ข. ☐

ค. CBR ๕๐

ค. ☐

ง. CBR ๘๐

ง. ☐

ข้อ. 1634 การลงผิวแบบแมคคาדם จะต้องราดยางกี่ครั้ง

ก. ๒ ครั้ง

ก. ☒

ข. ๓ ครั้ง

ข. ☐

ค. ๔ ครั้ง

ค. ☐

ง. ๕ ครั้ง

ง. ☐

ข้อ. 1635 ผบ.มว.ช.สนามได้รับการกิจให้สร้างเครื่องยกของหนักชนิดปั้นจั่นขึ้น เพื่อยกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าลงจากรถซึ่งมีวัสดุที่จะทำการสร้างเป็นไม้เนื้อแข็งซึ่งวัดขนาด ได้ ๐.๗ ฟุต ข้อพิจารณาไม้ที่จะนำมาทำการสร้างในครั้งนี้ควรใช้ความยาวเท่าใด

ก. ๓๒ ฟุต

ก. ☐

ข. ๓๕ ฟุต

ข. ☐

ค. ๓๘ ฟุต

ค. ☐

ง. ๔๒ ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 1636 ข้อใดคือเหตุผลของการควรรูปแบบตัว

ก. ต้องการให้รับน้ำหนักได้มากกว่าสะพานชั้น ๘๐

ก. ☐

ข. ออกแบบเครื่องล่างเป็นตะม่อวาง

ข. ☐

ค. กำหนดความหนาพื้นสะพานมากกว่า ๖ นิ้ว

ค. ☒

ง. ต้องการเสริมความแข็งแรงของสะพาน

ง. ☐

ข้อ. 1637 รัศมีโค้งพึงประสงค์ ควรมีความยาวอย่างน้อยเท่าใด

ก. ๘๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ๑๐๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๑๕๐ ฟุต

ค. ☒

ง. ๒๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1638 ข้อพิจารณาในทางยุทธวิธี ข้อใดสำคัญที่สุดในการก่อสร้างทาง

ก. ประหยัดวัสดุและแรงงาน

ก. ☐

ข. อายุการใช้งาน

ข. ☐

ค. การซ่อมพราง

ค. ☐

ง. เวลาในการก่อสร้าง

ง. ☒

ข้อ. 1639 คำว่า อนาคตความโศก หมายความว่าอย่างไร

ก. มุมที่ศูนย์กลางโค้งรัศมี ๑๐๐ ฟุต

ก. ☐

ข. มุมที่ทางปิดเส้นสัมผัสยาว ๑๐๐ ฟุต

ข. ☐

ค. มุมที่จุดตัดโค้งรัศมี ๑๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. มุมที่ทางปิดคอร์ดยาว ๑๐๐ ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 1640 การรายงานผลการลาดตะเวนต้องกระทำให้เสร็จสมบูรณ์ทันเวลา การลาดตะเวนต้องหลีกเลี่ยงการปะทะกับข้าศึกและหาข่าวสารที่จะนำมาใช้ปฏิบัติงานจึงหน่วยตนและหน่วยเหนือ เป็นมาตรการเกี่ยวกับอะไร

ก. การลาดตะเวนพิเศษ

ก. ☐

ข. ขึ้นการลาดตะเวนทางการช่าง

ข. ☐

ค. หลักการลาดตะเวนทางการช่าง

ค. ☒

ง. ขึ้นการลาดตะเวนพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1641 การรายงานการลาดตะเวนทางการช่างทั่วไป ใช้ DA ๑๑๑๑-R แบ่งได้ ๔ ส่วน ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณการ,คำลงท้าย

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ข. ☐

ค. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,คำลงท้าย

ค. ☒

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,แผนภูมิแสดง,การประมาณการ

ง. ☐

ข้อ. 1642 รหัสของสีที่ใช้ในการลาดตะเวนเส้นทางประกอบด้วยสีใดบ้าง

ก. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีส้ม

ก. ☐

ข. สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว สีนํ้าตาล

ข. ☐

ค. สีแดง สีดำ สีเขียว สีเหลือง สีส้ม

ค. ☐

ง. สีนํ้าเงิน สีแดง สีดำ สีเหลือง สีเขียว

ง. ☒

ข้อ. 1643 สูตรการแบ่งชั้นถนนเขียน Bcdg ๖๐/+๕๐ m.rd(๖.๕ km'')(OB) แสดงว่าอย่างไร

ก. ถนนสายนี้ไม่มีลักษณะจำกัด

ก. ☐

ข. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด ๒ อย่าง

ข. ☐

ค. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด ๓ อย่าง

ค. ☒

ง. ถนนสายนี้มีลักษณะจำกัด ๔ อย่าง

ง. ☐

ข้อ. 1644 ปริมาณการใช้ดินระเบิดในการทำลายทางทหารที่เกี่ยวกับการระเบิดตัด หรือระเบิดแตกหักจะได้รับการปรับเปลี่ยนด้วยปัจจัยตามข้อใด

ก. ขนาดและรูปร่างของเป้าหมาย

ก. ☐

ข. ความแข็งแรงของวัสดุที่จะทำลาย

ข. ☐

ค. ความมีประสิทธิภาพสัมพัทธ์

ค. ☒

ง. ความร้อนที่ต้องการ

ง. ☐

ข้อ. 1645 ดินระเบิดชนิดใดที่เหมาะสมสำหรับตัดเหล็กมากที่สุด

ก. ที.เอ็น.ที.

ก. ☐

ข. ไดนาไมท์ เอ็ม ๑

ข. ☐

ค. เอ็ม ๑๑๒

ค. ☒

ง. ดินระเบิดแท่ง เอ็ม ๒

ง. ☐

ข้อ. 1646 ข้อใดกล่าวถูกต้องถึงกฎปลอดภัยทั่วไป ที่เกี่ยวกับวัตถุระเบิด เชื้อประทุ และเครื่องมือทำลาย

ก. อย่าทิ้งวัตถุระเบิดไว้โดยไม่มีการระวังป้องกัน

ก. ☐

ข. ไม่ทำดินระเบิดนำด้วยเชื้อประทุไฟฟ้า ขณะที่มีฝนฟ้าคะนอง

ข. ☐

ค. ไม่นำเชื้อประทุไว้ในกระเป๋าเสื้อ หรือกระเป๋ากางเกงเป็นอันตราย

ค. ☐

ง. ไม่แบ่งความรับผิดชอบในการเตรียม การวางดินระเบิด และการจุดระเบิด

ง. ☒

ข้อ. 1647 การทำลายเส้นทางคมนาคมทางรถไฟสูง ๔ นิ้ว ถ้าต้องการตัดจะต้องใช้ระเบิด ที.เอ็น.ที. กี่ปอนด์

ก. ๑ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๒ ปอนด์

ข. ☐

ค. ๑/๒ ปอนด์

ค. ☒

ง. ๑/๔ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1648 เมื่อท่านได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติหน้าที่ตรวจค้นทุนระเบิดซึ่งได้รับข้อมูลมาว่าในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายนั้นมีทุนระเบิดขนาดเล็ก Mo๔ จำนวนมาก ท่านควรใช้วิธีตรวจค้นทุนระเบิดวิธีใด

ก. การตรวจค้นด้วยสายตา

ก. ☐

ข. การตรวจค้นด้วยของแหลม

ข. ☒

ค. การตรวจค้นด้วยเครื่องค้นทุนระเบิด

ค. ☐

ง. การตรวจค้นด้วยสุนัข

ง. ☐

ข้อ. 1649 สิ่งอุปกรณ์สายช่างที่เป็นเครื่องมือแบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. ๓ ประเภท

ก. ☐

ข. ๔ ประเภท

ข. ☒

ค. ๕ ประเภท

ค. ☐

ง. ๖ ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1650 รถลากถางแบ่งออกเป็นกี่ประเภทกี่ขนาด

ก. ๒ ประเภท ๒ ขนาด

ก. ☐

ข. ๒ ประเภท ๒ ขนาด

ข. ☒

ค. ๓ ประเภท ๒ ขนาด

ค. ☐

ง. ๓ ประเภท ๓ ขนาด

ง. ☐

ข้อ. 1651 การลาดตะเวนทางการช่าง แบ่งเป็น ๒ ประเภท ตามข้อใด

ก. การลาดตะเวนทั่วไปและการลาดตะเวนแบบประณีต

ก. ☐

ข. การลาดตะเวนทั่วไป และการลาดตะเวนพิเศษ

ข. ☒

ค. การลาดตะเวนรอบและการลาดตะเวนหาข่าว

ค. ☐

ง. การลาดตะเวนปกติและการลาดตะเวนพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1652 การลาดตะเวนเส้นทางอย่างเร่งด่วนกระทำเพื่อ.....

ก. ต้องการทราบขนาดของเส้นทางอย่างคร่าวๆ

ก. ☐

ข. หาประเภทของวัสดุที่ก่อสร้างเส้นทาง

ข. ☐

ค. หาขีดความสามารถในการจราจรของเส้นทาง

ค. ☒

ง. หาขนาดความกว้างและความยาวของเส้นทาง

ง. ☐

ข้อ. 1653 รหัสของสี ที่ใช้ในการลาดตะเวนทางการช่าง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. สีแดง หมายถึง การวางกำลังและหน่วยทหารเข้าศึก

ก. ☐

ข. สีน้ำเงิน หมายถึง การวางกำลัง หน่วยทหารฝ่ายเดียวกันและพื้นที่เป็นน้ำ

ข. ☐

ค. สีดำ หมายถึง สิ่งที่มีอยู่ตามธรรมชาติ

ค. ☒

ง. สีเขียว หมายถึง เครื่องกีดขวางทางทหารช่าง

ง. ☐

ข้อ. 1654 ป้อมสนาม แบ่งตามการใช้งานเป็น ๒ ประเภท คือข้อใด

ก. ป้อมสนามที่สร้างขึ้นและป้อมธรรมชาติ

ก. ☐

ข. ป้อมสนามเร่งด่วนและป้อมสนามแบบประณีต

ข. ☒

ค. ป้อมถาวรและป้อมสนาม

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1655 การถากถางพื้นที่ซึ่งในหลักการตัดแปลงภูมิประเทศ ถากถางตั้งแต่แนวขอบที่มันออกไปข้างหน้าอย่างน้อยเท่าใด

ก. ๓๐๐ ม.

ก. ☐

ข. ๑๐๐ ม.

ข. ☒

ค. ระยะวังหวังผลของปืนเล็ก

ค. ☐

ง. ๓๐ ม.

ง. ☐

ข้อ. 1656 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของงานป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ต้องให้การป้องกันได้สูงสุด

ก. ☐

ข. ต้องคงทนถาวร

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกหมดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1657 แบบฟอร์มการลาดตะเวน DA ๑๒๔๘ จะเก็บไว้ที่หน่วยใดของกองพันฯ

ก. ฝอ.๑

ก. ☐

ข. ฝอ.๒

ข. ☒

ค. ฝอ.๓

ค. ☐

ง. ฝอ.๔

ง. ☐

ข้อ. 1658 คำสั่งลาดตะเวนทางการช่างประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด

ก. ☐

ข. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – คำแนะนำรายละเอียด – คำลงท้าย

ข. ☒

ค. หัวเรื่อง – ตัวเรื่อง – สรุป

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1659 ป้อมสนามใช้กับพื้นที่การรบชนิดใด

ก. วิธีตั้งรับอย่างเดียว

ก. ☐

ข. วิธีรุก,วิธีรับ

ข. ☐

ค. วิธีรุก,วิธีรับ,วิธีร่นถอย

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1660 ข้อใดหมายถึง ปริมาณน้ำพอดินในมวลดิน ทำให้ดินเริ่มเปลี่ยนจากสภาพเหลวเป็นสภาพพลาสติก

ก. จีดเหลว (LL)

ก. ☒

ข. จีดพลาสติก(PL)

ข. ☐

ค. จีดหดรัดตัว(SL)

ค. ☐

ง. จีดดินเหนียว(CL)

ง. ☐

ข้อ. 1661 ระบบโยงยุทธวิธีระบบใดเป็นระบบที่ดีที่สุด

ก. ระบบสายหนดพราหมณ์

ก. ☐

ข. ระบบสมอน้ำ

ข. ☐

ค. ระบบผสม

ค. ☐

ง. ระบบห่อจึงสายสมอประเภทสายโยง

ง. ☒

ข้อ. 1662 การออกแบบระดับก่อสร้างวัสดุโครงการชั้นทาง ชั้นล่างสุดต้องอยู่สูงสุดจากระดับน้ำสูงสุดเท่าไร

ก. ๑๐๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๕๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๔๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๓๐ ซม.

ง. ☒

ข้อ. 1663 ในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์มีทหารช่างจัดในกองทัพไทย โดยช่างมีหน้าที่ขุดคูสร้างค่ายต่อเรือโดยไทยจัดกองทัพตามแบบใด

ก. พม่า

ก. ☐

ข. ฝรั่งเศส

ข. ☐

ค. อินเดีย

ค. ☒

ง. อังกฤษ

ง. ☐

ข้อ. 1664 การข้ามลำน้ำมีกี่ขั้นตอน

ก. ๓

ก. ☐

ข. ๔

ข. ☒

ค. ๕

ค. ☐

ง. ๖

ง. ☐

ข้อ. 1665 หัวสะพานคือ

ก. พื้นที่บนฝั่งที่วางแผนจะทำการก่อสร้างสะพานเครื่องหนุนลอย

ก. ☐

ข. พื้นที่ดินฝั่งที่วางแผนจะทำการก่อสร้างสะพานเครื่องหนุนนั้น

ข. ☐

ค. พื้นที่ดินฝั่งฝ่ายเราที่ข้าศึกหมายจะยึด

ค. ☐

ง. พื้นที่ดินฝั่งข้าศึกที่ยึดมาได้เพื่อใช้ในการดำเนินกลยุทธ์ทางพื้นดินต่อไป

ง. ☒

ข้อ. 1666 รถถาถาง D๑G มีระยะคันวัสดุได้ผลงานมากที่สุดไม่เกินกี่เมตร และไม่ร่น้อยกว่ากี่เมตร

ก. ไม่เกิน ๕๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

ก. ☒

ข. ไม่เกิน ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

ข. ☐

ค. ไม่เกิน ๕๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

ค. ☐

ง. ไม่เกิน ๑๐๐ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1667 การแยกชนิดของวัตถุระเบิดว่าเป็นวัตถุแรงต่ำหรือวัตถุระเบิดแรงสูงโดยดูได้จาก

ก. อัตราความเร็วในการระเบิด

ก. ☒

ข. อัตราความเร็วในการเผาไหม้

ข. ☐

ค. อัตราความแรงในการระเบิด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1668 ดินระเบิดที่บรรจุในชนวนฝึกแคะระเบิด และเชื้อประทุบางชนิด คือ

ก. พี.อี.ที.เอ็น.

ก. ☒

ข. อาร์.ดี.เอ็กซ์.

ข. ☐

ค. ที.เอ็น.ที.

ค. ☐

ง. ดินดำ

ง. ☐

ข้อ. 1669 บังกะโลตอร์ปีโด ใช้ในการกวาดล้างเครื่องกีดขวางประเภทหลอดหนามและสนามทุ่นระเบิด เปิดช่องทางได้กว้าง

ก. ๒ – ๖ เมตร

ก. ☐

ข. ๓ – ๕ เมตร

ข. ☒

ค. ๕ – ๘ เมตร

ค. ☐

ง. ๘ – ๑๐ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1670 ทุ่นระเบิดจริงแบ่งตามความมุ่งหมายของการใช้งาน มี

ก. ทุ่นระเบิดดักรถถัง, ทุ่นระเบิดฝึก, ทุ่นระเบิดลวง

ก. ☐

ข. ทุ่นระเบิดดักรถถัง, ทุ่นระเบิดฝึก, ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล

ข. ☐

ค. ทุ่นระเบิดดักรถถัง, ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล, ทุ่นระเบิดแสวงเครื่อง

ค. ☐

ง. ทุ่นระเบิดดักรถถัง, ทุ่นระเบิดสังหารบุคคล, ทุ่นระเบิดเคมี

ง. ☒

ข้อ. 1671 ข้อใดกล่าวผิด

ก. ส่วนประกอบของเชือก คือ เส้นใย เส้นขัด เกลียวเชือก

ก. ☒

ข. เชือกไนลอน ทำจากใยสังเคราะห์ทางเคมี มีความแข็งแรง ๒ เท่าของเชือกมะนิลา

ข. ☐

ค. เชือกมี ๓ ประเภท คือ เชือกพรวน เชือกสายระโยง และเชือกสายเคเบิล

ค. ☐

ง. ขนาดของเชือก เท่ากับ เส้นรอบวงหารด้วย ๓

ง. ☐

ข้อ. 1672 ใช้สำหรับทำสายสลิงยกคนบาดเจ็บ เหมาะสำหรับใช้กับผู้ที่ไม่มีความรู้สึกหรือใช้สำหรับคนทำงานคนเดียว ซึ่งห้วงทั้งสองจะปรับได้ เป็นเงื่อนไขข้อใด

ก. เงื่อนไขสามระดับขึ้นเดียว

ก. ☐

ข. เงื่อนไขบ่วงกะสองชั้น

ข. ☐

ค. เงื่อนไขบ่วงกะฝรั่งเศส

ค. ☒

ง. เงื่อนไขบ่วงกะซ้อนเชือก

ง. ☐

ข้อ. 1673 เหมาะใช้ทำนั้งร้าน ใช้เมื่อต้องการความแข็งแรงสูงกว่าบ่วงกะอื่นๆ คือ

ก. เงื่อนไขสามระดับขึ้นเดียว

ก. ☐

ข. เงื่อนไขบ่วงกะสองชั้น

ข. ☒

ค. เงื่อนไขบ่วงกะฝรั่งเศส

ค. ☐

ง. เงื่อนไขบ่วงกะซ้อนเชือก

ง. ☐

ข้อ. 1674 สป. ประเภทเครื่องดนตรี และเครื่องประกอบการเล่นดนตรี อยู่ในความรับผิดชอบของกรมยุทธบริการใด

ก. พธ.ทบ.

ก. ☐

ข. สพ.ทบ.

ข. ☐

ค. กข.

ค. ☐

ง. สก.ทบ.

ง. ☒

ข้อ. 1675 การเบิกแบ่งเป็น ๔ ประเภท ข้อใดไม่ใช่

ก. การเบิกขึ้นต้น

ก. ☐

ข. การเบิกทดแทน

ข. ☐

ค. การเบิกเร่งด่วน

ค. ☒

ง. การเบิกพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1676 ข้อต่อไปนี้ ข้อใดไม่อยู่ในประเภท การเบิกพิเศษ

ก. การเบิกเพิ่มเติม

ก. ☒

ข. การเบิกเร่งด่วน

ข. ☐

ค. การเบิกนอกอัตรา

ค. ☐

ง. การเบิกก่อนกำหนด

ง. ☐

ข้อ. 1677 รถลากถาง CATERPILLAR แบบ D๗G เป็นรถลากถางขนาดกลางใช้ล้อสายพานความเร็วต่ำ แรงผลักดันปานกลาง ระบบการถ่ายทอดกำลังเป็นระบบใด

ก. แบบขับเคลื่อน

ก. ☐

ข. แบบใช้น้ำมันเป็นตัวกลาง

ข. ☒

ค. แบบใช้แรงดันของเหลว

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1678 เครื่องวัดชั่วโมงการทำงานของรถลากถาง CAT แบบ D๑G จะทำงานเมื่อใด

ก. เมื่อเริ่มปฏิบัติงาน

ก. ☐

ข. เมื่อเริ่มเคลื่อนที่

ข. ☐

ค. เมื่อเครื่องยนต์ติด

ค. ☒

ง. เมื่อโยกคันบังคับเดินหน้า

ง. ☐

ข้อ. 1679 ความเร็วในการเคลื่อนที่ของรถลากถาง CAT แบบ D๑G

ก. เดินหน้า ๔ ความเร็ว ถอยหลัง ๔ ความเร็ว

ก. ☐

ข. เดินหน้า ๓ ความเร็ว ถอยหลัง ๓ ความเร็ว

ข. ☒

ค. เดินหน้า ๔ ความเร็ว ถอยหลัง ๓ ความเร็ว

ค. ☐

ง. เดินหน้า ๒ ความเร็ว ถอยหลัง ๒ ความเร็ว

ง. ☐

ข้อ. 1680 ข้อใดกล่าวผิด

ก. สมอบกแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท คือสมอบกธรรมชาติ สมอบกชั่วคราว สมอบกถาวร

ก. ☐

ข. สมอบกชั่วคราว ได้แก่ สมอบกปักเดี้ยว สมอบกปักผสม สมอบกนอนฝังดิน

ข. ☐

ค. สมอบกปักผสม ๑-๑ รับแรงได้ ๑,๔๐๐ ปอนด์

ค. ☐

ง. สมอบกปักเดี้ยวควรมีขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๕ ฟุต ปักลึกลงในดิน ๓-๔ ฟุต เอียงทำมุม ๓๐ องศา กับแนวดิ่ง

ง. ☒

ข้อ. 1681 เงื่อนไขสำหรับใช้กับเชือกมัด กรณิเชือกมัดไม่มีเครื่องประกอบปลายเชือก คือ

ก. เงื่อนไขประมง

ก. ☐

ข. เงื่อนไขกระดูกเบ็ด

ข. ☐

ค. เงื่อนไขหนวดพราหมณ์

ค. ☐

ง. ก.,ข. และ ค. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1682 การส่งกำลัง เป็นการปฏิบัติในเรื่อง ความต้องการ การจัดหา การแจกจ่าย และการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ หลักในการส่งกำลัง ประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ หลายประการ ข้อใดไม่ใช่หลักการส่งกำลัง

ก. ความพอเพียง

ก. ☐

ข. ความสะดวก

ข. ☐

ค. การส่งกำลังอุปกรณ์จากข้างหน้าไปยังข้างหลัง

ค. ☒

ง. การประสานงาน

ง. ☐

ข้อ. 1683 วัสดุก่อสร้างของที่ตั่งปกติ เป็นสิ่งอุปกรณ์อยู่ในความรับผิดชอบของกรมฝ่ายยุทธบริการใด

ก. กช.

ก. ☐

ข. ขย.ทบ.

ข. ☒

ค. พช.ทบ.

ค. ☐

ง. สฟ.ทบ.

ง. ☐

ข้อ. 1684 เชือกลดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๔ นิ้ว จงหาจำนวนรอบพัน

ก. ๓ รอบพัน

ก. ☒

ข. ๔ รอบพัน

ข. ☐

ค. ๕ รอบพัน

ค. ☐

ง. ๖ รอบพัน

ง. ☐

ข้อ. 1685 การทำลายเชื้อโรคในน้ำ เป็นกรรมวิธีที่ทำให้น้ำสะอาดเพื่อการผลิตน้ำประปาสนาม มีหลายวิธีด้วยกัน การทำลายเชื้อโรคด้วยโอโซน นิยมใช้ในประเทศใด

ก. อเมริกา

ก. ☐

ข. ญี่ปุ่น

ข. ☐

ค. อังกฤษ

ค. ☐

ง. ฝรั่งเศส

ง. ☒

ข้อ. 1686 การฟื้นฟูแหล่งน้ำกระทำเพื่อเป็นการเพิ่มพูนปริมาณน้ำให้มากขึ้น และคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น แหล่งน้ำที่ฟื้นฟูยากที่สุด คือ แหล่งน้ำใด

ก. แหล่งน้ำในดิน

ก. ☐

ข. แหล่งน้ำฝน

ข. ☒

ค. แหล่งน้ำทะเล

ค. ☐

ง. แหล่งน้ำพุ

ง. ☐

ข้อ. 1687 อาจารย์ผู้สอนซึ่งนับเป็นปรมาจารย์ท่านแรกของการประปาสนามของทหารช่างไทย คือ

ก. ร.อ. บรรจบบุญนาค

ก. ☐

ข. ร.อ. บุญฤทธิ์อินเทียม

ข. ☐

ค. พ.อ. เกลิมสิงห์หัต

ค. ☒

ง. พ.อ. เกลิมขี้บุญชู

ง. ☐

ข้อ. 1688 ถนนสายนี้ไม่มีลักษณะจำกัดเลย มีความกว้างของทางรถ ๕.๔ เมตร ความกว้างของตัวทาง ๖.๒ เมตร วัสดุที่ใช้สร้างถนนเป็นคอนกรีต,ความยาวของถนนสายนี้ ๕.๒ ไมล์, เครื่องกีดขวาง

ก. A ๕.๔/๖.๒ m.k (๕.๒ mi)

ก. ☒

ข. A ๕.๔/๖.๒ m kb (๕.๒ mi)

ข. ☐

ค. A ๖.๒/๕.๔ m.k (๕.๒ mi)

ค. ☐

ง. A ๕.๔/๖.๒ m (๕.๒ mi) k

ง. ☐

ข้อ. 1689 จงคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ลาด เมื่อกำหนดให้ระยะทางราบ ๖๔ เมตร และระยะทางตั้ง ๘ เมตร

ก. ๑๐.๕%

ก. ☐

ข. ๑๑.๕%

ข. ☐

ค. ๑๒%

ค. ☐

ง. ๑๒.๕%

ง. ☒

ข้อ. 1690 ข้อต่อไปนี้เป็นข้อใดที่ไม่ใช่ขีดความสามารถของกองพันทหารช่างสนามของกองทัพ

ก. ทำการก่อสร้างในสนามโดยทั่วไปรวมทั้งก่อสร้างสนามบิน

ก. ☐

ข. จัดตั้งค่ายล่าชื่อน้ำได้ ๒ แห่ง

ข. ☒

ค. การลาดตระเวนทางการช่าง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1691 รถเกี่ย Caterpillar แบบ ๑๒ G ใช้ความเร็วในการเคลื่อนที่เดินทาง ๖ ความเร็ว ถอยหลัง ๖ ความเร็ว ในแต่ละเกียร์ เดินทางและถอยหลังใช้ความเร็วเท่ากัน อยากทราบว่าเกียร์ ๓ ใช้ความเร็วในการเดินทางกี่ ก.ม./ชั่วโมง

ก. ๖.๐ ก.ม./ชั่วโมง

ก. ☐

ข. ๕.๕ ก.ม./ชั่วโมง

ข. ☒

ค. ๑๕.๖ ก.ม./ชั่วโมง

ค. ☐

ง. ๒๕ ก.ม./ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1692 รถโกยตัก Caterpillar แบบ ๓๒๐ การตรวจเข็มขัดนิรภัย ถ้าใช้เกิน กี่ ชม. ให้เปลี่ยนใหม่

ก. ๒,๐๐๐ ชม.

ก. ☐

ข. ๓,๐๐๐ ชม.

ข. ☒

ค. ๔,๐๐๐ ชม.

ค. ☐

ง. ๕,๐๐๐ ชม.

ง. ☐

ข้อ. 1693 ชั่วโมงที่ใช้ในการตากถางพื้นที่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร การตากถางขนาดเบา เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ ขวาน,มีดขอ,มีดใหญ่ อยาก
ทราบว่ามี ชั่วโมง ใช้คนกี่คน

ก. ๓ คน

ก. ☒

ข. ๔ คน

ข. ☐

ค. ๕ คน

ค. ☐

ง. ๖ คน

ง. ☐

ข้อ. 1694 แถบผ้าพรางใช้ประดับเป็นเครื่องพรางบุคคลหรือสิ่งของที่มีขนาดไม่กว้างใหญ่ จะต้องใช้ความกว้างเท่าไรยาวเท่าไร

ก. กว้าง ๒-๔ ซม.ยาว ๒๐ - ๒๕ ซม.

ก. ☐

ข. กว้าง ๒-๕ ซม.ยาว ๑๕ - ๒๐ ซม.

ข. ☐

ค. กว้าง ๒-๔ ซม.ยาว ๑๕ - ๒๐ ซม.

ค. ☒

ง. กว้าง ๒-๖ ซม.ยาว ๑๕ - ๒๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1695 วัสดุพรางที่สร้างขึ้นในสนามสีที่ใช้ประดับเป็นเปอร์เซ็นต์ตามลักษณะภูมิประเทศต่างๆ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. โชนร้อน สีเขียวแก่ ๖๐% ,เขียวอ่อน ๓๐% ,น้ำตาลแกมเหลือง ๑๐%

ก. ☐

ข. โชนอบอุ่น สีน้ำตาล ๖๐% ,กากีแกมเขียว ๓๐% ,ดินแดง ๑๐%

ข. ☒

ค. ทะเลทรายหรือพื้นที่แห้งแล้ง สีทราย ๖๐% ,ดินเหลือง ๒๐% ,ดินแดง ๑๕%

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1696 การเลี้ยงสัตว์กลับ กระทำได้ ๒ วิธี คือข้อใด

ก. วิธีใช้แผนที่และเข็มทิศ,วิธีใช้ขอบเส้นตรง

ก. ☐

ข. การใช้แผนที่และเข็มทิศ,วิธีใช้ขอบไม้บรรทัด

ข. ☐

ค. ข้อ ก. ถูก

ค. ☒

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1697 ข้อใดกล่าวถึงเครื่องกีดขวางถูกต้องที่สุด

ก. ช่องว่างเหนือศีรษะ(ทางโค้งที่น้อยกว่า ๑๔ ฟุต)

ก. ☒

ข. ลาดตามยาวแนวทางที่ชันตั้งแต่ ๓ % ลงมา

ข. ☐

ค. โค้งทางราบที่มีความยาวมากกว่า ๑๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1698 แบบฟอร์มที่ใช้ในการรายงานการลาดตะเวนทั่วไป แบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ข้อใดกล่าวถูกต้องตามลำดับ

ก. ตัวเรื่อง,หัวเรื่อง,การรับรอง,การประมาณงาน

ก. ☐

ข. การรับรอง,การประมาณงาน,หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง

ข. ☐

ค. การรับรอง,หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การประมาณงาน

ค. ☐

ง. หัวเรื่อง,ตัวเรื่อง,การรับรอง,การประมาณงาน

ง. ☒

ข้อ. 1699 ความรับผิดชอบในเรื่องน้ำ (การประปา) อยากทราบว่าหน่วยแพทย์รับผิดชอบเกี่ยวกับอะไร

ก. ทำสถิติการประปาโดยละเอียด

ก. ☐

ข. ให้ช่วยกันรักษาแหล่งน้ำด้วยนิสัยอันดีมีอนามัย

ข. ☐

ค. ประสานงานโดยใกล้ชิดกับทหารช่าง(ข่าวทางการแพทย์)

ค. ☒

ง. ข้อ.ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1700 เชือกใหม่ๆ จะม้วนไว้เป็นขดๆ ยาวประมาณกี่ฟุต

ก. ๑,๐๐๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ๑,๒๐๐ ฟุต

ข. ☒

ค. ๑,๔๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๑,๒๐๐ - ๑๔๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1701 คุณลักษณะพิเศษของวัดสระเบ็ดทงทหาร

ก. ผลิตภัณฑ์ที่หาง่ายภายในประเทศ

ก. ☐

ข. ทนต่อการแตกหัก หรือ บุปสลายในทุกกรณี

ข. ☐

ค. มีคุณสมบัติที่ทนต่อทุกสภาพภูมิอากาศในระหว่างอุณหภูมิ - ๘๐O F ถึง + ๑๖๕O F

ค. ☒

ง. มีความหนาแน่นมาก และ ทำให้เกิดพิษมาก

ง. ☐

ข้อ. 1702 ดินระเบิดที่ป็นได้ ได้แก่

ก. M.๑

ก. ☐

ข. M.๕A.๑

ข. ☐

ค. M.๑๑๒

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1703 ดินระเบิดสำหรับบรรจุลูกกระสุนปืนใหญ่, ลูกกระเบิดอากาศ, ลูกกระเบิดขีว้าง, ดินระเบิดทำลาย ทำส่วนประกอบของดินเริ่มและส่วนประกอบของดินส่งกระสุนบางชนิด เมื่อเก็บรักษาในที่ที่มีอากาศร้อนอาจเกิดการไหลเยิ้มได้

ก. เทตทริล

ก. ☐

ข. ที.เอ็น.ที

ข. ☒

ค. เพนโทไลท์

ค. ☐

ง. เทตทริตอล

ง. ☐

ข้อ. 1704 ชนวนคลิ่นระเบิด แบบ M.๑ เพื่อความปลอดภัยแล้ว ไม่ควรใช้น้ำลึกเกินกว่าเท่าใด

ก. ๑๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ๑๕ ฟุต

ข. ☒

ค. ๒๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๒๕ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1705 การตัดเหล็กแรงรฟที่มีความสูงน้อยกว่า ๕ นิ้ว จะต้องใช้ดินระเบิด T.N.T จำนวนกี่ปอนด์

ก. ๒ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๑ ปอนด์

ข. ☐

ค. ๑/๒ ปอนด์

ค. ☒

ง. ๑/๔ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1706 แบตเตอรี่ใช้กับเครื่องตรวจกัลป์วานอมิเตอร์ มีแรงเคลื่อนไฟฟ้ากี่โวลท์

ก. ๑.๕ โวลท์

ก. ☐

ข. ๑.๐ โวลท์

ข. ☐

ค. ๐.๕ โวลท์

ค. ☒

ง. ๒.๐ โวลท์

ง. ☐

ข้อ. 1707 ชนวนฟักแควเวลาในหนึ่งม้วนมีความยาวเท่าใด

ก. ๕๐ เมตร

ก. ☐

ข. ๕๐ ฟุต

ข. ☒

ค. ๕๐ หลา

ค. ☐

ง. ๑๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1708 การจุดระเบิดดินระเบิดคอมโปสิชันด้วยชนวนฝึกกระเบิดที่ใช้เงื่อนไขขมวดหรือเงื่อนไขฝึกดาบปลายเชือก จะต้องปั้นดินระเบิดที่ห่อหุ้มรอบๆเงื่อนไข จะต้องหนาไม่น้อยกว่าเท่าใด

ก. ๑/๔ นิ้ว

ก. ☐

ข. ๓/๒ นิ้ว

ข. ☐

ค. ๑/๒ นิ้ว

ค. ☒

ง. ๑ นิ้ว

ง. ☐

ข้อ. 1709 ปัจจัยในการคำนวณดินระเบิดเกี่ยวกับขนาดและรูปร่างของดินระเบิด ถ้าเป็นดินระเบิด M.๑๑๒ ถ้าใช้วางตั้งแต่ ๔๐ ปอนด์ หรือมากกว่า ควรมีความหนากี่นิ้ว

ก. ๑ นิ้ว

ก. ☐

ข. ๒ นิ้ว

ข. ☐

ค. ๓ นิ้ว

ค. ☐

ง. ๓ นิ้ว ☐
๔ นิ้ว

ง. ☒

ข้อ. 1710 เชื้อปะทุไฟฟ้า ๑ ดอก มีความต้านทานกี่โอห์ม

ก. ๑.๕ โอห์ม

ก. ☐

ข. ๒ โอห์ม

ข. ☒

ค. ๓ โอห์ม

ค. ☐

ง. ๔ โอห์ม

ง. ☐

ข้อ. 1711 เราหาขนาดของเชือกได้ ๑ หุน อยากทราบว่า ๑ หุน เท่ากับกี่นิ้ว

ก. ๑/๘ นิ้ว

ข. ๑/๔ นิ้ว

ค. ๓/๔ นิ้ว

ง. ๒/๓ นิ้ว

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1712 เชือกนากับของเหล็ยมคม จะลดความแข็งแรงลงกี่เปอร์เซ็นต์

ก. ๒๐ %

ข. ๓๐ %

ค. ๔๐ %

ง. ๕๐ %

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1713 จำนวนรอยพันคือข้อใด

ก. $N = ๓D$ เมื่อ D คือเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว

ข. $N = ๒D$ เมื่อ D คือเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว

ค. $N = D$ เมื่อ D คือเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว

ง. $N = ๒D$ เมื่อ D คือเส้นผ่าศูนย์กลางเป็นนิ้ว

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1714 ระยะห่างรอยพันคือข้อใด

ก. $S = D$

ก. ☐

ข. $S = 2D$

ข. ☒

ค. $S = D/2$

ค. ☐

ง. $S = 2D/2$

ง. ☐

ข้อ. 1715 เชือกมัดที่มีเกลียวเวียนซ้าย ควรจะมัดในทิศทางใด

ก. ตามเข็มนาฬิกา

ก. ☐

ข. ทวนเข็มนาฬิกา

ข. ☒

ค. ทิศทางไหนก็ได้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1716 การหาความปลอดภัยของโซ่หาได้ ๒ วิธี คือ จากตารางและสูตร อยากทราบว่าสูตรการหาความแข็งแรงขึ้นปลอดภัยของโซ่คือข้อใด

ก. $SWC = 2D$ เป็นต้น

ก. ☐

ข. $SWC = 2D/2$ เป็นต้น

ข. ☐

ค. $SWC = 4D$ เป็นต้น

ค. ☐

ง. $SWC = 4D/2$ เป็นต้น

ง. ☒

ข้อ. 1717 ขอแบ่งออกเป็นกี่แบบ

ก. ๑ แบบ คือ ขอโค้งเรียน

ก. ☐

ข. ๒ แบบ คือขอโค้งเรียน,ขอกำมปู

ข. ☒

ค. ๓ แบบ คือ ขอโค้งเรียน,ขอกำมปู,ขอแบบตัว U

ค. ☐

ง. ข้อ ค.ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1718 สมอบกปักผสม ปักให้เรียงลดหลั่นกันออกไปด้านหลังตรงข้ามกับทิศทางตั้งของสายหนดพราหมณ์ ควรใช้ระยะห่างกันกี่ฟุต

ก. ๒-๓ ฟุต

ก. ☐

ข. ๓-๔ ฟุต

ข. ☐

ค. ๓-๕ ฟุต

ค. ☐

ง. ๓-๖ ฟุต

ง. ☒

ข้อ. 1719 ปั้นจั่นอื่น เหมาะในการยกน้ำหนักขนาดกลางในที่สูงกี่ฟุต

ก. ๑๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ๓๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๔๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1720 ในการสร้างขาทรายจำนวน ๑ ตัว จำนวนรอกที่ใช้คือข้อใด

ก. รอกเดี่ยว ๑ รอก,รอกคู่ ๑ รอก,รอกบานพับ ๑ รอก

ก. ☒

ข. รอกเดี่ยว ๒ รอก,รอกคู่ ๒ รอก,รอกบานพับ ๑ รอก

ข. ☐

ค. รอกเดี่ยว ๓ รอก,รอกคู่ ๑ รอก,รอกบานพับ ๑ รอก

ค. ☐

ง. รอกเดี่ยว ๒ รอก,รอกคู่ ๓ รอก,รอกบานพับ ๑ รอก

ง. ☐

ข้อ. 1721 เมื่อเราใช้เชือกผูกกับไม้หรือเสา และเชือกต้องรับแรงดึงอยู่ตลอดเวลา ควรใช้เงื่อนไขข้อใด

ก. เงื่อนไขล้อยรอบ

ก. ☐

ข. เงื่อนไขลากซุง

ข. ☐

ค. เงื่อนไขกระตุกเบ็ด

ค. ☒

ง. เงื่อนไขระตุ

ง. ☐

ข้อ. 1722 เมื่อเราต้องการทำเชือกให้สั้นลงหรือต้องการเพิ่มความแข็งแรงตรงจุดที่อ่อนแอของเชือก คือเงื่อนไขข้อใด

ก. เงื่อนไขผู้นิ้ว

ก. ☐

ข. เงื่อนไขประมง

ข. ☐

ค. เงื่อนไขทบเชือก

ค. ☒

ง. เงื่อนไขบ่วงโยงกระทก

ง. ☐

ข้อ. 1723 การยกโค้งโดยทั่วไปสำหรับสองช่องจราจร กระทำได้ ๓ แบบ แบบใดที่นิยมมากที่สุด

ก. หมุนรอบขอบผิวทางด้านใน

ก. ☐

ข. หมุนรอบขอบผิวทางด้านนอก

ข. ☐

ค. หมุนรอบศูนย์กลางทาง

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1724 การขยายโค้งนิยมให้เริ่มขยายตรงจุดที่เริ่มยกโค้ง และไปขยายเต็มที่ตามค่าที่คำนวณได้ตรงจุดเริ่มยกโค้งเต็มที่ ความกว้างของส่วนขยายมักใช้ค่าต่ำสุดเท่าใด

ก. ๓๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๕๐ ซม.

ข. ☒

ค. ๔๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๖๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1725 ทางหลวงแผ่นดินสายประธาน ที่มุ่งไปสู่ภาคอีสานคือทางหลวงใด

ก. หมายเลข ๑ (พหลโยธิน)

ก. ☐

ข. หมายเลข ๒ (มิตรภาพ)

ข. ☒

ค. หมายเลข ๓ (สุขุมวิท)

ค. ☐

ง. หมายเลข ๔ (เพชรเกษม)

ง. ☐

ข้อ. 1726 โกงชนิดใดในงานทาง ที่ออกแบบวางโค้งในสนามได้ง่าย

ก. โค้งกันหอย

ก. ☐

ข. โค้งวงกลม

ข. ☒

ค. โค้งหักมาก

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1727 ในการนำวัสดุที่เกิดจากงานตัดดินคันทางไปใช้ต้องปฏิบัติอย่างไร

ก. นำวัชพืชหรือสิ่งไม่พึงประสงค์ออกไปให้หมด

ก. ☒

ข. นำไปใช้ได้เลยไม่ต้องทำอะไร

ข. ☐

ค. นำไปใช้ไม่ได้ต้องทิ้งอย่างเดียว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1728 สนามบินทางยุทธวิธี ตั้งอยู่ในพื้นที่ใด

ก. พื้นที่ข้างหน้า

ก. ☐

ข. พื้นที่ข้างหลัง

ข. ☐

ค. พื้นที่ข้างหลังและพื้นที่สนับสนุน

ค. ☒

ง. พื้นที่ข้างหน้าและพื้นที่สนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 1729 สนามบินภาระข้อใดกล่าวผิด

ก. ตั้งอยู่ในพื้นที่ข้างหลัง มีขนาดหนักและขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ตั้งอยู่ในพื้นที่สนับสนุน มีขนาดหนัก,กลาง และเบา

ข. ☐

ค. ตั้งอยู่ในพื้นที่ข้างหน้า มีขนาดกลางและเบา

ค. ☐

ง. ตั้งอยู่ในพื้นที่การรับ มีขนาดกลางเท่านั้น และ เบา

ง. ☒

ข้อ. 1730 เครื่องบินที่ใช้ออกแบบโดยทั่วไปมีกี่ประเภท

ก. ๒ ประเภท คือ ปีกติดลำตัวและปีกหมุน

ก. ☒

ข. ๒ ประเภท คือ บ.เบา และ บ.หนัก

ข. ☐

ค. ๒ ประเภท คือ บ.ติดต่อ และ บ.สัมภาระ

ค. ☐

ง. ๒ ประเภท คือ บ.ยุทธวิธี และ บ.สนับสนุน

ง. ☐

ข้อ. 1731 แนวทางวิ่งของ ฮ. ทำจะให้ดี ควรทำมุมกี่องศากับแนวลมพัดกระโชก

ก. ๑๑ องศา

ก. ☐

ข. ๑๐ องศา

ข. ☒

ค. ๑๒ องศา

ค. ☐

ง. ๑๓ องศา

ง. ☐

ข้อ. 1732 เซตร่อนที่ต่อออกไปข้างนอกจากแต่ละปลายของแถบบิน มีลักษณะอย่างไร

ก. เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ก. ☐

ข. เป็นสี่เหลี่ยมคางหมู

ข. ☒

ค. เป็นสามเหลี่ยม

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1733 ระยะทางสูงของที่ตั้งเนื่องจากความกดดัน คือเท่าใด

ก. ค่าที่ใช้ความกดดันของบรรยากาศ ณ ที่ตั้ง

ก. ☒

ข. ค่าที่ใช้อุณหภูมิของบรรยากาศ ณ ที่ตั้ง

ข. ☐

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 1734 เส้นอ้างอิงในวิชาแผนที่ มีอยู่กี่เส้น

ก. ๑ เส้น

ก. ☐

ข. ๒ เส้น

ข. ☐

ค. ๓ เส้น

ค. ☒

ง. ๔ เส้น

ง. ☐

ข้อ. 1735 จากข้อ ๓๔ ข้อใดถูก

ก. เส้นเหนือจริง,เส้นอ้างอิง,เส้นเหนือกริด,เส้นเหนือแม่เหล็ก

ก. ☐

ข. เส้นเหนือจริง,เส้นเหนือแม่เหล็ก,เส้นเหนือกริด

ข. ☒

ค. เส้นเหนือจริง,ทิศเหนืออ้างอิง,ทิศเหนือแม่เหล็ก

ค. ☐

ง. เส้นเหนือจริง,เส้นเหนือแม่เหล็ก

ง. ☐

ข้อ. 1736 การแสดงเส้นความลึก ของภูมิประเทศได้พื้นน้ำเพื่อประโยชน์อะไร

ก. การสำรวจทางสมุทรศาสตร์

ก. ☐

ข. การยุทธทางทหาร

ข. ☐

ค. การเดินเรือ

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ก,ค

ง. ☒

ข้อ. 1737 เมื่อต้องการทราบ หมายเลข ลำดับ ครั้งที่พิมพ์ ต้องดูที่ไหน

ก. ส่วนใต้ของมาตราส่วนเส้นส่วนเส้นบรรทัด

ก. ☐

ข. ขอบบนด้านขวา

ข. ☐

ค. ขอบล่างด้านซ้าย

ค. ☐

ง. ข้อ ข,ค ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1738 เสาธงด้านหนึ่งวัดมุมอาซิมุทได้ ๓๒๐ องศา อาซิมุทกลับคือมุมเท่าใด

ก. ๑๔๐ องศา

ก. ☒

ข. ๒๕๐ องศา

ข. ☐

ค. ๑๘๐ องศา

ค. ☐

ง. ๕๐ องศา

ง. ☐

ข้อ. 1739 มุมภาคทิศเหนือจริงที่องศา

ก. ๘๕๐

ก. ☐

ข. ๘๘๐

ข. ☐

ค. ๙๒๐

ค. ☒

ง. ๙๕๐

ง. ☐

ข้อ. 1740 มุมภาคทิศเหนือกริดที่องศา

ก. ๕๐

ก. ☐

ข. ๘๘๐

ข. ☐

ค. ๙๐๐

ค. ☒

ง. ๙๕๐

ง. ☐

ข้อ. 1741 มุม G-M ที่องศา

ก. ๕0

ข. ๘๘0

ค. ๕๐0

ง. ๕๕0

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1742 มุมภาคทิศเหนือแม่เหล็กที่องศา

ก. ๘๕0

ข. ๘๘0

ค. ๕๒0

ง. ๕๕0

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1743 มุมเชิงแม่เหล็กที่องศา

ก. ๒0 E

ข. ๕๐0

ค. ๓0 W

ง. ๕๕0

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1744 มุมเยื้องกริดที่องศา

ก. ๕๐O

ก. ☐

ข. ๒O E

ข. ☒

ค. ๓O W

ค. ☐

ง. ๕๔O

ง. ☐

ข้อ. 1745 กำหนดค่าอักษรประจำเขตกริดคือ ๔๘P และ อักษรประจำจัตุรัส ๑๐,๐๐๐ เมตร คือ TV ค่าเส้นทางระดับคือ ๐๘ ทางดิ่ง คือ ๒๒ จงเขียนค่าพิกัดที่สมบูรณ์

ก. ๔๘PTV๐๘๒๒

ก. ☐

ข. TV๔๘P๑๐๐๘

ข. ☐

ค. ๔๘P๒๒๐๘TV

ค. ☐

ง. ๔๘PTV๒๒๐๘

ง. ☒

ข้อ. 1746 หน่วยทหารช่างได้รับมอบให้รับผิดชอบเกี่ยวกับการ ลว.ช.หลายประการ ข้อใดไม่ใช่

ก. การ ลว.ถนนและสะพาน

ก. ☐

ข. จัดระเบียบการจราจร ณ ตำบลที่ปฏิบัติงานช่าง ซึ่งมีความสำคัญเร่งด่วนสูงสุด

ข. ☐

ค. การเตรียมการและการส่งกำลังแผนที่ และแผ่นบริวารเกี่ยวกับสะพาน

ค. ☒

ง. เสนอแนะเกี่ยวกับแผนหมุนเวียนการจราจร และควบคุมการจราจร

ง. ☐

ข้อ. 1747 เส้นทางกว้าง ๑๐.๕ เมตร เป็นเส้นทางใช้ได้ทุกฤดูกาล รับน้ำหนักได้ชั้น ๑๒๐ มีเครื่องกีดขวางบนเส้นทางสายนี้ด้วยสัญลักษณ์
ข้อใดเขียนถูกต้อง

ก. ๑๐.๕ ft X ๑๒๐ (OB)

ก. ☐

ข. ๑๐.๕ m X ๑๒๐ (OB)

ข. ☒

ค. ๑๐.๕ ft Y (OB)

ค. ☐

ง. ๑๐.๕ m Y ๑๒๐ (OB)

ง. ☐

ข้อ. 1748 หมายถึงทางเบี่ยงแบบใด

ก. ทางเบี่ยงทาง่าย

ก. ☒

ข. ทางเบี่ยงทำยาก

ข. ☐

ค. ทางเบี่ยงทำยากที่สุด

ค. ☐

ง. ทางเบี่ยงทำไม่ได้

ง. ☐

ข้อ. 1749 การ ลว.ช. หมายถึงการค้นหา,การรวบรวม,การบันทึก และ การรายงานข่าวสารเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศ,แหล่งทรัพยากร
ตามธรรมชาติ,ยุทธภัณฑ์ทางการช่าง,เครื่องกีดขวาง,สิ่งปลูกสร้างทางการช่าง และ กิจกรรมต่างๆ อันจะก่อให้เกิดผลดีต่อการ
ปฏิบัติงานช่าง ข้อใดกล่าวผิด

ก. การรายงานผลการ ลว. ต้องกระทำให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ทันเวลา

ก. ☐

ข. หน่วย ลว.ต้องพยายามหลีกเลี่ยงการปะทะกับข้าศึก

ข. ☐

ค. ต้องกระทำโดยต่อเนื่อง ต้องกระทำก่อนและหลังการปฏิบัติงานช่าง

ค. ☒

ง. ต้องมีการรับผิดชอบของ ผบ. หน่วยทหารช่างทุกระดับชั้น และ ในการหาข่าวทางการช่าง หาข่าวสารที่จะนำมาใช้
ปฏิบัติงานของหน่วยงาน และหน่วยเหนือด้วย

ง. ☐

ข้อ. 1750 ส่วนประกอบของรายงาน แผ่นบริวาร,รายงานการ ลว.ช.,รายงานการ ลว.ถนน,รายงานการ ลว.สะพาน,รายงานการ ลว.อุโมงค์,
รายงานการ ลว.ทำลูขั้ม,รายงานการ ลว.แพส่งข้าม,ข้อใดกล่าวถึงแผ่นบริวารไม่ถูกต้อง

ก. เส้นกริดที่อ้างถึง ๒ แห่ง,สูตรการแบ่งชั้นทาง

ก. ☐

ข. ลูกศรทิศเหนือกริด,โครงร่างของพื้นที่

ข. ☒

ค. สัญลักษณ์มาตรฐานทางทหาร,รหัสของสี

ค. ☐

ง. มาตราส่วนเส้นบรรทัด ถ้าเป็นภาพสังเขป

ง. ☐

ข้อ. 1751 น้ำ ๑ ลบ.ฟุต เท่ากับกี่แกลลอน

ก. ๔.๕ แกลลอน

ก. ☐

ข. ๕.๕ แกลลอน

ข. ☐

ค. ๖.๕ แกลลอน

ค. ☒

ง. ๗.๕ แกลลอน

ง. ☐

ข้อ. 1752 น้ำ ๑ ลบ.ฟุตหนักี่ปอนด์

ก. ๔๓.๕ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๖๒.๔ ปอนด์

ข. ☒

ค. ๗๐.๓ ปอนด์

ค. ☐

ง. ๗๕.๐ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1753 แก๊สไนโตรเจนเป็นสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ที่ละลายอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำเป็นอย่างไร

ก. เกิดความเป็นกรดและทำให้โลหะเกิดสนิม

ก. ☐

ข. เกิดความกระด้างเป็นสนิมต่อหม้อน้ำ

ข. ☐

ค. เกิดความเป็นด่าง ความกระด้าง

ค. ☐

ง. ไม่แสดงผลอย่างไร

ง. ☒

ข้อ. 1754 แบบของการฟื้นฟูแหล่งน้ำได้ดิน

ก. แบบทำนบกั้นลำน้ำ

ก. ☐

ข. แบบกรอง

ข. ☐

ค. การเพิ่มความลึก

ค. ☒

ง. แบบทำนบกั้นสวะ

ง. ☐

ข้อ. 1755 ไข้ไทฟอยด์ พะหร่น้ำที่ผ่านทางอุจจาระของผู้ป่วย ถ้าให้อยู่ในน้ำธรรมชาติจะมีอายุเพียง ๑ สัปดาห์ แต่ถ้าอยู่ในน้ำแข็งจะอยู่ได้นานถึง

ก. ๒ สัปดาห์

ก. ☐

ข. ๑ เดือน

ข. ☐

ค. ๒ เดือน

ค. ☐

ง. ๓ เดือน

ง. ☒

ข้อ. 1756 หัวน้ำตื้นคือ

ก. หัวน้ำในท่อที่ส่งออกจากเครื่องสูบน้ำ

ก. ☐

ข. หัวน้ำในท่อจุดที่ดูดจากแหล่งน้ำเข้าเครื่องสูบน้ำ

ข. ☐

ค. หัวน้ำที่อยู่สูงกว่าเครื่องสูบน้ำ

ค. ☒

ง. หัวน้ำที่อยู่ต่อสูบน้ำ

ง. ☐

ข้อ. 1757 แบบของถนน เมื่อแบ่งตามลักษณะผิวจราจร แบ่งได้ ๒ แบบ คือ

ก. แบบผิวลาดยางและแบบผิวบิทูมินัส

ก. ☐

ข. แบบผิวกระด้างและแบบผิวอ่อนตัว

ข. ☒

ค. แบบผิวแมคคาדםและแบบผิวแอสฟัลท์ซีเมนต์

ค. ☐

ง. แบบผิวขรุขระและผิวเรียบ

ง. ☐

ข้อ. 1758 สำหรับฉาบก่อนลงผิว (Prime Coat) จะต้องมีข้อพิจารณาความกว้างเพิ่มเติมจากเดิมเท่าใด

ก. ไม่มีความจำเป็น

ก. ☐

ข. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๑ ฟุต

ข. ☒

ค. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๑.๕ ฟุต

ค. ☐

ง. กว้างเพิ่มขึ้นด้านละ ๒ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1759 สภาพต่างๆ ที่เป็นผลมาจากการชำรุดเสียหาย การระบายน้ำไม่ดี การยื่นแอ่งในชั้นราก,การทรุดตัวในชั้นราก,การจลาจรหนักๆ เป็นเพราะเหตุใด

ก. การเป็นหลุมบ่อ

ก. ☐

ข. การแตกร้าว

ข. ☒

ค. การกระจุย

ค. ☐

ง. การเป็นลูกคลื่น,เป็นร่องและรอยคัน

ง. ☐

ข้อ. 1760 ขางแอสฟัลท์ RC- ๓ อุณหภูมิที่ใช้ลาด ที่ องศา F

ก. ๒๕๐O _ ๓๑๐O F

ก. ☐

ข. ๒๑๐O _ ๒๕๐O F

ข. ☐

ค. ๒๒๐O _ ๒๔๐O F

ค. ☒

ง. ๒๔๐O _ ๒๖๕O F

ง. ☐

ข้อ. 1761 ขางแอสฟัลท์ RC- ๓๐๐๐ อุณหภูมิที่ใช้ลาด ที่ องศา F

ก. ๒๕๐O _ ๓๑๐O F

ก. ☒

ข. ๒๑๐O _ ๒๕๐O F

ข. ☐

ค. ๒๖๕O _ ๓๐๐O F

ค. ☐

ง. ๒๔๐O _ ๒๖๕O F

ง. ☐

ข้อ. 1762 การพิสูจน์ทราบในสนาม ถ้ามีกลิ่นน้ำมันก๊าดเป็นยางชนิดใด

ก. RC

ก. ☐

ข. AC

ข. ☐

ค. MC

ค. ☒

ง. SS

ง. ☐

ข้อ. 1763 รถเก๋งคันแรกๆ แบบ ๑๒ จี (ตอบคำถามข้อ ๖๓-๖๕) ตรวจสภาพ, ถ่านน้ำ และตะกอน ของถังเชื้อเพลิง

ก. ๑๐ ชั่วโมง

ก. ☒

ข. ๕๐ ชั่วโมง

ข. ☐

ค. ๑๐๐ ชั่วโมง

ค. ☐

ง. ๒๕๐ ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1764 อัดไขขึ้นรองเพลลาเอียงล้อ ซึ่งมี ๔ แห่ง ข้างละ ๒ แห่ง เมื่อครบกี่ชั่วโมง

ก. ๑๐ ชั่วโมง

ก. ☐

ข. ๕๐ ชั่วโมง

ข. ☒

ค. ๑๐๐ ชั่วโมง

ค. ☐

ง. ๒๕๐ ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1765 เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกเมื่อครบกี่ชั่วโมง

ก. ๒๕๐ ชั่วโมง

ก. ☐

ข. ๕๐๐ ชั่วโมง

ข. ☐

ค. ๑,๐๐๐ ชั่วโมง

ค. ☐

ง. ๒,๐๐๐ ชั่วโมง

ง. ☒

ข้อ. 1766 ห้องโซ่ขับเคลื่อนระดับน้ำมันเครื่องครบกี่ชั่วโมง

ก. ๒๕๐ ชั่วโมง

ก. ☒

ข. ๕๐๐ ชั่วโมง

ข. ☐

ค. ๑,๐๐๐ ชั่วโมง

ค. ☐

ง. ๒,๐๐๐ ชั่วโมง

ง. ☐

ข้อ. 1767 ห้องโซ่ขับเคลื่อนน้ำมันเกรดใด

ก. OE ๓๐

ก. ☐

ข. OE ๔๐

ข. ☒

ค. GO ๕๐

ค. ☐

ง. GO ๑๔๐

ง. ☐

ข้อ. 1768 รยบ. ๒ ๑/๒ ตัน ความดันลมยางเท่าใด

ก. ๕๐ ปอนด์

ข. ๘๐ ปอนด์

ค. ๖๐ ปอนด์

ง. ๕๐ ปอนด์

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1769 หมู่ทหารช่างสนาม มีอาวุธประจำหน่วย ดังนี้ ข้อใดถูกต้อง

ก. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ จำนวน ๒ กระบอก,เครื่องยิงขนาด ๗๓. มม. จำนวน ๑ กระบอก

ข. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ จำนวน ๑ กระบอก,เครื่องยิงขนาด ๗๓. มม. จำนวน ๒ กระบอก

ค. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ จำนวน ๓ กระบอก

ง. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ จำนวน ๒ กระบอก

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1770 ภายในหมู่ทหารช่างสนามผู้ที่เป็นพลยิง ปก.M.๖๐ ซึ่งได้รับมอบจากหมวดคือตำแหน่งใด

ก. รอง ผบ.หมู่

ข. พลช่างก่อสร้าง

ค. พลทำลาย

ง. พลช่างโยธา

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1771 การต่อตงมีกี่วิธี

ก. ๑ วิธี

ข. ๒ วิธี

ค. ๓ วิธี

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1772 ขนาดของคานเหลี่ยมเล็กสุดเท่าใด

ก. ๔" x ๘"

ข. ๖" x ๘"

ค. ๔" x ๘"

ง. ๔" x ๖"

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1773 เครื่องหมุนรยทางจัดเป็นส่วนใดของสะพาน

ก. เครื่องบน

ข. เครื่องล่าง

ค. ส่วนปลอดภัย

ง. ไม่มีข้อถูก

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1774 การลำเลียงบรรทุกไปกับ รยบ. ๒ ๑/๒ ตัน ได้กี่ลำ

ก. ๘ ลำ

ข. ๙ ลำ

ค. ๑๐ ลำ

ง. ๑๘ ลำ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1775 เพื่อความปลอดภัย ทำบรรทุกและทำส่ง ต้องห่างกันอย่างน้อยกี่ฟุต

ก. ๕๐ ฟุต

ข. ๑๐๐ ฟุต

ค. ๑๕๐ ฟุต

ง. ๒๐๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1776 ตงพื้นมี ๓ ชนิด คือ ตงพื้นขาว,ตงพื้นสั้ และตงพื้นปลายเรียว ตงพื้นสั้มีขนาดยาวเท่าไร

ก. ๑๕ ฟุต ๔ นิ้ว

ข. ๔ ฟุต ๘ นิ้ว

ค. ๘ ฟุต ๔ นิ้ว

ง. ๘ ฟุต ๖ นิ้ว

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1777 ตามปกติทุ่นระเบิดค์กรถถัง จะระเบิดขึ้นได้ก็โดยใช้อาการริเริ่มการจุดชนวนแบบใด

ก. แบบคั้ง

ก. ☐

ข. แบบกด

ข. ☒

ค. แบบคั้ง,แบบกด

ค. ☐

ง. แบบกด,แบบเล็กคั้ง

ง. ☐

ข้อ. 1778 การฝังทุ่นระเบิดที่มีพื้นดินเป็นทราย หรือไม่มีพื้นหญ้าขึ้น ควรฝังวิธีใดที่ดีที่สุด

ก. รูปตัว X

ก. ☐

ข. รูปตัว U

ข. ☐

ค. รูปตัว H

ค. ☐

ง. รูปตัว O

ง. ☒

ข้อ. 1779 การจัดกำลังในการวางสนามทุ่นระเบิดมาตรฐาน จัดเป็นหน่วยขนาดใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. กองพัน

ง. ☐

ข้อ. 1780 ข้อจำกัดในการวางสนามทุ่นระเบิดมาตรฐาน คือข้อใด

ก. การพรางมีจุดเสีย

ก. ☐

ข. เวลามากและใช้กำลังพลในการวางมาก

ข. ☐

ค. จนท. ต้องได้รับการฝึกและมีความชำนาญในการวาง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1781 ทุ่นที่ขุดขึ้นเพื่อใช้ในกิจการของปืนใหญ่ในสนาม ได้แก่ข้อใด

ก. ทุ่นติดต่อสื่อสาร

ก. ☐

ข. คูยิง

ข. ☐

ค. คูสนาม

ค. ☐

ง. คูพิเศษ

ง. ☒

ข้อ. 1782 ในเรื่องการป้องกันเครื่องกีดขวาง ตำบลที่ตั้งอาวุธหลายขนาด ควรห่างกันไม่น้อยกว่ากี่เมตร เพื่อมิให้เป็นอันตรายร่วมกัน

ก. ๑๐ เมตร

ก. ☐

ข. ๒๐ เมตร

ข. ☐

ค. ๓๐ เมตร

ค. ☐

ง. ๔๐ เมตร

ง. ☒

ข้อ. 1783 เสาเหล็กเกลียวขนาดสั้นมีความยาวประมาณเท่าใด

ก. ๖๐ ซม.

ก. ☒

ข. ๗๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๕๐ ซม.

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1784 เสาเหล็กเกลียวขนาดกลางมีความยาวประมาณเท่าใด

ก. ๗๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๘๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๕๐ ซม.

ค. ☒

ง. ๑๐๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1785 เสาเหล็กเกลียวขนาดยาวมีความยาวประมาณเท่าใด

ก. ๑๐๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๑๒๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๑๓๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๑๔๐ ซม.

ง. ☒

ข้อ. 1786 ผู้บังคับหน่วยทหาร มีหน้าที่รับผิดชอบที่จะนำหน่วยทหารที่ตนบังคับบัญชาอยู่ให้บรรลุภารกิจของตนซึ่งสามารถแยกให้ชัดเจนได้กี่เรื่อง

ก. ๒ เรื่อง

ก. ☐

ข. ๓ เรื่อง

ข. ☐

ค. ๔ เรื่อง

ค. ☒

ง. ๕ เรื่อง

ง. ☐

ข้อ. 1787 วันส่งกำลัง หมายถึงข้อใด

ก. ปริมาณ สป. ณ ที่ตั้งตำบลส่งกำลังต่างๆ

ก. ☐

ข. อุปกรณ์ประมาณว่าจะใช้สิ้นเปลืองไปในหนึ่งวัน

ข. ☒

ค. ปริมาณ สป. ที่เพิ่มจากระดับปฏิบัติการในหนึ่งวัน

ค. ☐

ง. อุปกรณ์ที่สะสมไว้ใช้ภายในหนึ่งวัน

ง. ☐

ข้อ. 1788 แบบพิมพ์ ทบ. ที่ใช้คุม สป. ที่ใช้การได้ คือแบบพิมพ์อะไร

ก. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๓

ก. ☒

ข. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๕

ข. ☐

ค. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๖

ค. ☐

ง. ทบ.๔๐๐ – ๐๐๗

ง. ☐

ข้อ. 1789 สิ่งอุปกรณ์ใช้การไม่ได้ หมายถึงข้อใด

ก. สิ่งอุปกรณ์ล้าสมัย

ก. ☐

ข. สิ่งอุปกรณ์ชำรุด

ข. ☐

ค. สิ่งอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ค. ☐

ง. สิ่งอุปกรณ์ล้าสมัย, เสื่อม หรือชำรุดไม่สามารถนำไปใช้ราชการได้

ง. ☒

ข้อ. 1790 การรายงานของหน่วยใช้เพื่อขอให้มีการแต่งตั้งกรรมการสอบสวน สป.ชำรุดผิวดสภาพ เป็นการรายงานแบบใด

ก. รายงานด่วน

ก. ☐

ข. รายงานตามสายส่งกำลัง

ข. ☐

ค. รายงานตามสายการบังคับบัญชา

ค. ☒

ง. รายงานขั้นต้น

ง. ☐

ข้อ. 1791 การหาระดับของฐานรากจากหมวดหลักฐานกระทำโดยแบบใด

ก. ระดับเชือก

ก. ☐

ข. ระดับน้ำ

ข. ☒

ค. ระดับไม้

ค. ☐

ง. ระดับพื้น

ง. ☐

ข้อ. 1792 เกราะฝ่าไม้ฝ่าผนัง ดีห้ำงไมเกินเท่าไร

ก. ๕๐ ซม.

ก. ☒

ข. ๖๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๘๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๑,๐๐๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1793 หลังคามีหน้าทีอะไรบ้าง

ก. ป้องกันน้ำท่วม

ก. ☐

ข. ป้องกันแดด,ลม,ฝน

ข. ☒

ค. ป้องกันลมพายุแรง

ค. ☐

ง. ป้องกันเศรษฐกิจ

ง. ☐

ข้อ. 1794 การต่อไม้แบบบังใบเพื่อรับแรงอะไร

ก. แรงกด

ก. ☒

ข. แรงดัน

ข. ☐

ค. แรงดึง

ค. ☐

ง. แรงค้ำ

ง. ☐

ข้อ. 1795 ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำ โดยทั่วไปใช้ความลาดเอียงเท่าไร

ก. ๒ %

ข. ๔ %

ค. ๖ %

ง. ๘ %

ก. ☒

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1796 การแบ่งสภาพความชื้นเหลวของดิน (Consistency) โดยใช้ปัจจัยใด

ก. ปริมาณอากาศในมวลดิน

ข. แรงยึดเกาะของมวลดิน

ค. ปริมาณน้ำในมวลดิน

ง. ความสามารถในการคลึงเป็นรูปร่าง

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1797 การจำแนกดินเป็น C กับ O ใช้ปัจจัยตามข้อใด

ก. ค่า LL

ข. ค่า PI

ค. สี,กลิ่น

ง. ถูกทุกข้อ

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☒

ง. ☐

ข้อ. 1798 ปัจจัยที่มีผลต่อความแน่นของดินได้แก่ข้อใด

ก. ชนิดของดิน

ก. ☐

ข. น้ำในดิน

ข. ☐

ค. พลังงานที่ใช้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1799 หินอัคนีชนิดใด คือ หินอัคนีมวลไพศาล

ก. Sill

ก. ☐

ข. Dike

ข. ☐

ค. Batholith

ค. ☐

ง. Stock

ง. ☒

ข้อ. 1800 ข้อใดไม่ใช่หินอัคนีชนิดพุ้ง (Extrusive Rock)

ก. Lava

ก. ☐

ข. Basalt

ข. ☐

ค. Pumice

ค. ☐

ง. Grarute

ง. ☒

ข้อ. 1801 การรบเพื่อที่จะยับยั้งขัดขวางข้าศึกไม่ให้ใช้พื้นที่ที่ทำการอย่างเต็มที่จะใช้นโยบาย “ล้างแผ่นดิน” คือทำทุกอย่างไม่ให้ข้าศึกใช้เป็นประโยชน์ได้เรียกว่า

ก. การยุทธด้วยวิธีรับ

ก. ☐

ข. การยุทธขัดขวาง

ข. ☒

ค. การยุทธด้วยวิธีรุก

ค. ☐

ง. การยุทธขึ้นแตกหัก

ง. ☐

ข้อ. 1802 ๑ หมู่ทหารช่างสนาม มีอาวุธประจำหน่วยดังนี้

ก. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๒ กระบอก , เครื่องยิงจรวดขนาด ๗๓ มม. ๑ กระบอก

ก. ☒

ข. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๑ กระบอก , เครื่องยิงจรวดขนาด ๗๓ มม. ๒ กระบอก

ข. ☐

ค. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๓ กระบอก

ค. ☐

ง. เครื่องยิงลูกระเบิด M.๗๕ ๒ กระบอก

ง. ☐

ข้อ. 1803 ทหารช่างจะทำการรบ ข้อใดกล่าวผิด

ก. ข้าศึกป้องกันไม่ให้เข้าไปยังแหล่งงานของหน่วย

ก. ☐

ข. ข้าศึกพยายามขับไล่หน่วยทหารช่างออกจากแหล่งงาน

ข. ☐

ค. ข้าศึกป้องกันไม่ให้ส่งสิ่งอุปกรณ์

ค. ☐

ง. เมื่อทหารช่างพบเห็นข้าศึกก่อนให้รีบเข้าทำลายโดยทันที

ง. ☒

ข้อ. 1804 ในการสนับสนุนการข้ามลำน้ำนั้น จะต้องสำรวจกำลังทหารช่างและเครื่องข้ามลำน้ำทุกชนิดไว้

ก. หนึ่งในสองของที่ใช้จริง

ก. ☐

ข. หนึ่งในสามของที่ใช้จริง

ข. ☒

ค. หนึ่งในสี่ของที่ใช้จริง

ค. ☐

ง. หนึ่งในห้าของที่ใช้จริง

ง. ☐

ข้อ. 1805 ข้อใดถือเป็นความเร่งด่วนลำดับแรกของงานป้อมสนามในการตั้งรับ

ก. กำหนดที่ตั้งอาวุธ

ก. ☐

ข. วางข่ายการติดต่อสื่อสาร

ข. ☐

ค. การะวังป้องกันตัวเอง

ค. ☒

ง. สร้างเครื่องกีดขวาง

ง. ☐

ข้อ. 1806 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับหลุมบุคคลสองคน

ก. คือหลุมบุคคลคนเดียว ๒ หลุม มาชนกัน โดยมีบ่อน้ำ และบ่อลูกระเบิดรวมกัน

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลสองคนเป็นเป้าหมายใหญ่กว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ข. ☐

ค. หลุมบุคคลสองคนแข็งแรง และดีต่อการบดขยี้ของรถถังมากกว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ค. ☒

ง. ข้อ ข และ ค

ง. ☐

ข้อ. 1807 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับหลุมบุคคลสองคน

ก. คือหลุมบุคคลคนเดียว ๒ หลุม มาชนกัน โดยมีบ่อน้ำ และบ่อลูกระเบิดรวมกัน

ก. ☐

ข. หลุมบุคคลสองคนเป็นเป้าหมายใหญ่กว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ข. ☐

ค. หลุมบุคคลสองคนแข็งแรง และดีต่อการบดขยี้ของรถถังมากกว่าหลุมบุคคลคนเดียว

ค. ☒

ง. ข้อ ข และ ค

ง. ☐

ข้อ. 1808 ในการสร้างเครื่องกีดขวางลวดหีบเพลงมาตรฐาน ๓ วง ยาวตอนละ ๓๐๐ เมตร หรือน้อยกว่าโดย
ธรรมดาเป็นงานระดับใด

ก. หมู่

ก. ☐

ข. หมวด

ข. ☒

ค. กองร้อย

ค. ☐

ง. แล้วแต่ความเหมาะสม

ง. ☐

ข้อ. 1809 เครื่องกีดขวางทั้งหลายที่ใช้แยกรูปขบวนการเข้าตีของข้าศึก นำกำลังของข้าศึกให้เข้าไปสู่พื้นที่สกัดกั้นด้วย
เครื่องกีดขวางตั้งรับ ได้แก่ข้อใด

ก. เครื่องกีดขวางทางยุทธวิธี

ก. ☒

ข. เครื่องกีดขวางป้องกันตน

ข. ☐

ค. เครื่องกีดขวางพิเศษ

ค. ☐

ง. เครื่องกีดขวางตั้งรับ

ง. ☐

ข้อ. 1810 การพรางป้อมสนามปัจจัยที่ต้องพิจารณาเป็นประการแรก และเป็นข้อพิจารณาที่สำคัญคือ

ก. การสร้าง

ก. ☐

ข. การกำบัง

ข. ☐

ค. ที่ตั้ง

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1811 ในเรื่องการพรางที่พักแรม ขั้นตอนของการพัฒนาที่พักแรม ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ขั้นตอนการวางแผน

ก. ☐

ข. ขั้นตอนการสำรวจ

ข. ☒

ค. ขั้นตอนการเข้าที่พัก

ค. ☐

ง. ขั้นตอนการบำรุงรักษา

ง. ☐

ข้อ. 1812 ความต้องการที่สำคัญที่สุดของป้อมสนาม คือข้อใด

ก. ต้องออกแบบโดยวัสดุที่มีอยู่

ก. ☐

ข. ต้องให้การป้องกันสูงที่สุด

ข. ☐

ค. ต้องสำเร็จภารกิจ

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1813 ลักษณะของสนามบินพื้นที่ข้างหลัง คือข้อใด

ก. ใช้ได้เฉพาะฤดูแล้ง

ก. ☐

ข. ใช้ได้ทุกสภาพดินฟ้าอากาศ

ข. ☒

ค. ถูกทั้ง ก. และ ข.

ค. ☐

ง. ผิดทั้ง ก. และ ข.

ง. ☐

ข้อ. 1814 การจัดหน่วย พัน.ช.สนาม ของ พล.ร. ข้อใดถูกต้อง

ก. บก. และ ร้อย.บก. และ ๔ ร้อย.ช.สนาม

ก. ☐

ข. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. และ ๔ ร้อย.ช.สนาม

ข. ☒

ค. บก. และ ร้อย.บก. และ ๓ ร้อย.ช.สนาม

ค. ☐

ง. บก. และ ร้อย.บก.และ บร. และ ๓ ร้อย.ช.สนาม

ง. ☐

ข้อ. 1815 พัน.ช.สนามของ กองพล กับ กองทัพ อัตรการจัดแตกต่างกันตรงที่

ก. มว.สะพาน

ก. ☐

ข. หมู่ บก.ช.พล.

ข. ☐

ค. มว.เครื่องมือ และ หมู่ บก.ช.พล.

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข.

ง. ☒

ข้อ. 1816 การจัดกำลังในส่วนของ บก.ร้อย. ร้อย.ช.สนาม ประกอบด้วย

ก. ส่วนบังคับบัญชาและส่วนธุรการ

ก. ☒

ข. ส่วนธุรการ และ ส่วนปฏิบัติงาน

ข. ☐

ค. ส่วนบัญชาการและส่วนปฏิบัติงาน

ค. ☐

ง. ส่วนบังคับบัญชาและส่วนปฏิบัติงาน

ง. ☐

ข้อ. 1817 ส่วนบังคับบัญชาของ บก.ร้อย. ร้อย.สนาม ประกอบด้วย

ก. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร

ก. ☒

ข. หมู่บังคับการ, หมู่สื่อสาร, หมู่ส่งกำลัง

ข. ☐

ค. หมู่บังคับการ, หมู่ธุรการ

ค. ☐

ง. หมู่บังคับการ และ หมู่ส่งกำลัง

ง. ☐

ข้อ. 1818 กำลังพลตำแหน่งใดเป็น พลยิง ปก.๕๑ ของ มว.ช.สนาม ของ พัน.ช.พล.

ก. รอง ผบ.มว.

ก. ☐

ข. นายสิบคลังเครื่องมือ

ข. ☒

ค. นายสิบประจำหมวด

ค. ☐

ง. พลขับรถ ๑/๔ คัน

ง. ☐

ข้อ. 1819 กรณีเมื่อ ผบ.มว. และ รอง ผบ.มว. ไม่อยู่ ผู้ใดเป็นผู้ทำหน้าที่ ผบ.มว.

ก. ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. นายสิบประจำ มว.

ข. ☒

ค. นายสิบคลังเครื่องมือ

ค. ☐

ง. พลจัตวาบรรพตทุกหนก

ง. ☐

ข้อ. 1820 ในการะวังป้องกัน ผู้บังคับหน่วยระวังป้องกัน ของ มว. เป็นหน้าที่ของ

ก. นายสิบประจำ มว.

ก. ☒

ข. ผบ.หมู่

ข. ☐

ค. พลจัตวาบรรพตทุกหนก

ค. ☐

ง. รอง ผบ.มว.

ง. ☐

ข้อ. 1821 กำลังพลตำแหน่งใดที่มีหน้าที่เป็นพลวิทยุของ มว.

ก. นายสิบคลังเครื่องมือ

ก. ☐

ข. รอง ผบ.หมู่

ข. ☐

ค. นายสิบประจำ มว.

ค. ☐

ง. พลจัตวา ๑/๔ ตัน

ง. ☒

ข้อ. 1822 ข้อใดเป็นอาวุธประจำหน่วยของ หมู่ ช.สนาม ของ พัน.ช.พล

ก. ปก.เอ็ม ๖๐

ก. ☐

ข. เครื่องยิงลูกระเบิด เอ็ม ๗๕

ข. ☒

ค. ปก. ๕๓

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☐

ข้อ. 1823 ภายใน หมู่ ช.สนาม ผู้ใดทำหน้าที่เป็น พลยิงเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด ๔๐ มม. เอ็ม ๗๕

ก. รอง ผบ.หมู่

ก. ☒

ข. พลช่างโยธา

ข. ☐

ค. พลทำลาย

ค. ☐

ง. พลช่างก่อสร้าง

ง. ☐

ข้อ. 1824 กำลังพลในตำแหน่งใดต่อไปนี้ เป็น พลยิง ปก. เอ็ม ๖๐ เมื่อได้รับการมอบจาก มว.

ก. รอง ผบ.หมู่

ก. ☐

ข. พลทำลาย

ข. ☐

ค. พลช่างก่อสร้าง

ค. ☒

ง. พลช่างโยธา

ง. ☐

ข้อ. 1825 ภายใน บก. มว.ช.สนาม พัน.ช.พล ในการจัดทำแผนที่สังเขปของพื้นที่สำคัญและรายงานข่าวสารที่ได้รับ เป็นหน้าที่ของผู้ใด

ก. รอง ผบ.มว.

ก. ☒

ข. นายสิบประจำ มว.

ข. ☐

ค. นายสิบคลังเครื่องมือ

ค. ☐

ง. ผบ.มว.

ง. ☐

ข้อ. 1826 การะวังป้องกัน หมายถึง มาตรการทั้งปวงที่หน่วยจัดขึ้นเพื่อป้องกันตนเองจาก

ก. การจารกรรม , การก่อวินาศกรรม, การจู่โจม

ก. ☐

ข. การจารกรรม , การก่อกวน , การจู่โจม

ข. ☐

ค. การก่อวินาศกรรม , การก่อกวน, การจู่โจม

ค. ☐

ง. การจารกรรม , การก่อวินาศกรรม, การก่อกวน , การจู่โจม

ง. ☒

ข้อ. 1827 พัน.ช. ที่เคลื่อนที่ในการกิจอิสระ กองระวังหน้าจัดการะวังป้องกันทางหน้า ควรมีกำลังไม่เกิน

ก. ๒ กองร้อย

ก. ☐

ข. ๑ กองร้อย

ข. ☒

ค. ๒ หมวด

ค. ☐

ง. ๒ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 1828 การตั้งรับ มี ๒ แบบ คือ

ก. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับแบบกระจาย

ก. ☐

ข. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับทั่วไป

ข. ☐

ค. การตั้งรับสลับขึ้น และการตั้งรับอย่างคล่องตัว

ค. ☐

ง. การตั้งรับเป็นพื้นที่ และการตั้งรับแบบคล่องตัว

ง. ☒

ข้อ. 1829 การร่นลอย มีกี่แบบ

ก. ๕ แบบ

ก. ☐

ข. ๑ แบบ

ข. ☐

ค. ๓ แบบ

ค. ☒

ง. ๒ แบบ

ง. ☐

ข้อ. 1830 มว.ช.สนาม เมื่อจะทำการรบอย่างทหารราบ การจัดกำลังรบ แบบที่ ๑ ในส่วนหน้า ประกอบด้วย

ก. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๓ หมู่

ก. ☒

ข. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๒ หมู่

ข. ☐

ค. บก.มว., หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ปล. ๑ หมู่, หมู่ ช. ๒ หมู่

ค. ☐

ง. บก.มว. หมู่อาวุธ ๑ หมู่, หมู่ ช. ๓ หมู่

ง. ☐

ข้อ. 1831 การจัดการยิงทางปีกอย่างมีระเบียบของปืนกลเพิ่มเติมด้วยการยิงของอาวุธปืน นับว่าเป็นมูลฐานของที่มั่นตั้งรับจะต้องวางแผนการยิงจากป้องกันขั้นสุดท้าย ควรวางแผนคู่และห่างกันประมาณเท่าไร

ก. ๑๐ – ๒๐ เมตร

ก. ☐

ข. ๑๕ – ๓๐ เมตร

ข. ☐

ค. ๒๐ – ๔๐ เมตร

ค. ☐

ง. ๓๐ – ๔๐ เมตร

ง. ☒

ข้อ. 1832 ป้อมสนามแบ่งตามการใช้งานได้กี่ประเภท

ก. ๒ ประเภท ป้อมถาวร และ ป้อมสนาม

ก. ☐

ข. ๒ ประเภท เร่งด่วน และ ประณีต

ข. ☒

ค. ๒ ประเภท ถาวร และ ชั่วคราว

ค. ☐

ง. ๓ ประเภท ถาวร เร่งด่วน และ ชั่วคราว

ง. ☐

ข้อ. 1833 งานป้อมสนาม ความต้องการที่สำคัญที่สุดคืออะไร

ก. ความรวดเร็ว

ก. ☐

ข. ซ่อนพราง

ข. ☐

ค. ที่พักกำบัง

ค. ☐

ง. สำเร็จในภารกิจ

ง. ☒

ข้อ. 1834 บ่อลูกระเบิดควรมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่าไร

ก. ๑๕ ซม. ลึก ๓๐ ซม. ทำมุมลาด ๔๕ องศาับผนังดิน

ก. ☐

ข. ๒๐ ซม. ลึก ๓๐ ซม. ทำมุมลาด ๔๕ องศาับผนังดิน

ข. ☐

ค. ๒๐ ซม. ลึก ๔๕ ซม. ทำมุมลาด ๓๐ องศาับผนังดิน

ค. ☒

ง. ๑๕ ซม. ลึก ๔๕ ซม. ทำมุมลาด ๓๐ องศาับผนังดิน

ง. ☐

ข้อ. 1835 คูที่ขุดขึ้นเพื่อใช้ในการขบป็นใหญ่ในสนามคือคูอะไร

ก. คูสื่อสาร

ก. ☐

ข. คูแปลเหลี่ยม

ข. ☐

ค. คูพิเศษ

ค. ☒

ง. คูยิง

ง. ☐

ข้อ. 1836 การกรุย เวลาที่เหมาะสมที่สุดในงานกรุยระหว่างแสงตะวันรอนคือ.

ก. ตอนเช้า

ก. ☐

ข. ตอนกลางวัน

ข. ☐

ค. ตอนค่ำหรือตอนเช้า

ค. ☐

ง. ตอนค่ำ

ง. ☒

ข้อ. 1837 ขนาดมาตรฐานของกระสอบทราย เมื่อบรรจุเสร็จจะหนักประมาณ 65 ปอนด์

ก. $๑๑.๕ \times ๒๒.๕ \times ๕๐$ ซม.

ก. ☐

ข. $๑๒.๕ \times ๒๑.๕ \times ๕๐$ ซม.

ข. ☐

ค. $๑๒.๕ \times ๒๒.๕ \times ๕๐$ มม.

ค. ☒

ง. $๑๒.๕ \times ๒๑.๕ \times ๕๐$ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1838 การซ่อนพรางเครื่องกีดขวางที่ดีที่สุดคืออะไร

ก. การกำบังที่ได้ผล

ก. ☐

ข. การที่ยังไม่สร้างหรือนำไปวางจนกว่าจะถึงเวลาที่เหมาะสม

ข. ☒

ค. เวลาที่เหมาะสม

ค. ☐

ง. ยังไม่ทำอะไรเลย

ง. ☐

ข้อ. 1839 ลักษณะที่ตั้งอาวุธเพื่อคุ้มครองเครื่องกีดขวาง ตำแหน่งที่ตั้ง คจดต. ควรอยู่ห่างจากเครื่องกีดขวางประมาณเท่าไร

ก. ๑๐๐ – ๑๕๐ เมตร

ก. ☐

ข. ๑๐๐ – ๒๐๐ เมตร

ข. ☒

ค. ๑๐๐ – ๒๕๐ เมตร

ค. ☐

ง. ๒๐๐ – ๓๐๐ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1840 เครื่องกีดขวางต่อต้านยานเกราะมืออยู่ที่ประเภท อะไรบ้าง

ก. ๒ ประเภท เร่งด่วน และประณีต

ก. ☐

ข. ๒ ประเภท ธรรมชาติ และสร้างขึ้น

ข. ☒

ค. ๒ ประเภท ธรรมดา และพิเศษ

ค. ☐

ง. หลายประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1841 การค้นหาที่หมาย การตรวจการณ์แบ่งออกได้เป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ก. ๒ ประเภท ทางตั้งและทางระดับ

ก. ☐

ข. ๓ ประเภท ทางตรง , ทางตั้ง , ทางระดับ

ข. ☐

ค. ๒ ประเภท ทางตรงและทางอ้อม

ค. ☒

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1842 เรดาร์ เป็นเครื่องมือตรวจจับ โดยส่งสัญญาณวิทยุปกติเป็นย่านความถี่ของคลื่นใด

ก. อันตรา

ก. ☐

ข. อานตรา

ข. ☒

ค. อุตรา

ค. ☐

ง. อินฟราเรด

ง. ☐

ข้อ. 1843 ข้อใดไม่ใช่วัสดุพรางธรรมชาติ

ก. กำแพงพัง

ก. ☐

ข. รถพัง

ข. ☐

ค. ดินโคลน

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☒

ข้อ. 1844 วัสดุพรางในสนามแบ่งออกได้เป็นกี่ประเภทใหญ่ๆ

ก. ๒ ประเภท

ก. ☒

ข. ๓ ประเภท

ข. ☐

ค. ๔ ประเภท

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1845 การพรางบุคคลและป้อมสนามสิ่งแรกที่จะต้องทำการพรางก่อนคืออะไร

ก. ปืน

ก. ☐

ข. หมวกเหล็ก

ข. ☐

ค. ใบหน้า

ค. ☐

ง. เครื่องแต่งกาย

ง. ☒

ข้อ. 1846 การพรากหมวกเหล็กข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ทำให้เงาของหมวกเหล็กลดน้อยลง

ก. ☒

ข. ผูกผ้ากระสอบให้เป็นวงกลมตามแบบแผน

ข. ☐

ค. ทำให้มีลวดลายบนผ้าคลุมหมวกเหล็กหมดไป

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1847 ขั้นตอนการพัฒนาที่พักแรม มีอยู่กี่ขั้นตอน

ก. ๒ ขั้นตอน

ก. ☐

ข. ๓ ขั้นตอน

ข. ☐

ค. ๔ ขั้นตอน

ค. ☒

ง. ๕ ขั้นตอน

ง. ☐

ข้อ. 1848 ข้อใดเป็นปัจจัยที่มีขีดจำกัดต่อการพราก

ก. จุดเด่นบนพื้นดินที่ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิง

ก. ☐

ข. การใช้ประโยชน์ของสิ่งปลูกสร้าง

ข. ☐

ค. พื้นที่ที่เกี่ยวข้องและเวลาที่มีให้

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1849 การพรางอาคารลดความเด่นชัดของรูปร่างและเงาของอาคารข้อใดถูกต้อง

ก. ระบายสีก็ต้องให้เป็นลวดลายเข้ากับสภาพแวดล้อม

ก. ☒

ข. ระบายลวดลายบนหลังคาอาคารควรจะเป็นสีอ่อน

ข. ☐

ค. ระบายสีอย่างทั่วถึงทุกรอบด้าน

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1850 การใช้ค่าข่ายพรางคลุมหลังคาควรจะเป็นอย่างไร

ก. ลาดเอียง ๔๕ องศา หรือน้อยกว่า

ก. ☐

ข. ลาดเอียง ๓๐ องศา หรือมากกว่า

ข. ☐

ค. ลาดเอียง ๓๐ องศา หรือน้อยกว่า

ค. ☒

ง. ลาดเอียงเท่าไรก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 1851 การพรางสะพาน มีวิธีในการพรางหลายอย่างด้วยกันโดยใช้การวางแสดงที่ตั้งและสภาพของสะพาน ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. ทาสีเพื่อให้เป็นมัน

ก. ☐

ข. ทาสีเพื่อให้เป็นหลุมเป็นบ่อ

ข. ☒

ค. นำต้นไม้มาปิดคลุมไว้

ค. ☐

ง. ผิดทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1852 การใช้สิ่งลง ระยะห่างระหว่างสิ่งลงและเป้าหมายจริงคือข้อใด

ก. ขนาดของเป้าหมาย

ก. ☒

ข. วิธีการตรวจการของฝ่ายเรา

ข. ☐

ค. อารูธยของฝ่ายเรา

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1853 การใช้สิ่งลงให้บังเกิดผล สิ่งลงที่สร้างขึ้นต้องมีลักษณะเหมือนของจริงและต้องรักษาให้คงสภาพตลอดเวลา ข้อใดถูก

ก. เครื่องบินจอดบนสนามบินจะต้องทำให้เคลื่อนที่ได้

ก. ☐

ข. รถบรรทุกกลงจะต้องใช้รถจริง ๆ มาทำให้เกิดรอยล้อ

ข. ☐

ค. ทั้งเครื่องบินและรถบรรทุกควรทำให้เป็นธรรมชาติมากที่สุด

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1854 การลงงโดยการใช้น้ำมันมีลักษณะการทำงานในการปฏิบัติการลงงอยู่กี่อย่าง

ก. ๒ อย่าง

ก. ☐

ข. ๓ อย่าง

ข. ☒

ค. ๔ อย่าง

ค. ☐

ง. ๕ อย่าง

ง. ☐

ข้อ. 1855 การสร้างลวดกระโจมดำ หลักควรจำ เสาเหล็กเกลียวสมอบกทั้งแนวหน้าและแนวหลัง ปักอยู่กึ่งกลางระหว่างช่องเสาห่างออกไปข้างหน้าและข้างหลัง ๒ ก้าว การสร้างเริ่มจากทางใด

ก. จากขวาไปซ้าย

ก. ☐

ข. จากหน้าไปหลัง

ข. ☐

ค. ล่างขึ้นบน

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1856 งานก่อและมูลดินที่สร้างขึ้น มูลดินที่สร้างขึ้นจะต้อง

ก. ๓๐ ซม.

ก. ☐

ข. ๘๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๕๐ ซม.

ค. ☒

ง. ๑๒๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1857 แบบที่ตั้งอาวุธมีอยู่ด้วยกัน ๓ แบบ แบบที่พึงปรารถนาและป้องกันได้ดีที่สุดคือแบบใด

ก. แบบโพรง

ก. ☒

ข. แบบบนผิวดิน

ข. ☐

ค. แบบขุด

ค. ☐

ง. แบบปิด

ง. ☐

ข้อ. 1858 คุบบางจะขุดให้กว้างเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายกำลังพลรวมทั้งเคลื่อนย้ายเปลคนป่วยโดยปกติควรจะลึกไม่น้อยกว่าเท่าไร

ก. ๑.๕ เมตร

ก. ☐

ข. ๕ ฟุต

ข. ☐

ค. ๖๐ ซม.

ค. ☐

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก

ง. ☒

ข้อ. 1859 หมายถึงอะไร

ก. พื้นมังกกร ยกไปมาได้

ก. ☒

ข. คุด้กรถถัง

ข. ☐

ค. ลวดกระโจมสูง

ค. ☐

ง. จัตุรมุขเคลื่อนที่และประกอบกันได้

ง. ☐

ข้อ. 1860 รถถังกลาง D๑G ใช้แบตเตอรี่อย่างไร

ก. ๑๒ โวลต์ ๒ หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ก. ☒

ข. ๑๒ โวลต์ ๒ หม้อ ต่อแบบขนาน

ข. ☐

ค. ๑๒ โวลต์ ๔ หม้อ ต่อแบบอนุกรม

ค. ☐

ง. ไม่ต้องใช้ก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 1861 ระยะของการทำงานที่ได้ผลดีของรถลากถางคือ

ก. ๕๐ – ๓๐๐ ฟุต

ก. ☒

ข. ๖๐ – ๓๐๐ ฟุต

ข. ☐

ค. ๗๐ – ๓๐๐ ฟุต

ค. ☐

ง. ๘๐ – ๓๐๐ ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1862 รถดับกรรทุก ๒ ๑/๒ ลบ.หลา แบบ E๓ – ๕๕๐ ชนิดล้อยาง ใช้เครื่องยนต์ระบบแบบใด

ก. เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ก. ☐

ข. เครื่องยนต์เบนซิน ๖ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ข. ☐

ค. เครื่องยนต์เบนซิน ๖ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ค. ☐

ง. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะรอบ

ง. ☒

ข้อ. 1863 รถเกลี่ย CAT แบบ ๑๒ G เมื่อใช้งานหนักจะสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงเท่าไร

ก. ๑๕ ลิตร/ชม.

ก. ☐

ข. ๑๘ ลิตร/ชม.

ข. ☐

ค. ๒๕ ลิตร/ชม.

ค. ☒

ง. ๒๘ ลิตร/ชม.

ง. ☐

ข้อ. 1864 รถลากถางแบ่งออกเป็นกี่ประเภท กี่ขนาด

ก. ๒ ประเภท ๒ ขนาด

ข. ๒ ประเภท ๓ ขนาด

ค. ๓ ประเภท ๒ ขนาด

ง. ๓ ประเภท ๓ ขนาด

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1865 รถลากถาง รุ่นี่ TY ๒๐ ผลิตในประเทศไทย

ก. อินเดีย

ข. ออสเตรเลีย

ค. รัสเซีย

ง. จีน

ก. ☐

ข. ☐

ค. ☐

ง. ☒

ข้อ. 1866 ขนาดตัวอักษรนามหน่วยที่พื้นรถลากถางสูงเท่าไร

ก. ๕ ซม.

ข. ๘ ซม.

ค. ๑๐ ซม.

ง. ๑๕ ซม.

ก. ☐

ข. ☒

ค. ☐

ง. ☐

ข้อ. 1867 รถตากถางขนาดใดที่หน่วยทหารช่างไม่มีใช้งาน

ก. ขนาดกลาง

ก. ☐

ข. ขนาดใหญ่

ข. ☐

ค. ขนาดหนัก

ค. ☒

ง. ขนาดเบา

ง. ☐

ข้อ. 1868 รถตากถางขนาดหนักมีกี่แรงม้า

ก. ๔๐ แรงม้า

ก. ☐

ข. ๑๐๐ แรงม้า

ข. ☐

ค. ๕๐๐ แรงม้า

ค. ☐

ง. ๗๐๐ แรงม้า

ง. ☒

ข้อ. 1869 งานทั่วไปของรถตัด ลิเบอร์ตี แอล ๕๔๑ คือข้อใด

ก. ขกวัสดุ

ก. ☐

ข. ตักวัสดุ

ข. ☒

ค. เทคอนกรีตที่ผสมแล้ว

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1870 ห้องเพื่องหน้าใหญ่กว่าห้องเพื่องหลัง เพราะอะไร

ก. ล้อหลังใช้กำลังมากกว่า

ก. ☐

ข. ล้อหน้าใช้กำลังมากกว่า

ข. ☐

ค. ล้อหลังและล้อหน้าเท่ากัน

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☒

ข้อ. 1871 รถปั่นจั่น ทานาโด AR ๒๕๐ ชกน้ำหนักได้กี่ตัน

ก. ๒๐ ตัน

ก. ☐

ข. ๒๕ ตัน

ข. ☐

ค. ๓๐ ตัน

ค. ☐

ง. ๔๐ ตัน

ง. ☒

ข้อ. 1872 รถโกยตัก โคมัสตัส PC – ๒๐๐ หมุนรอบตัวเองได้กี่องศา.

ก. ๔๕ องศา

ก. ☐

ข. ๕๐ องศา

ข. ☐

ค. ๑๘๐ องศา

ค. ☐

ง. ๓๖๐ องศา

ง. ☒

ข้อ. 1873 รถโกยตัก แคลเตอร์ฟิลล่า แบบ ๓๒๐ การตรวจเข้มขันนิรภัย หากใช้เกินกี่ ชม.ต้องทำการเปลี่ยนใหม่

ก. ๑,๐๐๐ ชม.

ก. ☐

ข. ๑,๕๐๐ ชม.

ข. ☐

ค. ๒,๐๐๐ ชม.

ค. ☐

ง. ๓,๐๐๐ ชม.

ง. ☒

ข้อ. 1874 รถจิงโจ้ หรือเรียกอีกอย่างว่ารถอะไร

ก. ตักหน้าชุดหลัง

ก. ☒

ข. ตักบดล้อยาง

ข. ☐

ค. รถประกอบเครื่องยก

ค. ☐

ง. รถไถนา

ง. ☐

ข้อ. 1875 รถปั่นจั่นเวลาปฏิบัติงานต้องลงเท้าข้างจำนวนกี่เท้า

ก. ๑ เท้า

ก. ☐

ข. ๓ เท้า

ข. ☐

ค. ๔ เท้า

ค. ☒

ง. กี่เท้าก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 1876 รูปร่างของเมล็ดดินประเทยใด ให้ความแข็งแรงในการก่อสร้างมากที่สุด

ก. กลม

ก. ☐

ข. ค่อนข้างกลม

ข. ☐

ค. เหลี่ยม

ค. ☒

ง. ค่อนข้างเหลี่ยม

ง. ☐

ข้อ. 1877 ระยะห่างของเสา ไม่เกินกี่เท่าของหน้าสูงคานบน

ก. ๓ เท่า

ก. ☐

ข. ๔ เท่า

ข. ☐

ค. ๕ เท่า

ค. ☒

ง. ๖ เท่า

ง. ☐

ข้อ. 1878 การขยายผิวจราจรทางโค้งมักนิยมของผิวทางด้านใด

ก. ทางด้านนอกทางโค้ง

ก. ☐

ข. ทางด้านกลางทางโค้ง

ข. ☐

ค. ทางด้านในทางโค้ง

ค. ☒

ง. ทางใดก็ได้

ง. ☐

ข้อ. 1879 การออกแบบระดับการการสร้างวัสดุ โครงสร้างทางชั้นล่างสุด จะต้องอยู่สูงสุดระดับน้ำอย่างน้อยเท่าใด

ก. ๓๐ ซม.

ก. ☒

ข. ๔๐ ซม.

ข. ☐

ค. ๕๐ ซม.

ค. ☐

ง. ๑๐๐ ซม.

ง. ☐

ข้อ. 1880 มวลรวมหยาบคือมวลรวมที่มีขนาดโตเกินจะผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์อะไร

ก. เบอร์ ๒

ก. ☐

ข. เบอร์ ๔

ข. ☐

ค. เบอร์ ๘

ค. ☒

ง. เบอร์ ๑๐

ง. ☐

ข้อ. 1881 แบบผิวอ่อนตัว หรือยึดหยุ่น ได้แก่

ก. ถนนลาดยาง

ก. ☒

ข. ถนนคอนกรีต

ข. ☐

ค. ถนนลูกรัง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1882 ขนาดของคานคอดิน มีความลึกเท่าไรของช่วงเสา

ก. ๑ ใน ๑๐ ของช่วงเสา

ก. ☒

ข. ๒ ใน ๑๐ ของช่วงเสา

ข. ☐

ค. ๑ ใน ๑๕ ของช่วงเสา

ค. ☐

ง. ๒ ใน ๑๕ ของช่วงเสา

ง. ☐

ข้อ. 1883 การสำรวจสถานที่ในการก่อสร้างอาคารที่สำคัญสิ่งแรกคืออะไร

ก. สภาวะมวลดิน

ก. ☐

ข. ระยะที่ตั้งต่างๆ

ข. ☐

ค. แผนการระบายน้ำ

ค. ☒

ง. แผนการก่อสร้าง.

ง. ☐

ข้อ. 1884 การออกแบบก่อสร้างบ้านไม้ ต้องคำนึงถึงแรงคือข้อใด

ก. แรงเหวี่ยง

ก. ☐

ข. แรงกด แรงดึง

ข. ☐

ค. แรงมด

ค. ☒

ง. แรงดัน

ง. ☐

ข้อ. 1885 เสาเป็นหลักของอาคาร ทำหน้าที่อะไร

ก. ถายนํ้าหนักสู่ฐานหลัก

ก. ☒

ข. รับนํ้าหนักผนังก่ออิฐ

ข. ☐

ค. รับนํ้าหนักวงกบประตู

ค. ☐

ง. รับนํ้าหนักพื้น

ง. ☐

ข้อ. 1886 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารถาวรคือข้อใด

ก. ไม้

ก. ☐

ข. ดินอัดแท่ง

ข. ☐

ค. คอนกรีตเสริมเหล็ก

ค. ☒

ง. คอนกรีตอัดแท่ง

ง. ☐

ข้อ. 1887 ห้องน้ำ – ส้วม แบ่งออกเป็นกี่ส่วน

ก. ๑ ส่วน

ก. ☐

ข. ๒ ส่วน

ข. ☐

ค. ๓ ส่วน

ค. ☒

ง. ๔ ส่วน

ง. ☐

ข้อ. 1888 ความลาดเอียงของท่อระบายน้ำโดยทั่วไป ควรลาดเอียงกี่เปอร์เซ็นต์

ก. ๒ %

ก. ☒

ข. ๔ %

ข. ☐

ค. ๖ %.

ค. ☐

ง. ๘ %

ง. ☐

ข้อ. 1889 ส่วนล่างสุดของอาคารเรียกว่าอะไร

ก. ฐานราก

ก. ☐

ข. ตอม่อ

ข. ☐

ค. กานคอดิน

ค. ☐

ง. เสาเข็ม

ง. ☒

ข้อ. 1890 ทุ่นระเบิดคัดกรดถึง M.๗ A.๒ เปลือกโลหะสีกาก็แกมเขียว ขนาด M. ๖๐๓ น้ำหนักกด ๑๔๐ - ๒๔๐ ปอนด์ มีขีดความสามารถใด

ก. ยับยั้งรถถังขนาดกลางได้

ก. ☐

ข. ยับยั้งรถถังขนาดเบา

ข. ☐

ค. ยับยั้งยานยนต์ล้อ

ค. ☐

ง. ถูกทั้งข้อ ข. และ ค.

ง. ☒

ข้อ. 1891 ทุ่นระเบิดสังหาร M.๑๘ A.๑ (สะเก็ดระเบิด) ชนิดถูกปลายบังคับทิศทาง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ก. กระสุนถูกปลาย ๗๐๐ ลูก

ก. ☐

ข. ข. ข. ถูกปลายเป็นกรวยกระจายรูปพัดคลี่ กว้างด้านหน้ามุม ๖๐ องศา

ข. ☐

ค. ค. ผู้จุดอยู่ในที่กำบังด้านหลัง ๑๖ เมตร

ค. ☐

ง. ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1892 ข้อใดเป็นคำจำกัดความของวัตถุระเบิดถูกต้องที่สุด

ก. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก การเสียดสีเพียงเล็กน้อยแล้วเกิดการระเบิดขึ้น

ก. ☐

ข. วัตถุระเบิด คือ วัตถุระเบิดที่ได้รับการบรรจุในภาชนะหรือวัตถุชนิดอื่น ๆ เพื่อทำลายหรือทำให้เกิดความเสียหาย

ข. ☐

ค. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก เสียดสี การกระตุ้นเตือนเริ่มแรกอย่างเหมาะสม แล้วเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีอย่างรวดเร็ว

ค. ☒

ง. วัตถุระเบิด คือ ทุ่นระเบิดและกับระเบิดเมื่อเกิดการระเบิดขึ้นจะให้ผลผลิตอย่างใหม่ขึ้นทั้งหมดหรือกลายสภาพเป็นแก๊สจำนวนเล็กน้อย

ง. ☐

ข้อ. 1893 สูตรระยะปลอดภัยสำหรับวัตถุระเบิดที่ฝังหรือวางบนพื้นดิน คือ

ก. ระยะปลอดภัยเป็นเมตร = $3003 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ก. ☒

ข. ระยะปลอดภัยเป็นหลา = $3003 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ข. ☐

ค. ระยะปลอดภัยเป็นหลา = $3503 \sqrt{\text{จำนวนดินเป็นปอนด์}}$

ค. ☐

ง.

ง. ☐

ข้อ. 1894 ท่อนระเบิดแบ่งออกเป็น ๔ ประเภท จริง, ผิด, ลวง และแสงเครื่อง ท่อนระเบิดฝึกใช้เพื่อฝึกความคุ้นเคย ลักษณะแบบใด

ก. สีฟ้า

ก. ☐

ข. สีทากี้แกมเขียว

ข. ☐

ค. สีดำ

ค. ☒

ง. วัสดุราคาถูกเหมือนของจริง

ง. ☐

ข้อ. 1895 ท่อนระเบิด ดินระเบิด กระสุนปืน ลูกกระเบิด หรือสิ่งอื่นที่มีวัตถุระเบิดบรรจุอยู่นำมาประดิษฐ์เพื่อให้เกิด การระเบิดขึ้นทำอันตรายแก่ทรัพย์สินบุคคล ซึ่งรู้เท่าไม่ถึงการณ์คิดว่าสิ่งที่ไปถูกต้องนั้น ไม่น่ามีอันตราย หรือคิดว่าปลอดภัย คือ

ก. กั๊วะระเบิด

ก. ☒

ข. ท่อนระเบิด

ข. ☐

ค. ท่อนระเบิดลวง

ค. ☐

ง. ท่อนระเบิดแสงเครื่อง

ง. ☐

ข้อ. 1896 ชนิดของท่อนระเบิด แบ่งเป็น ๔ ชนิด อะไรบ้าง

ก. ท่อนระเบิดจริง,ท่อนระเบิดฝึก,ท่อนระเบิดลวง,ท่อนระเบิดเคมี

ก. ☐

ข. ท่อนระเบิดจริง,ท่อนระเบิดฝึก,ท่อนระเบิดสังหารบุคคล,ท่อนระเบิดดักรถถัง

ข. ☐

ค. ท่อนระเบิดจริง,ท่อนระเบิดฝึก,ท่อนระเบิดลวง,ท่อนระเบิดแสงเครื่อง

ค. ☒

ง. ท่อนระเบิดแสงเครื่อง,ท่อนระเบิดดักรถถัง,ท่อนระเบิดสังหารบุคคล,ท่อนระเบิดเคมี

ง. ☐

ข้อ. 1897 ทุนระเบิดสังหารบุคคล ชนิดระเบิดอยู่กับที่ คือ

ก. M.๑๔

ก. ☒

ข. M.๑๖ A ๒

ข. ☐

ค. M.๒ A ๔

ค. ☐

ง. Type ๖๕.

ง. ☐

ข้อ. 1898 สนามทุนระเบิด หมายถึง พื้นที่หรือบริเวณที่ได้ทำการวางทุนระเบิดและกับระเบิดตั้งแต่ที่ทุนขึ้นไป

ก. ๑ ทุนขึ้นไป

ก. ☒

ข. ๕ ทุนขึ้นไป

ข. ☐

ค. ไม่เกิน ๕ ทุน

ค. ☐

ง. ไม่น้อยกว่า ๕ แต่ไม่เกิน ๑๐ ทุน

ง. ☐

ข้อ. 1899 วิธีวางสนามทุนระเบิด มี ๔ วิธี อะไรบ้าง

ก. เร่งด่วน,ปราณีต,ลวง,ฝึก

ก. ☐

ข. เร่งด่วน,ลวง,ฝึก,พิเศษ

ข. ☐

ค. ปราณีต,ฝึก,พิเศษ,โปรยหว่าน

ค. ☐

ง. เร่งด่วน,ประณีต,พิเศษ,โปรยหว่าน

ง. ☒

ข้อ. 1900 ข้อใดไม่ใช่ประเภทของสนามหุ่นระเบิดทางยุทธวิธี

ก. สนามหุ่นระเบิดป้องกันตน

ก. ☐

ข. สนามหุ่นระเบิดเฉพาะตำบล

ข. ☐

ค. สนามหุ่นระเบิดหลวง

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☒

ข้อ. 1901 บังกลาโศปปีใดใช้กวาดล้างผ่านเครื่องกีดขวางลวดหนามได้กว้างเท่าใด

ก. ๕ - ๑๐ ฟุต

ก. ☐

ข. ๑๐ - ๑๕ ฟุต

ข. ☒

ค. ๕ - ๑๐ เมตร

ค. ☐

ง. ๑๐ - ๑๕ เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1902 จะใช้ดินระเบิดแท่ง ที.เอ็น.ที.กี่ปอนด์ในการระเบิดเหล็กซึ่งมีพื้นที่หน้าตัด ๑๐ ตารางนิ้ว

ก. ๑ ปอนด์

ก. ☐

ข. ๒.๗๕ ปอนด์

ข. ☐

ค. ๓.๗๕ ปอนด์

ค. ☒

ง. ๕ ปอนด์

ง. ☐

ข้อ. 1903 ชนวนปลอดภัยจะมีอัตราการเผาไหม้เท่าใด

ก. ๓๐ วินาที/ฟุต

ก. ☐

ข. ๔๕ วินาที/ฟุต

ข. ☐

ค. ๓๐ - ๔๕ วินาที/ฟุต

ค. ☒

ง. ๔๐ วินาที/ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1904 ตัวกำลังเปรียบเทียบกับของวัตถุระเบิดชนิดใดที่มีค่ามากที่สุด

ก. ที.เอ็น.ที.

ก. ☐

ข. คอมโปซิชั่น

ข. ☐

ค. ไดนาไมท์

ค. ☐

ง. พี.อี.ที.เอ็น.

ง. ☒

ข้อ. 1905 ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. ทุ่นระเบิดกับระเบิด คือ วัตถุระเบิดที่บรรจุในภาชนะหรือวัตถุอื่น ๆ ออกแบบสร้างขึ้นเพื่อทำลาย หรือทำความเสียหายให้กับยานพาหนะ เรือเดินทะเล อากาศยาน และทำให้บุคคลบาดเจ็บ

ก. ☐

ข. สังครามทุ่นระเบิด คือ การนำสิ่งอื่นที่มีวัตถุระเบิดบรรจุอยู่มาประดิษฐ์ขึ้น เพื่อทำให้เกิดการระเบิดขึ้น โดยการถูกกระทำของบุคคลซึ่งรู้เท่าไม่ถึงการณ์

ข. ☐

ค. สนิมทุ่นระเบิด หมายถึง พื้นที่หรือบริเวณที่ได้ทำการวางทุ่นระเบิดหรือกับระเบิดตั้งแต่ ๑ ทุ่นขึ้นไป

ค. ☒

ง. กับระเบิด คือ การใช้ทุ่นระเบิดในการยุทธศาสตร์และยุทธวิธี

ง. ☐

ข้อ. 1906 เครื่องจุลระเบิดมาตรฐาน พลิตขึ้นสำหรับประกอบกับทุ่นระเบิดคักรถถัง เป็นชนวนกันเขี้ยว และ ประกอบกับดินระเบิด แบบ M.๑ A.๑ การทำงานในลักษณะใด

ก. ค้าง

ก. ☐

ข. กด

ข. ☒

ค. ค้าง - เลิกค้าง

ค. ☐

ง. เลิกกด

ง. ☐

ข้อ. 1907 ข้อใดเป็นคำจำกัดความของวัตถุระเบิดถูกต้องที่สุด

ก. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก การเสียดสีเพียงเล็กน้อยแล้วเกิดการระเบิดขึ้น

ก. ☐

ข. วัตถุระเบิด คือ วัตถุระเบิดที่ได้รับการบรรจุในภาชนะหรือวัตถุนิดอื่น ๆ เพื่อทำลายหรือทำให้เกิดความเสียหาย

ข. ☐

ค. วัตถุระเบิด คือ สารเมื่อได้รับความร้อน การกระทบกระแทก เสียดสี การกระตุ้นเตือนเริ่มแรกอย่างเหมาะสม แล้วเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีอย่างรวดเร็ว

ค. ☒

ง. วัตถุระเบิด คือ ทุ่นระเบิดและกับระเบิดเมื่อเกิดการระเบิดขึ้นจะให้ผลผลิตอย่างใหม่ขึ้นทั้งหมดหรือกลายสภาพเป็น แก้วจำนวนเล็กน้อย

ง. ☐

ข้อ. 1908 การแบ่งประเภทของวัตถุระเบิดแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ วัตถุระเบิดแรงสูง และวัตถุระเบิดแรงต่ำ ขึ้นอยู่กับเกณฑ์ข้อใด

ก. ขนาดของวัตถุระเบิด

ก. ☐

ข. น้ำหนักของวัตถุระเบิด

ข. ☐

ค. ความเร็วในการเปลี่ยนแปลงสภาพไป

ค. ☒

ง. จำนวนของดินระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1909 ท่อนระเบิด M ๑๘ A ๑ บรรจุดินระเบิดชนิดใด

ก. คอมโปสิชั่น C ๔

ก. ☒

ข. TNT

ข. ☐

ค. ไดนาไมท์

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อถูก

ง. ☐

ข้อ. 1910 เครื่องหมายสงครามท่อนระเบิดเป็นท่อนระเบิดชนิดใด

ก. M ๑๕

ก. ☐

ข. M ๑๕

ข. ☐

ค. M ๒๑

ค. ☒

ง. M ๗๐๒

ง. ☐

ข้อ. 1911 วิธีการทำงานของชนวนมี ๔ วิธี ข้อใดไม่ใช่

ก. กลไกทางแมคคานิค

ก. ☐

ข. วิธีเคมี

ข. ☐

ค. วิธีใช้กระแสไฟฟ้า

ค. ☐

ง. วิธีสัมผัส

ง. ☒

ข้อ. 1912 การวางแผนสนามท่นระเบิดมีอยู่ ๔ วิธี ข้อใดไม่ใช่

ก. เร่งด่วน

ก. ☐

ข. ประณีต

ข. ☐

ค. พิเศษ

ค. ☐

ง. กระจายกระจาย

ง. ☒

ข้อ. 1913 การแบ่งปันประเภทสนามท่นระเบิดทางยุทธวิธี แบ่งออกตามความมุ่งหมายในการใช้ตามหลักยุทธวิธี แบ่งออกเป็น ๕ ประเภท ข้อใดไม่ใช่

ก. สนามท่นระเบิดป้องกันตน

ก. ☐

ข. สนามท่นระเบิดเฉพาะตำบล

ข. ☐

ค. สนามท่นระเบิดพิเศษ

ค. ☒

ง. สนามท่นระเบิดหลวง

ง. ☐

ข้อ. 1914 ความกว้างช่องทางผ่านสนามท่นระเบิดตามความจำเป็นทางยุทธวิธีกำหนดดังนี้.

ก. ขานพะทางเดียวกว้าง ๖ เมตร ทางคู่กว้าง ๑๒ เมตร ทางเท้ากว้าง ๑ เมตร

ก. ☐

ข. ขานพะทางเดียวกว้าง ๕ เมตร ทางคู่กว้าง ๑๘ เมตร ทางเท้ากว้าง ๕ เมตร

ข. ☐

ค. ขานพะทางเดียวกว้าง ๘ เมตร ทางคู่กว้าง ๑๖ เมตร ทางเท้ากว้าง ๑.๕ เมตร

ค. ☐

ง. ขานพะทางเดียวกว้าง ๘ เมตร ทางคู่กว้าง ๑๖ เมตร ทางเท้ากว้าง ๒ เมตร

ง. ☒

ข้อ. 1915 ปัจจัยในการวางกับระเบิดพิจารณาถึง ๔ ปัจจัย ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ปัจจัยในการวางกับระเบิด

ก. นิสัย

ก. ☐

ข. ความสะดวกสบาย

ข. ☐

ค. ความประมาท

ค. ☒

ง. ความไม่สะดวกสบาย

ง. ☐

ข้อ. 1916 การรายงานกับระเบิดจะเริ่มกระทำเมื่อใด

ก. เริ่มรายงานการวาง

ก. ☐

ข. เมื่อวางแล้วเสร็จ

ข. ☐

ค. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☒

ข้อ. 1917 จำนวนของทุ่นระเบิดเมื่อรวมกับทุ่นระเบิดหลักแล้ว จะต้องไม่เกิน.

ก. ๑๐ ทุ่นต่อหนึ่งกลุ่มทุ่นระเบิด

ก. ☐

ข. ๕ ทุ่นต่อหนึ่งกลุ่มทุ่นระเบิด

ข. ☒

ค. ๓ ทุ่นต่อหนึ่งกลุ่มทุ่นระเบิด

ค. ☐

ง. ๖ ทุ่นต่อหนึ่งกลุ่มทุ่นระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1918 วิธีการฝังทุ่นระเบิดกระทำได้ ๔ วิธีคือ

ก. การฝังแบบตัว X, U, S, O

ก. ☐

ข. การฝังแบบตัว X, U, F, O

ข. ☐

ค. การฝังแบบตัว X, U, H, O

ค. ☒

ง. การฝังแบบตัว X, U, T, O

ง. ☐

ข้อ. 1919 เครื่องกีดขวางหมายถึง

ก. สนามทุ่นระเบิด

ก. ☐

ข. สะพานขาด

ข. ☐

ค. สิ่งกีดขวางที่มนุษย์สร้างขึ้น

ค. ☐

ง. สิ่งกีดขวางการเคลื่อนที่ทั้งที่ธรรมชาติและที่สร้างขึ้น

ง. ☒

ข้อ. 1920 สัญลักษณ์วัสดุทางการช่างข้างต้นหมายถึงอะไร

ก. เครื่องมือทำบ่อหิน

ก. ☐

ข. เครื่องมือกล

ข. ☐

ค. เครื่องมือก่อสร้างขนาดหนักเคลื่อนที่ได้

ค. ☒

ง. ระเบิด

ง. ☐

ข้อ. 1921 แผ่นบริวารประกอบด้วย ข้อใดผิด

ก. เส้นกริดที่อ้างอิง 4 แห่ง

ก. ☒

ข. ลูกศรชี้ทิศเหนือแม่เหล็ก

ข. ☐

ค. ภาพวาดเส้นทางที่ถูกมาตราส่วน

ค. ☐

ง. ข้องกรอกข้อความของ หน.ชุด.ลว.

ง. ☐

ข้อ. 1922 เส้นทางประเภท Z เป็นแบบใด

ก. เส้น ทางใช้ได้ทุกฤดูกาล

ก. ☐

ข. เส้น ทางใช้ได้เฉพาะลมฟ้าอากาศดี

ข. ☒

ค. เส้น ทางใช้ได้ทุกฤดูกาล หากแต่มีขีดจำกัดเนื่องจากสภาพอากาศ

ค. ☐

ง. เส้นทางพิเศษ

ง. ☐

ข้อ. 1923 K เป็นสัญลักษณ์ของวัสดุชนิดใด

ก. คอนกรีต

ก. ☒

ข. หินคลุก

ข. ☐

ค. อิฐ

ค. ☐

ง. ทราย

ง. ☐

ข้อ. 1924 ลักษณะ M เป็นลักษณะของพื้นที่อ่างน้ำประเภทใด

ก. โคลน

ก. ☒

ข. ดินเหนียว

ข. ☐

ค. ทราย

ค. ☐

ง. หิน

ง. ☐

ข้อ. 1925 ทางลอดผ่านช่องเหนือศีรษะสูงไม่น้อยกว่ากี่เมตร

ก. ก.4.2 เมตร

ก. ☐

ข. ข.4.3 เมตร

ข. ☒

ค. ค.4.4 เมตร

ค. ☐

ง. ง.4.5 เมตร

ง. ☐

ข้อ. 1926 ประเภทของท่าลุยข้ามมีกี่ประเภท

ก. ก.2ประเภท

ก. ☒

ข. ข.3ประเภท

ข. ☐

ค. ค.4ประเภท

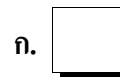
ค. ☐

ง. ง.5ประเภท

ง. ☐

ข้อ. 1927 เป็นสัญลักษณ์ของวัสดุชนิดใด

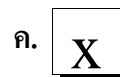
ก. ดิน



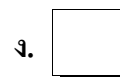
ข. หิน



ค. ไม้

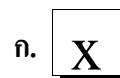


ง. เหล็ก



ข้อ. 1928 แยกแยะตามยาวให้ยึดตะม่อถึงระยะทอดกึ่งฟุต

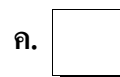
ก. 25ฟุต



ข. 30ฟุต



ค. 35ฟุต

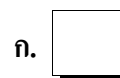


ง. 40ฟุต

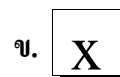


ข้อ. 1929 การข้ามอย่างระมัดระวังในสะพานนอกมาตรฐาน ขึ้นในการข้ามไม่เกินกี่เท่าของชั้นสะพาน

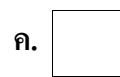
ก. 1เท่า



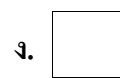
ข. 1.25เท่า



ค. 1.5เท่า



ง. 2เท่า



ข้อ. 1930 การแสดงชั้นยานพาหนะสำหรับยานพาหนะเดี่ยวเป็นเครื่องหมายวงกลม พื้นสีเหลือง ตัวเลขสีดำสำหรับวงกลมจะมี กี่นิ้ว

ก. 4 นิ้ว

ก. ☐

ข. 6 นิ้ว

ข. ☐

ค. 7 นิ้ว

ค. ☐

ง. 9 นิ้ว

ง. ☒

ข้อ. 1931 สะพานนอกมาตรฐานชั้น 40 ผบ.พล.อนุมัติให้ยานล้อข้ามอย่างระมัดระวังได้ อยากทราบว่ายานล้อชั้นเท่าไรเป็นชั้นสูงสุดที่จะข้ามได้

ก. ชั้น 50

ก. ☒

ข. ชั้น 60

ข. ☐

ค. ชั้น 70

ค. ☐

ง. ชั้น 80

ง. ☐

ข้อ. 1932 มิติเล็กที่สุดของเสาไม้กลมจะมี เท่าไร

ก. 2 นิ้ว

ก. ☐

ข. 4 นิ้ว

ข. ☐

ค. 6 นิ้ว

ค. ☐

ง. 8 นิ้ว

ง. ☒

ข้อ. 1933 ช่องว่างเหนือศีรษะของสะพานต่ำกว่าชั้น 70 ลงมาอย่างน้อยที่สุดมีระยะเท่าไร

ก. 10ฟุต

ก. ☐

ข. 12ฟุต

ข. ☐

ค. 14ฟุต

ค. ☒

ง. 16ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1934 ในหนึ่งระยะทอดจะต้องใช้ตงอย่างน้อยกี่ตง

ก. 2ตง

ก. ☐

ข. 3ตง

ข. ☐

ค. 4ตง

ค. ☒

ง. 5ตง

ง. ☐

ข้อ. 1935 การวางตงวางห่างกันได้้อย่างมากที่สุดกี่ฟุต

ก. 6ฟุต

ก. ☒

ข. 7ฟุต

ข. ☐

ค. 8ฟุต

ค. ☐

ง. 9ฟุต

ง. ☐

ข้อ. 1936 เซอร์เบลีเย่เป็นคนประเทศใด

ก. ฝรั่งเศส

ก. ☐

ข. เยอรมัน

ข. ☐

ค. อังกฤษ

ค. ☒

ง. อิตาลี

ง. ☐

ข้อ. 1937 เครื่องบอกชั้นยานเคียวตัวเลขเป็นสีดำพื้นสีอะไร

ก. ขาว

ก. ☐

ข. เหลือง

ข. ☒

ค. แดง

ค. ☐

ง. น้ำเงิน

ง. ☐

ข้อ. 1938 ระยะทอดยาว ควรใช้ตงชนิดใด

ก. ตงไม้

ก. ☐

ข. ตงเหล็ก

ข. ☒

ค. ตงสำเร็จรูป

ค. ☐

ง. ถูกทุกข้อ

ง. ☐

ข้อ. 1939 แขนงงานทำหน้าที่อะไร

ก. รับน้ำหนัก

ก. ☐

ข. ป้องกันตงหัก

ข. ☐

ค. ป้องกันตอม่อล้ม

ค. ☒

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1940 การกำหนดชั้นของสะพานถือเอาชั้นของอะไรเป็นตัวกำหนด

ก. ชั้นของรถยนต์

ก. ☐

ข. ชั้นเครื่องล่าง

ข. ☐

ค. ชั้นเครื่องบน

ค. ☒

ง. ชั้นดินรับน้ำหนัก

ง. ☐

ข้อ. 1941 หน่วยวัดความยาวของระยะทอด คือ

ก. นิ้ว

ก. ☐

ข. ฟุต

ข. ☒

ค. เมตร

ค. ☐

ง. หลา

ง. ☐

ข้อ. 1942 หน่วยวัดขนาดของตง คือ

ก. นิ้ว

ก. ☒

ข. ฟุต

ข. ☐

ค. เมตร

ค. ☐

ง. หลา

ง. ☐

ข้อ. 1943 สะพานกว้างตั้งแต่ 18 ฟุต ขึ้นไปจะเป็นสะพานกี่แนว

ก. หนึ่งแนว

ก. ☐

ข. สองแนว

ข. ☒

ค. สามแนว

ค. ☐

ง. สี่แนว

ง. ☐

ข้อ. 1944 การข้ามสะพานแบบพิเศษ สำหรับยานพาหนะที่จะข้าม ต้องได้รับอนุมัติจากใคร

ก. ผบ.พัน

ก. ☐

ข. ผบ.ร้อย

ข. ☐

ค. ผบ.หมวด

ค. ☐

ง. ผบ.ยุทธบริเวณ

ง. ☒

ข้อ. 1945 สะพานชนิดแฉวงเครื่อง หรือสะพานนอกมาตรฐานเกิดขึ้นในสมัยใด

ก. สงครามโลกครั้งที่ 1

ก. ☐

ข. สงครามโลกครั้งที่ 2

ข. ☒

ค. สงครามครูเสด

ค. ☐

ง. ไม่มีข้อใดถูก

ง. ☐

ข้อ. 1946 พื้นสะพาน มักจะมี 2 ชั้น รับน้ำหนักขบวนสำหรับขบวนล้อ พื้นสะพานชั้นบนจะปูพื้นอย่างไร

ก. ปูแวนอน

ก. ☐

ข. ปูแวนดิ่ง

ข. ☐

ค. ปูเหลียง

ค. ☒

ง. ปูผสม

ง. ☐

ข้อ. 1947 ตัวเลขและสัญลักษณ์เขียนด้วยสีอะไร

ก. สีแดง

ก. ☐

ข. สีดำ

ข. ☒

ค. สีเหลือง

ค. ☐

ง. สีน้ำเงิน

ง. ☐