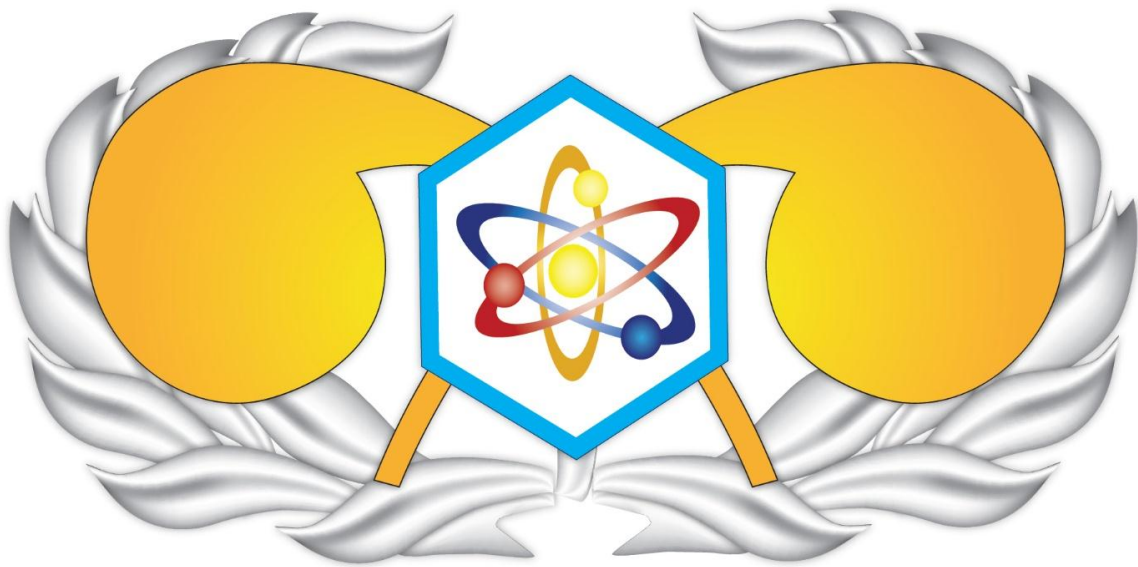


สรุป

ถาม-ตอบ เล่ม ๒

วิชา สังก่อ้างบ่ารุง

และยุคโธปกรณ์ สาย วม.



โรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก

พ.ศ. ๒๕๕๘

คำนำ

ตามดำริ พล.ต.วิโรจน์ ศีลาอาสน์ จก.วศ.ทบ. ในการสอบคัดเลือกกำลังพลเลื่อนฐานะ น.ประทวนยศ จ.ส.อ. เป็น น.สัญญาบัตร ประจำปี ๒๕๕๙ ในการทดสอบ ชั้นที่ ๒ ความรู้ด้านเหล่าสายวิทยาการ ซึ่งกำลังพล วศ.ทบ. ควรต้องมี ความรู้ในด้าน คชรณ. ด้านงานวิทยาศาสตร์ และการส่งกำลังบำรุง สป.สาย.วศ. ในระดับดี สำหรับเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน จึงมอบหมายให้ รร.วศ.ทบ. จัดทำสรุป ถาม-ตอบ วิชาเหล่าสายวิทยาการ เพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดการความรู้ให้กับกำลังพล ในภาพรวม ทั้งการเลื่อนฐานะ การสอบคัดเลือกเลื่อนยศในระดับ ส.อ. เป็น จ. และระดับ จ. เป็น จ.(พิเศษ) ใช้ในการศึกษาทบทวนในแต่ละหมวดวิชาตามความรับผิดชอบ สำหรับเล่มที่ ๑ จะเป็นเรื่องเกี่ยวกับ คชรณ. และเล่มที่ ๒ จะว่าถึงเรื่อง ส่งกำลังบำรุง และยุทธโศปกรณ์ สาย วศ. ตามลำดับต่อไป

รร.วศ.ทบ. ในฐานะหน่วยงานด้านการศึกษาได้จัดทำ สรุป ถาม-ตอบ เล่มที่ ๒ จำนวน ๒๕๕ ข้อ ทั้งนี้หากท่านต้องการเสนอข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะกรุณาส่งมาที่ กศ.รร.วศ.ทบ. หมายเลขโทรศัพท์ ๙๙๘๔๖ ได้ในเวลาทำการ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์ทหารบก

ตุลาคม ๒๕๕๙

สารบัญ

	หน้า
การจัดกองทัพบก	๔-๘
ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วยการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ ๒ และ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๔	๘-๑๕
การซ่อมบำรุง	๑๖-๑๗
ระเบียบกองทัพบกว่าด้วย การจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๗	๑๘-๒๑
สป. ๒ สาย วศ.	๒๒-๒๗
สป. ๔ สาย วศ.	๒๘-๓๑
ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วยการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ประเภท ๕	๓๒-๓๘
สป. ๕ สาย วศ.	๓๙-๔๔

การจัดกองทัพบก

๑. ภาระหน้าที่ของกองทัพบกตามพระราชบัญญัติจัดระเบียบราชการกระทรวงกลาโหม พ.ศ.๒๕๕๑ คือ

ตอบ มีหน้าที่เตรียมกำลังกองทัพบก เพื่อป้องกันราชอาณาจักรและดำเนินการเกี่ยวกับการใช้กำลังกองทัพบก ตามอำนาจหน้าที่ของกระทรวงกลาโหม โดยมีผู้บัญชาการทหารบก เป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ
๒. หน้าที่สำคัญ กองทัพบกมี ๓ ประการ คือ

ตอบ ๑. การเตรียมกำลังกองทัพบก
๒. การป้องกันราชอาณาจักร
๓. การใช้กำลังกองทัพบก
๓. การใช้กำลังกองทัพบก มีขอบเขตภารกิจที่ต้องปฏิบัติ คือ

ตอบ ๑. การป้องกันประเทศ
๒. การรักษาความมั่นคงภายใน
๓. การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ
๔. การพัฒนาประเทศ
๕. การปฏิบัติภารกิจอื่นๆ ทางทหารที่ไม่ใช่สงคราม
๔. งานรักษาความมั่นคงภายในของกองทัพบก ดำเนินการอย่างไรและมีงานหลักอะไรบ้าง

ตอบ กองทัพบกสนับสนุนกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน (กอ.รมน.)
มีงานหลัก ๓ ประการ คือ
๑. พัฒนาการปกครองระบอบประชาธิปไตย
๒. ขจัดเงื่อนไขที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
๓. งานพัฒนาเพื่อความมั่นคง
๕. การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ กองทัพบกดำเนินการอย่างไร

ตอบ - ในภาวะปกติสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายรับผิดชอบการแก้ไขปัญหา
- ทหารสนับสนุนเมื่อได้รับการร้องขอเป็นผู้ช่วยเหลือเจ้าพนักงาน
๖. ขอบเขตภารกิจของกองทัพบกในการพัฒนาประเทศ คือ

ตอบ - โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- โครงการพัฒนาเพื่อความมั่นคง
- โครงการพัฒนาสนับสนุนส่วนราชการอื่นๆ
๗. การปฏิบัติภารกิจอื่นๆ ทางทหารที่ไม่ใช่สงคราม มีอะไรบ้าง

ตอบ ๑. การสนับสนุนภารกิจการรักษาสันติภาพ
๒. การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์
๓. การช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัย
๔. การสนับสนุนการแก้ไขปัญหาแรงงานต่างด้าว
๕. การสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด
๖. การกำหนดงานตามนโยบายการทูตโดยฝ่ายทหาร

๘. การจัดกองทัพบกแบ่งออกเป็นกี่ส่วนอะไรบ้าง และมีหน้าที่อะไรบ้าง

ตอบ ๗ ส่วน ดังนี้

๑. ส่วนบัญชาการ ประกอบด้วย บก.ทบ./กรม ผสธ.๗ มีหน้าที่ควบคุมบังคับบัญชา
๒. ส่วนกำลังรบ ประกอบด้วย ทภ./นสศ. พล.ม. มีหน้าที่ใช้กำลังรบ
๓. ส่วนสนับสนุนการรบ ประกอบด้วย พล.ป,ขกท,พล.ช,หน่วยบินทบ.,ทหารวิทยาศาสตร์, นปอ.(พล.ปตอ.,ศปภอ.ทบ.) มีหน้าที่เพิ่มพูนการรบ
๔. ส่วนส่งกำลังบำรุง ประกอบด้วย กรมฝ่ายยุทธบริการ มีหน้าที่สนับสนุนการการช่วยรบ
๕. ส่วนภูมิภาค ประกอบด้วย ทภ.,มทบ. มีหน้าที่กิจกรรมในพื้นที่และสนับสนุนหน่วยในพื้นที่
๖. ส่วนการศึกษา ยศ.ทบ.(รร.จปร.,ศม.,ศร.) ฯลฯ มีหน้าที่ การฝึก/ศึกษา
๗. ส่วนช่วยพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย พล.พัฒนาที่ ๑,๒,๓,๔ มีหน้าที่ช่วยพัฒนาประเทศ

๙. กรมฝ่ายเสนาธิการกองทัพบก ประกอบด้วย

ตอบ กพ.ทบ.,ขว.ทบ.,ยก.ทบ.,กบ.ทบ.,กร.ทบ.,สปช.ทบ.

๑๐. ฝ่ายกิจการพิเศษกองทัพบกประกอบด้วย

ตอบ สบ.ทบ.,กง.ทบ.,ศทท.(ศูนย์เทคโนโลยีทางทหาร) จบ.,สห.ทบ.,สก.ทบ.,นรด.(หน่วยบัญชาการ รักษาดินแดน),สวพ.ทบ.(สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก),สตน.ทบ.(สำนักงาน ตรวจสอบภายในทหารบก),สธน.ทบ.(สำนักงานพระธรรมนูญทหารบก)

๑๑. กรมฝ่ายยุทธบริการของกองทัพบก ประกอบด้วย

ตอบ กช.,สส.,สพ.ทบ.,ขส.ทบ.,พธ.ทบ.,พบ.,ยย.ทบ.,กส.ทบ.,วศ.ทบ.

๑๒. ส่วนการศึกษาของกองทัพบกประกอบด้วย

ตอบ ยศ.ทบ.(ศม.,ศร.,ศป.),นรด.,รร.จปร.,กสร.ทบ.,ศสพ.,สปร.(วทบ.,รร.สธ.ทบ.),ศบบ.,รร.เหล่า และ สายวิทยาการต่างๆ

๑๓. ในยามปกติกองทัพบกแบ่งมอบพื้นที่ของประเทศให้อยู่ในความรับผิดชอบอย่างไร

ตอบ กองทัพภาค และ มณฑลทหารบก

๑๔. กองทัพภาค มีหน้าที่

ตอบ ปกครองบังคับบัญชา มทบ. และหน่วยทหารในพื้นที่ตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนด

๑๕. กองทัพบกแบ่งส่วนภูมิภาคเป็นกี่ทภ. อะไรบ้าง

ตอบ ๔ กองทัพภาค ได้แก่ ทภ.๑,ทภ.๒,ทภ.๓,ทภ.๔

๑๖. นขต. ทภ.๑ มีกี่กองพล อะไรบ้าง มี นขต. ในกองพล อะไรบ้าง

ตอบ ๓ กองพล ทหารราบ คือ

๑. พล.๑ รอ. ประกอบด้วย ร.๑ รอ.,ร.๑๑ รอ. ร.๓๑ รอ.
๒. พล.ร.๒ รอ. ประกอบด้วย ร.๒ รอ.,ร.๑๒ รอ., ร.๒๑ รอ.
๓. พล.ร.๙ ประกอบด้วย ร.๙,ร.๑๙,ร.๒๙
(พล.ม.๒.,นสศ. เป็น นขต.ทบ.)

๑๗. ทภ.๒ มีกี่กองพล อะไรบ้าง มี นขต. ในกองพล อะไรบ้าง

ตอบ ๒ กองพลทหารราบ ๑ กองพลทหารม้า

๑. พล.ร.๓. ประกอบด้วย ร.๓,ร.๑๓,ร.๘
๒. พล.ร.๖. ประกอบด้วย ร.๖,ร.๑๖,ร.๒๓
๓. พล.ม.๓. ประกอบด้วย ม.๖, ม.พัน ๑๔.,ม.พัน ๒๑

๑๘. ทภ.๓ มีกี่กองพลอะไรบ้าง มีนขต.ในกองพล อะไรบ้าง

ตอบ ๒ กองพลทหารราบ,๑ กองพลทหารม้า

๑. พล.ร.๔ ประกอบด้วย ร.๔,ร.๑๔
๒. พล.ร.๗ ประกอบด้วย ร.๗,ร.๑๗
๓. พล.ม.๑ ประกอบด้วย ม.๒,ม.๓

๑๙. ทภ.๔ มีกี่กองพลอะไรบ้าง มีนขต. ในกองพลอะไรบ้าง

ตอบ ๑. กองพลทหารราบ

๑. พล.ร.๕ ประกอบด้วย ร.๕,ร.๑๕,ร.๒๕ (พล.ร.๑๕ เป็น นขต.ทบ.)

๒๐. ในภาวะปกติกองทัพบกได้จัดกองกำลังป้องกันชายแดน เพื่อแก้ไขปัญหาและช่วยเหลือราษฎรที่อาศัยอยู่ที่บริเวณชายแดนที่ได้รับความเดือดร้อนจากภายนอกประเทศปัญหาผู้หลบหนีเข้าเมืองและปัญหายาเสพติด มีทั้งหมดกี่กองกำลัง อะไรบ้าง

ตอบ ๗ กองกำลัง คือ

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| ๑. กองกำลัง สุรสีห์ | ๕. กองกำลัง สุรนารี |
| ๒. กองกำลัง นครสวรรค์ | ๖. กองกำลัง บุรพา |
| ๓. กองกำลัง ผาเมือง | ๗. กองกำลัง เทพสตรี |
| ๔. กองกำลัง สุรศักดิ์มนตรี | |

๒๑. กองทัพบกแบ่งมอบพื้นที่ของประเทศเป็น มทบ. (มณฑลทหารบก) มีหน้าที่

ตอบ บังคับบัญชาหน่วยทหารกองทัพบกที่อยู่ในพื้นที่ และรับผิดชอบในการรักษาความสงบเรียบร้อย, วินัยทหารนอกหน่วย,การระดมสรรพกำลัง,การสู้รบ,การศาลทหาร,การเรือนจำ,การเกณฑ์ทหาร, การอสังหาริมทรัพย์

๒๒. ในปัจจุบันมี มทบ. ในแต่ละกองทัพภาคละเท่าไร

ตอบ ทภ.๑ มี ๙ มทบ.

ทภ.๒ มี ๑๐ มทบ.

ทภ.๓ มี ๑๐ มทบ.

ทภ.๔ มี ๖ มทบ.

๒๓. การส่งกำลัง หมายถึง

ตอบ การปฏิบัติในเรื่อง ความต้องการ การจัดหา การแจกจ่าย และการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ รวมทั้ง การควบคุมการปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าว

๒๔. วัตถุประสงค์การส่งกำลัง คือ

ตอบ เพื่อให้หน่วยรบสามารถทำการรบได้รับชัยชนะหรือการจัดอุปกรณ์การบริการอย่างเพียงพอและทันเวลาให้ตรงกับความต้องการของหน่วยที่ร้องขอ

๒๕. ปัจจัยที่สำคัญในการส่งกำลังประกอบด้วย ๔ ข้อ คือ

- ตอบ** ๑. คน (Man)
 ๒. เงิน (Money)
 ๓. สิ่งอุปกรณ์ (Material and Supplies)
 ๔. ระบบส่งกำลัง (Management)

๒๖. ขอบเขตการส่งกำลังบำรุง ได้แก่

- ตอบ** ๑. การส่งกำลัง
 ๒. การซ่อมบำรุง
 ๓. การขนส่ง
 ๔. การบริการทางการแพทย์
 ๕. การบริการอื่นๆ

๒๗. การบริการอื่นๆในข้อ ๒๖ ได้แก่

- ตอบ** การก่อสร้างและการซ่อมแซมในสนามและปกติ, การสาธารณสุข, การดับเพลิง, ที่พัก, ประปา, การป้องกัน นชค., การทำลายล้างวัฏธนะเปิด

๒๘. คำสั่งกองทัพบกที่ ๔๘๙/๒๕๔๓ เรื่อง กำหนดภารกิจ นโยบาย แนวความคิด และความรับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพบก **การกำหนดภารกิจของคำสั่ง ๔๘๙/๒๕๔๓** คือ

- ตอบ** ๑. สนับสนุนทางการส่งกำลังบำรุงแก่หน่วยต่างๆ ในกองทัพบกให้สามารถทรงชีพและสามารถปฏิบัติภารกิจได้สำเร็จตามความมุ่งหมาย
 ๒. สนับสนุนทางการส่งกำลังบำรุงให้แก่เหล่าทัพอื่นๆหน่วยราชการอื่นเมื่อได้รับการร้องขอ รวมทั้งกำลังชาติพันธมิตรที่มีข้อตกลงไว้

๒๙. **นโยบาย**ของคำสั่งกองทัพบกที่ ๔๘๗/๒๕๔๓ ดำเนินการส่งกำลังบำรุงตามหลักการส่งกำลังบำรุงดังนี้

- ตอบ** ๑. รวมการสนับสนุน
 ๒. การสนับสนุนข้างหลังไปข้างหน้า
 ๓. ความเชื่อถือได้
 ๔. ความง่าย
 ๕. ทันทเวลา
 ๖. การมีส่วนร่วมสัมพันธ์
 ๗. อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบการส่งกำลังบำรุงจะเป็นความรับผิดชอบของผู้บังคับบัญชาเพียงผู้เดียว
 ๘. ความปลอดภัย
 ๙. การประหยัด

๓๐. **แนวความคิดในการส่งกำลังบำรุงของคำสั่งกองทัพบก ๔๘๗/๒๕๔๓** คือ

- ตอบ**
๑. ใช้ระบบส่งกำลังบำรุงเดียวกันในยามปกติและในยามสงคราม
 ๒. เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน
 ๓. มอบความรับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุงให้กองทัพอากาศดำเนินการสนับสนุนหน่วยใช้ในเขตพื้นที่มากที่สุด
 ๔. จัดและเตรียมการให้มีสิ่งอุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
 ๕. จัดและเตรียมสะสมสิ่งอุปกรณ์สำรองสงครามที่จำเป็นไว้
 ๖. จัดและเตรียมการบริการสิ่งก่อสร้าง สาธารณูปโภค เพื่อตอบสนองแก่หน่วยต่างๆได้อย่างครบถ้วน
 ๗. จัดให้มีหน่วยส่งกำลังบำรุงเพียงพอ และให้มีส่วนสัมพันธ์กับหน่วยกำลังรบ
 ๘. พัฒนาระบบส่งกำลังบำรุง ให้เหมาะสมและทันสมัยอยู่เสมอ

๓๑. **ความรับผิดชอบในการส่งกำลังบำรุงของคำสั่งกองทัพบกที่ ๔๘๗/๒๕๔๓** คือ

ตอบ ความรับผิดชอบทั่วไป

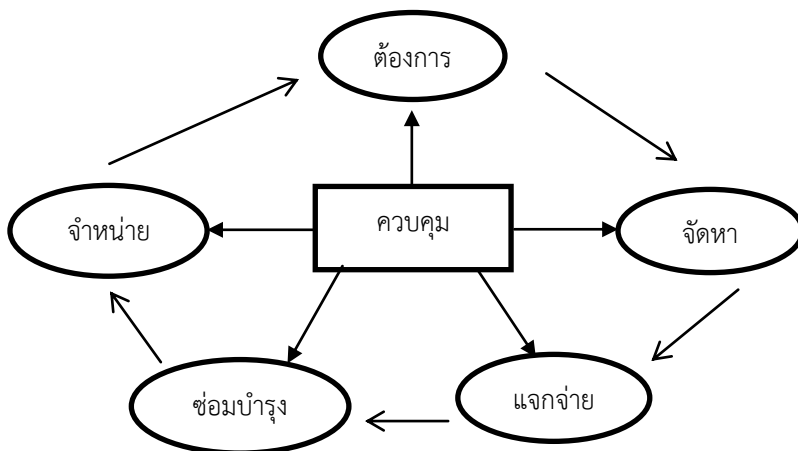
- ผู้บังคับบัญชาหน่วยทหารทุกระดับ รับผิดชอบส่งกำลังบำรุงของตนและหน่วยขึ้นสมทบ

ความรับผิดชอบของหน่วยระดับต่างๆ

- กองทัพบก รับผิดชอบ กำหนดภารกิจ นโยบาย แนวความคิด ความรับผิดชอบ และระบบส่งกำลัง
- กบ.ทบ. รับผิดชอบ ฝ่ายเสนาธิการในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพบก
- ฝยบ.ทบ. รับผิดชอบ การส่งกำลังบำรุง
- กองทัพอากาศ รับผิดชอบ สนับสนุนการส่งกำลังให้แก่หน่วยใน อัตรานในพื้นที่โดยมี บชร.และ มทบ. เป็นหน่วยปฏิบัติการสนับสนุน
- บชร. รับผิดชอบ สนับสนุนทางการส่งกำลังบำรุงแก่หน่วยต่างๆในอัตรากองทัพอากาศ
- มทบ. รับผิดชอบ สนับสนุนทางการส่งกำลังบำรุงให้แก่หน่วยทหารในพื้นที่

๓๒. **วงรอบการส่งกำลัง** ได้แก่

ตอบ



ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วยการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ ๒ และ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๔

๓๓. ความต้องการ หมายถึง

ตอบ การกำหนดหรือการเสนอหรือคำขอในเรื่องสิ่งอุปกรณ์ตามจำนวนและในเวลาที่บ่งไว้ หรือตามเวลาที่กำหนดไว้

๓๔. การควบคุม หมายถึง

ตอบ การควบคุมทางบัญชีและการควบคุมทางการส่งกำลัง

๓๕. การจัดหา หมายถึง

ตอบ กรรมวิธีเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งอุปกรณ์

๓๖. การแจกจ่าย หมายถึง

ตอบ การรับ การจ่าย การเก็บรักษาและการขนส่งสิ่งอุปกรณ์

๓๗. การจำหน่าย หมายถึง

ตอบ การตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกจากความรับผิดชอบของกองทัพบก เนื่องจากสูญไป สิ้นเปลืองไป (สป.สิ้นเปลือง) ขำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมคืนสภาพได้อย่างคุ้มค่า เสื่อมสภาพจนใช้งานไม่ได้ หรือสูญหาย ตาย เกินความต้องการหรือเป็นของล้าสมัย ไม่ใช่ราชการต่อไป

๓๘. สิ่งอุปกรณ์ หมายถึง

ตอบ สิ่งของที่จำเป็นทั้งหมด สำหรับหน่วยทหารรวมทั้งที่มีไว้เพื่อดำรงอยู่และการปฏิบัติการของหน่วยทหารด้วย เช่น อาหาร เครื่องแต่งกาย เชื้อเพลิง สัตว์ ยานพาหนะ อาวุธ กระสุน วัตถุระเบิด เครื่องจักรกล ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ

๓๙. ยุทธรณ์ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ทั้งหมดอันจำเป็นเพื่อปฏิบัติการเพื่อดำรงและสนับสนุนการปฏิบัติการรบของหน่วยทหาร (รวมถึงเรือรบ รถถัง อาวุธอัตรจักร อากาศยาน และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนอะไหล่ แต่ไม่รวมอสังหาริมทรัพย์ สถานที่ตั้งและสาธารณูปโภค)

๔๐. ยุทโธปกรณ์ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องการการจัดให้บุคคล หรือหน่วยทหาร ได้แก่ อาวุธ ยานพาหนะ เครื่องแต่งกาย เครื่องมือ ฯลฯ

๔๑. ส่วนประกอบ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆที่เชื่อมต่อหรือสัมพันธ์กันตั้งแต่ ๒ ชิ้นขึ้นไป และสามารถถอดแยกออกจากกันได้ เช่น คาบูเรเตอร์

๔๒. องค์ประกอบ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่เกิดจากการรวบรวมเข้าด้วยกันของส่วนประกอบและชิ้นส่วนต่างๆ ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้ในตัวเอง แต่อาจต้องอาศัยการควบคุมภายนอก หรืออาศัยการขับเคลื่อนจากแหล่งอื่นประกอบด้วย เช่น เครื่องยนต์

๔๓. คลัง หมายถึง

ตอบ หน่วยที่มีความรับผิดชอบในความต้องการ การควบคุม การจัดหา การแยกประเภท การแจกจ่าย การซ่อมบำรุง และการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์

๔๔. คลังสายงาน หมายถึง

ตอบ คลังซึ่งกรมฝ่ายยุทธบริการหรือกรมฝ่ายกิจการพิเศษได้จัดตั้งขึ้นเพื่อปฏิบัติภารกิจของคลังสายงานเดียวกัน

๔๕. คลังทั่วไป หมายถึง

ตอบ คลังที่จัดตั้งขึ้นเพื่อปฏิบัติภารกิจของคลังตั้งแต่ ๒ สายงานขึ้นไป

๔๖. หน่วยใช้ หมายถึง

ตอบ หน่วยที่ได้รับสิ่งอุปกรณ์ตาม อจย., อสอ. หรือ อนุมัติอื่นใดซึ่งได้รับประโยชน์จากการใช้สิ่งอุปกรณ์นั้นๆ

๔๗. หน่วยเบิก หมายถึง

ตอบ หน่วยใช้ตั้งแต่ระดับกองพันหรือเทียบเท่าหรือกองร้อยอิสระขึ้นไปหรือหน่วยอิสระที่ ทบ.อนุมัติหน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลังทุกระดับที่เบิกอุปกรณ์ไปยังหน่วยจ่าย

๔๘. สายการบังคับบัญชา หมายถึง

ตอบ ความเกี่ยวพันในการบังคับบัญชาของหน่วยเหนือที่มีต่อหน่วยรองตามลำดับ เช่น
กองทัพบก → กองทัพอากาศ → กองพล → กรม → กองพัน → กองร้อย

๔๙. สายการส่งกำลัง หมายถึง

ตอบ ความเกี่ยวพันในทางการส่งกำลังของหน่วยเหนือที่มีต่อหน่วยรองตามลำดับ เช่น
กองทัพบก → กรมฝ่ายยุทธบริการหรือกรมฝ่ายกิจการพิเศษ → หน่วยสนับสนุนทั่วไป
หน่วยสนับสนุนโดยตรง → หน่วยใช้
(กองทัพบก → วศ.ทบ. → บชร. → มทบ. → กองพัน)

๕๐. ลักษณะความต้องการ มีกี่ประเภทอะไรบ้าง

ตอบ ๒ ประเภท

๑. ความต้องการประจำ
๒. ความต้องการครั้งคราว

๕๑. ความต้องการประจำ หมายถึง

ตอบ ความต้องการเพื่อทดแทนสิ่งอุปกรณ์ที่ใช้หมดไปหรือใช้สิ้นเปลืองและเพื่อเพิ่มเติมระดับส่งกำลังอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน

๕๒. ความต้องการครั้งคราว หมายถึง

ตอบ ความต้องการที่เกิดขึ้นครั้งเดียวในห้วง ๑๒ เดือน สำหรับความมุ่งหมายเดียวกับและความต้องการตามโครงการพิเศษต่างๆ เช่น ความต้องการเพื่อการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์สำเร็จรูป

๕๓. ความต้องการมีกี่ประเภทอะไรบ้าง

ตอบ ๔ ประเภท ได้แก่

๑. ความต้องการขึ้นต้น
๒. ความต้องการทดแทน
๓. ความต้องการเพื่อรักษาระดับส่งกำลัง
๔. ความต้องการตามโครงการ

๕๔. การเสนอความต้องการ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ตามอัตรา ตามระดับส่งกำลังหรือโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว กรมฝ่ายยุทธบริการหรือฝ่ายกิจการพิเศษที่รับผิดชอบเป็นผู้รวบรวมความต้องการสิ่งอุปกรณ์เสนอไปยังกรมส่งกำลังบำรุงทหารบก

๕๕. ประเภทการจัดหา แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ ๒ ประเภท ได้แก่

๑. รวมการ
๒. แยกการ

๕๖. ลักษณะการจัดหาประเภทรวมการ คือ

ตอบ ๑. หน่วยจัด ได้แก่ กรมฝ่ายยุทธบริการหรือกรมฝ่ายกิจการพิเศษ จัดหาเป็นส่วนรวมในระดับกองทัพบก
 ๒. เพื่อแจกจ่ายให้แก่คลัง บชร., ภูมิภาค หรือจ่ายให้หน่วยใช้
 ๓. ลักษณะ สป. ที่จัดหาเป็น สป. สำเร็จรูปมีความต้องการปริมาณมาก มีความถี่ในความต้องการสูง เป็นยุทธโปกรณ์ทางทหารหรือทางเทคนิค
 ๔. งบประมาณที่ใช้จัดหามาจากงบส่งกำลังบำรุงหรืองบที่ ทบ. อนุมัติ
 ๕. ราคา สป. มีราคาแพง
 ๖. รวมการ สป. ที่ ฝยบ. รับผิดชอบถือปฏิบัติตามระเบียบ ทบ. ว่าด้วยความรับผิดชอบ สป.

๕๗. ลักษณะการจัดหาประเภทแยกการ คือ

ตอบ ๑. หน่วยจัด ได้แก่ บชร. หรือส่วนภูมิภาคหรือหน่วยใช้ได้รับอนุมัติให้จัดหาได้
 ๒. เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าจัดหาเพื่อใช้เอง
 ๓. สป. มีขายในท้องตลาดทั่วไป
 ๔. ราคา สป. ไม่แพง

๕๘. ประเภทการเบิก มีกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ มี ๔ ประเภท ได้แก่

๑. การเบิกขั้นต้น
๒. การเบิกทดแทน
๓. การเบิกเพื่อรักษาระดับส่งกำลัง
๔. การเบิกพิเศษ

๕๙. การเบิกพิเศษ หมายถึง

ตอบ การเบิกเร่งด่วน การเบิกนอกอัตรา และการเบิกก่อนกำหนด

๖๐. ระเบียบการส่งลายมือชื่อผู้มีสิทธิ์เบิกและรับสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ. ๒๕๑๐ การส่งลายมือชื่อ ให้ส่งในช่วงไหน

ตอบ ปีละ ๑ ครั้ง ภายใน ๒๐ ม.ค.

๖๑. ผู้บังคับบัญชาตั้ง ผบ.พล ขึ้นไปของหน่วยที่มีสิทธิ์เบิกสิ่งอุปกรณ์ส่งลายมือชื่อของตน และบุคคลอื่นซึ่งต้องการให้เบิกทดแทน ไปยังหน่วยส่งกำลังบำรุงที่สนับสนุนแหล่งละกี่ชุด

ตอบ แหล่งละ ๑๐ ชุด เฉพาะ สพ.ทบ. ๑๖ ชุด

๖๒. ถ้าผู้มีสิทธิเบิกมีตำแหน่งต่ำกว่า ผบ.พล ให้ดำเนินการดังนี้
ตอบ ให้ผู้บังคับบัญชาของผู้นั้น ส่งลายมือชื่อ
๖๓. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงลายมือชื่อผู้มีสิทธิเบิกบางท่านต้องดำเนินการอย่างไร
ตอบ ให้ส่งรายมือชื่อใหม่ทั้งหมด
๖๔. เมื่อผู้ไปรับสิ่งอุปกรณ์จากหน่วย ต้องดำเนินการอย่างไร
ตอบ ต้องแสดงบัตรประจำตัว หรือหลักฐานแสดงตนอย่างอื่นเพื่อการตรวจสอบ
๖๕. สิ่งอุปกรณ์ใน อจย. และ อสอ. จะทำการเบิกได้ต้องได้รับเอกสารชนิดใดก่อน
ตอบ เอกสารการแจกจ่าย ทบ.๔๐๐-๐๗๓
๖๖. ก่อนส่งใบเบิกไปยังหน่วยสนับสนุนโดยตรง จะต้องลงทะเบียนใบเบิกในทะเบียนหลักฐานการส่งกำลังอะไรบ้าง
ตอบ ทบ.๔๐๐-๐๐๒ และบันทึกในบัตรบัญชีสิ่งอุปกรณ์ของหน่วย (ทบ.๔๐๐-๐๐๕) หรือบัตรบัญชีคุมชิ้นส่วนซ่อมและสิ่งอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง (ทบ.๔๐๐-๐๖๘)
๖๗. การเบิกเร่งด่วน ดำเนินการอย่างไร
ตอบ หน่วยใช้เมื่อมีความต้องการเร่งด่วนให้ ผบ.หน่วยใช้ที่มีสิทธิเบิกติดต่อขอรับ สป.จากหน่วยให้การสนับสนุนโดยเครื่องมือสื่อสาร เมื่อได้รับ สป. แล้วต้องทำใบเบิกส่งหน่วยจ่ายภายใน ๓ วัน โดยอ้างหลักฐานการเบิกเร่งด่วน
๖๘. วิธีทำใบเบิก ใบเบิกหลายรายการ ใช้แบบพิมพ์ชนิดใด
ตอบ ใช้แบบพิมพ์ ทบ. ๔๐๐-๐๐๖ และ ทบ.๔๐๐-๐๐๗
๖๙. การดำเนินการใบเบิก ดังนี้
ตอบ ๑. ทำใบเบิกแยกประเภท สป. และสายงาน
 ๒. ใบเบิก ๑ ชุด มี ๔ สี (ชมพู ฟ้ำ เขียว ขาว)
 ๓. ใบเบิก ๑,๒,๓ (ชมพู ฟ้ำ เขียว) เสนอไปยังหน่วยจ่าย
 ๔. ใบเบิกฉบับที่ ๔ (ขาว) เก็บไว้ในแฟ้มรอเรื่อง
 ๕. ถ้าหน่วยเบิกไปรับของเองจากหน่วยจ่าย ให้นำใบเบิกฉบับที่ ๔ ไปตรวจสอบกับจำนวนและ สป. ที่ได้จ่ายจริง ตามใบเบิกฉบับที่ ๑ และ ๒ ลงนามรับ สป. ในใบเบิกฉบับที่ ๑,๒ และ ๔ แล้วนำใบเบิกฉบับที่ ๒ และ ๔ กลับพร้อม กับ สป.
 ๖. ถ้าหน่วยเบิกได้รับ สป. จากขนส่งปลายทาง ให้นำใบเบิกฉบับที่ ๔ ไปตรวจสอบ สป.ที่จ่ายจริง ตามใบเบิกฉบับที่ ๑ และ ๒ ลงนามรับ สป. ในใบเบิกฉบับที่ ๑,๒ และ ๔ แล้วส่งใบเบิกฉบับที่ ๑ คืนหน่วยจ่าย
 ๗. เก็บใบเบิกฉบับที่ ๒ ในแฟ้มรอเรื่อง แนบใบเบิกฉบับที่ ๔ ไปกับรายงานการรับ สป. ให้ ผบ.หน่วยเบิกทราบ เพื่อรายงานหน่วยตามสายการบังคับบัญชาเหนือขึ้นไปอีก ๑ ชั้น
๗๐. ใบเบิกรายการเดียว ได้แก่
ตอบ ทบ.๔๐๐-๐๐๗-๑

๗๑. ใบเบิก ทบ.๔๐๐-๐๐๗-๑ ใช้เบิก สป. ได้เพียงรายการเดียว ดำเนินการดังนี้
ตอบ ๑. ใบเบิก ๑ ชุด มี ๕ ฉบับ (ชมพู่ ฟ้า เขียว ขาว ขาว)
 ๒. ใบเบิก ๑,๒,๓,๔ เสนอไปยังหน่วยจ่าย
 ๓. ใบเบิกฉบับที่ ๕ เก็บไว้ในแฟ้มรอเรื่อง
 ๔. หน่วยเบิกไปรับของเองจากหน่วยจ่าย ให้นำใบเบิกฉบับที่ ๕ ไปตรวจสอบกับ สป. ที่ได้จ่ายจริงตามใบเบิกฉบับที่ ๑,๒ และ ๔ ลงนามรับ สป. ในใบเบิกฉบับที่ ๑,๒,๔ และ ๕ แล้วนำใบเบิกฉบับที่ ๒ และ ๕ กลับพร้อมกับ สป.
 ๕. หน่วยไปรับของจากขนส่งปลายทาง ให้นำใบเบิกฉบับที่ ๕ ไปตรวจสอบ สป.ที่จ่ายจริงตามใบเบิกฉบับที่ ๑,๒ ลงนามรับ สป. ในใบเบิกฉบับที่ ๑,๒ และ ๕ แล้วส่งใบเบิกฉบับที่ ๑ คืนหน่วย
 ๖. เก็บใบเบิกฉบับที่ ๒ ในแฟ้มเสร็จเรื่อง แนบใบเบิกฉบับที่ ๕ ไปรับรายงานการรับ สป. ให้ ผบ.หน่วยทราบ เพื่อรายงานหน่วยตามสายบังคับบัญชาเหนือขึ้นไป ๑ ชั้น
๗๒. การติดตามใบเบิก คือ
ตอบ การสอบถามเพื่อขอทราบผลการปฏิบัติต่อใบเบิกที่ได้เสนอไปยังหน่วยสนับสนุน
๗๓. หน่วยเบิกเมื่อเสนอใบเบิกไปยังหน่วยสนับสนุนเกิน ๔๕-๙๐ วัน แล้วยังไม่ได้รับ สป. ให้ติดตามใบเบิกโดยใช้แบบพิมพ์อะไร
ตอบ แบบพิมพ์ ทบ.๔๐๐-๐๗๑ (แบบ ก.)
๗๔. หน่วยเบิกเมื่อเสนอใบเบิกไปยังหน่วยสนับสนุนเกิน ๙๐ วัน แล้วยังไม่ได้รับ สป. ให้ติดตามใบเบิกโดยใช้แบบพิมพ์อะไร
ตอบ แบบพิมพ์ ทบ. ๔๐๐-๐๗๑ (แบบ ข.)
๗๕. วิธียืมสิ่งอุปกรณ์ หน่วยใช้ดำเนินการอย่างไร
ตอบ หน่วยใช้ทำรายงานยืม สป. เสนอตามสายส่งกำลัง และให้แจ้งเหตุผลและรายละเอียดให้ชัดเจนเพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาตกลงใจของผู้มีอำนาจอนุมัติให้ยืมได้ ทั้งนี้ให้กำหนดวันส่งคืนในรายงานด้วย
๗๖. เมื่อครบกำหนดที่อนุมัติให้ยืมตามที่บ่งไว้ในใบเบิก หน่วยใช้ต้องนำ สป. ส่งคืนภายในกี่วัน
ตอบ ๗ วัน
๗๗. ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งให้ยืม สป.สำคัญ และ สป.อื่นๆ
ตอบ สป. สำคัญ ผู้มีอำนาจอนุมัติ ผบ.ทบ.
 สป.อื่นๆ ผู้มีอำนาจอนุมัติ จก.ผยบ. หรือ เจ้ากรมฝ่ายกิจการพิเศษ หรือแม่ทัพภาค
๗๘. การโอน ได้แก่
ตอบ การโอนความรับผิดชอบใน สป. ระหว่างสายยุทธบริการ หรือการโอนสิทธิครอบครอง สป.ระหว่างหน่วย
๗๙. การโอนสิทธิครอบครอง สป.ระหว่างหน่วย เพื่อความมุ่งหมาย
ตอบ ๑.ให้หน่วยมี สป. ครบตามอัตราหรือระดับสะสม
 ๒.ให้ สป. ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด
 ๓.ประหยัดเวลาและค่าขนส่ง
 ๔.ให้การส่งกำลังเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๘๐. เมื่อได้รับอนุมัติให้โอนแล้ว ให้หน่วยโอนดำเนินการอย่างไร

- ตอบ** ๑. ทำการปรนนิบัติบำรุง สป.ก่อนโอน
 ๒. ตรวจสอบ สป.มีอุปกรณ์ครบชุด
 ๓. ผูกป้ายประจำ สป. ทบ.๔๐๐-๐๑๐
 ๔. ทำใบโอน สป. ทบ.๔๐๐-๐๗๔ จำนวน ๑ ชุด (๕ ฉบับ)
 ๕. ส่ง สป.พร้อมใบโอนไปยังหน่วยรับโอน จำนวน ๔ ฉบับ เก็บไว้ในแฟ้มรอเรื่อง จำนวน ๑ ฉบับ
 ๖. เก็บใบโอนที่ได้รับคืนจากหน่วยรับโอน นำเนาใบโอนรายงานหน่วยสนับสนุนหน่วยโอน
 จำนวน ๑ ฉบับ
 ๗. ตัดยอด สป. ออกจากบัญชีคุม

๘๑. หน่วยรับโอนเมื่อได้รับ สป. ต้องดำเนินการอย่างไร

- ตอบ** ๑. ลงทะเบียนใบโอน
 ๒. ตรวจสอบ สป.ตามใบโอน
 ๓. ลงนามรับ สป.ในใบโอน ทั้ง ๔ ฉบับ เก็บไว้ ๑ ฉบับ ส่งคืนหน่วยโอน ๑ ฉบับ ส่งให้หน่วย
 สนับสนุนหน่วยรับโอน ๑ ฉบับ ส่งให้หน่วยสนับสนุนหน่วยรับโอน ๑ ฉบับ และส่งให้กรมฝ่าย
 ยุทธบริการที่รับผิดชอบ ๑ ฉบับ

๘๒. ผู้มีอำนาจสั่งให้โอน

- ตอบ** สป. เกินอัตราระดับสะสม,สป.รอง,ชั้นส่วนซ่อม คือ จก.ฝยบ. กรณีอื่นๆ ที่กล่าวมา คือ ผบ.ทบ.

๘๓. การส่งคืน ได้แก่

- ตอบ** การส่ง สป.กลับคืนหน่วยจ่ายหรือหน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลัง (มีได้หมายถึง การส่งซ่อมหรือส่ง
 สิ่งอุปกรณ์ที่ซ่อมเสร็จแล้วกลับคืนหน่วยส่งซ่อม)

๘๔. สาเหตุการส่งคืน

- ตอบ** ๑. เกินอัตราหรือระดับสะสมที่ได้รับอนุมัติ
 ๒. ล้าสมัย เปลี่ยนแบบหรือเลิกใช้
 ๓. ครบกำหนดที่ได้รับอนุมัติให้ยืม
 ๔. เมื่อได้รับอนุมัติให้จำหน่าย

๘๕. เมื่อมีสาเหตุการส่งคืนตามข้อ ๘๔ ให้หน่วยส่งคืน ดำเนินการดังนี้

- ตอบ** ๑. ทำการปรนนิบัติบำรุง สป. ก่อนส่งคืน
 ๒. ตรวจสอบ สป. ให้ครบชุด
 ๓. ผูกป้ายประจำ สป. ทบ.๔๐๐-๐๑๐
 ๔. ทำใบส่งคืนโดยใช้แบบพิมพ์ ทบ.๔๐๐-๐๑๓ หรือ ทบ.๔๐๐-๐๑๔ หรือ ทบ.๔๐๐-๐๐๗-๑
 แล้วแต่กรณีจำนวน ๑ ชุด

๘๖. หน่วยรับคืน เมื่อได้รับ สป. แล้ว ดำเนินการอย่างไร

- ตอบ** ๑. ลงทะเบียนใบส่งคืน
 ๒. ตรวจสอบ สป. ตามใบส่งคืน
 ๓. ลงนามรับ สป. ในใบส่งคืน และส่ง จำนวน ๑ ฉบับ ๔. บันทึกการรับ สป. ในบัญชีบัญชีคุม

๘๗. ผู้มีอำนาจสั่งให้ส่งคืน สป.

- ตอบ** - สป.เกินระดับสะสม ผู้มีอำนาจ ผู้บังคับหน่วยเก็บรักษา
- สป.ที่ครบกำหนดยืมและไม่ส่งคืน ผู้มีอำนาจ ผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งให้ยืม
 - สป.เกินอัตรา ลำสมัย เปลี่ยนแบบหรือเลิกใช้ ผู้มีอำนาจ จก.ฝยบ., จก.ฝ่ายกิจการพิเศษ
 - นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ผู้มีอำนาจ ผบ.ทบ.

๘๘. การรายงานสถานภาพ เพื่อ

- ตอบ** ให้ผู้บังคับบัญชาและหน่วยส่งกำลังบำรุงขึ้นเหนือทราบสถานภาพสิ่งอุปกรณ์ของหน่วยใช้และหน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลังตามห้วงระยะเวลา

๘๙. สิ่งอุปกรณ์ที่ต้องรายงานสถานภาพ

- ตอบ** สป. ตาม อจย. ทูกรายการ และ อสอ. ที่กองทัพบกกำหนด

๙๐. หน่วยใดต้องรายงานบ้าง

- ตอบ** ๑. หน่วยใช้ตั้งแต่ระดับกองพันหรือเทียบเท่า หรือหน่วยอิสระที่กองทัพบกอนุมัติขึ้นไป
๒. หน่วยสนับสนุนทางส่งกำลัง ได้แก่ หน่วยสนับสนุนโดยตรงหน่วย สนับสนุนทั่วไป คลัง

๙๑. ห้วงระยะเวลารายงานสถานภาพในวงรอบ

- ตอบ** - หน่วยใช้รายงานในวงรอบ ๓ เดือน คือ ม.ค.-มี.ค., เม.ย.-มิ.ย., ก.ค.-ก.ย., ต.ค.-ธ.ค.
- หน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลังบำรุงรายงานในวงรอบ ๖ เดือน

๙๒. การรายงานสถานภาพของหน่วยใช้ ดำเนินการ ดังนี้

- ตอบ** - ใช้แบบพิมพ์ ทบ.๔๐๐-๐๑๖ จำนวน ๓ ชุด
- หน่วยใช้เก็บไว้ ๑ ชุด
 - ส่งรายงานตามสายการบังคับบัญชา ๒ ชุด
 - โดย ห้วง ม.ค.-มี.ค. ให้รายงานสถานภาพตามความเป็นจริง
 - ห้วง มิ.ย., ก.ย., ธ.ค. ให้รายงานเฉพาะรายการที่เปลี่ยนแปลง
 - หน่วยบังคับบัญชาชั้นเหนือของหน่วยรายงานรับทราบสถานภาพ สป. แล้วส่งรายงานจำนวน ๒ ชุด ไปตามสายการบังคับบัญชาจนถึง นขต.ทบ. แล้ว นขต.ทบ. ส่งให้กรมฝ่ายยุทธบริการ ที่รับผิดชอบ สป. จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วัน นับวันจากปิดรายงาน
 - กรมฝ่ายยุทธบริการตรวจสอบสถานภาพ สป. แล้ว ส่งรายงานให้กองทัพบก จำนวน ๑ ชุด เก็บไว้ ๑ ชุด

๙๓. รายงานของหน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลัง ดำเนินการ ดังนี้

- ตอบ** - ทำรายงานในวงรอบ ๖ เดือน โดยใช้แบบพิมพ์ ทบ.๔๐๐-๐๑๗ จำนวน ๓ ชุด ส่งรายงานตามสายส่งกำลัง ใช้หมึกแดงตัวหนา ๒ ชุด
- รายงานในห้วง มี.ค. และ ก.ย.
 - หน่วยสนับสนุนทางการส่งกำลังชั้นเหนือตามลำดับรับทราบสถานภาพสิ่งอุปกรณ์แล้วส่งรายงาน จำนวน ๒ ชุด ให้กรมฝ่ายยุทธบริการภายใน ๓๐ วัน นับจากวันปิดรายงาน
 - กรมฝ่ายยุทธบริการตรวจสอบสถานภาพสิ่งอุปกรณ์แล้วส่งรายงานให้กองทัพบก จำนวน ๑ ชุด เก็บไว้ ๑ ชุด

๙๔. ประเภทเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้รายงานสถานภาพ สป. ให้ถือเป็นเอกสาร

- ตอบ** ลับ

การซ่อมบำรุง

๙๕. การซ่อมบำรุง หมายถึง

ตอบ การกระทำใด ๆ ที่มุ่งหมายจะรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้หรือมุ่งหมายที่จะทำให้อุปกรณ์ที่ชำรุดกลับคืนมาอยู่ในสภาพที่ใช้การได้และให้รวมถึงการตรวจสอบสภาพ การทดสอบ การบริการ การซ่อมแก้ การซ่อมใหญ่ การดัดแปลง และการซ่อมคืนสภาพ

๙๖. หลักการซ่อมบำรุง ปฏิบัติดังนี้

ตอบ ๑. การซ่อมบำรุงปฏิบัติตามคู่มือ

๒. การซ่อมแก้ต้องกระทำ ณ ที่ยุทธโปกรณ์ตั้งอยู่ เพื่อนำกลับมาใช้งานได้เร็ว

๓. ยุทธโปกรณ์ชำรุดเกินขีดความสามารถของหน่วยให้

- ส่งหน่วยซ่อมบำรุงที่สูงกว่า

- ขอให้หน่วยซ่อมบำรุงมาซ่อมให้

๔. ห้ามทำการยุบรวม เว้นแต่ ได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้กระทำได้ หรือไม่สามารถติดต่อ

หน่วยสนับสนุนได้ให้ขออนุมัติจาก ผบ.ยุทธบริเวณ แล้วรายงานผู้มีอำนาจให้กระทำได้ด่วนที่สุดเท่าที่ทำได้

๙๗. ประเภทการซ่อมบำรุงมีกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ ๔ ประเภท

๑. การซ่อมบำรุงระดับหน่วย

๒. การซ่อมบำรุงสนับสนุนโดยตรง

๓. การซ่อมบำรุงสนับสนุนทั่วไป

๔. การซ่อมบำรุงระดับคลัง

๙๘. หน้าที่ความรับผิดชอบ ประเภทการซ่อมบำรุง

ตอบ การซ่อมบำรุงระดับหน่วย ผู้รับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ของหน่วยใช้

การซ่อมบำรุงสนับสนุนโดยตรง ผู้รับผิดชอบ ผบ.พล.

การซ่อมบำรุงสนับสนุนทั่วไป ผู้รับผิดชอบ ผบ.บชร.

การซ่อมบำรุงระดับคลัง ผู้รับผิดชอบ กรมฝ่ายยุทธบริการ

๙๙. สิ่งอุปกรณ์ สาย วศ. การซ่อมบำรุงอยู่ในระดับใด

ตอบ การซ่อมบำรุงระดับคลัง

๑๐๐. หน่วยที่ครอบครอง สป.สาย วศ. ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดยตรง สป. จาก วศ.ทบ. ดังนั้นหน่วยสนับสนุนโดยตรงคือ

ตอบ วศ.ทบ.

๑๐๑. แบบพิมพ์ใดใช้เป็นการส่งซ่อม สป. คือ

ตอบ แบบพิมพ์ ทบ. ๔๖๘-๓๑๑

๑๐๒. ข้อควรปฏิบัติในการส่งซ่อม สป. คือ

- ตอบ** ๑. สป. ที่จะส่งซ่อมต้องทำความสะอาดเสียก่อน
 ๒. การเขียนใบส่งซ่อมให้แยกชนิดและขนาด สป.ที่ส่งซ่อม
 (สป.ขนาดใหญ่ เช่น รถ ๑ คัน ต่อ ๑ ใบ, สป.ขนาดรอง เช่น อารูธ ๑๐ ขึ้น ต่อ ๑ ใบ)
 ๓. ให้เขียนชื่อหน่วยติดไว้ที่ สป.ด้วยสีน้ำมัน (ชัดเจน สวยงาม)
 ๔. เขียนหมายเลข สป. ในใบส่งซ่อมให้ถูกต้อง (ถ้ามีหมายเลข)

๑๐๓. การส่งซ่อม (กรณีหน่วยมาส่งซ่อมเอง) ดำเนินการ โดย

- ตอบ** - นำใบส่งซ่อม (ทบ.๔๖๘-๓๑๑) มี ๔ แผ่น คือ ชมพู,เหลือง,ฟ้า,ขาว มาพร้อมกับ
 สป.หน่วยรับซ่อม
 - รับใบส่งซ่อมสีเหลือง,ฟ้า,ขาว ไว้พร้อมกับ สป. ที่ส่งซ่อม
 - คืนใบส่งซ่อม สีชมพูให้หน่วยส่งซ่อมไปเพื่อใช้เป็นหลักฐานมาติดต่อขอรับ สป. เมื่อซ่อมเสร็จ

๑๐๔. เมื่อซ่อม สป. เสร็จแล้ว (ปิดงานซ่อม) ดำเนินการโดย

- ตอบ** ๑. ใบส่งซ่อมสีเหลือง หน่วยส่งซ่อมรับคืนพร้อม สป. (รวมทั้งรับใบส่งซ่อม สป. ที่ซ่อมไม่คุ้มค่า
 เพื่อดำเนินการจำหน่าย)
 ๒. ใบส่งซ่อมสีฟ้า หน่วยซ่อมเก็บเป็นหลักฐาน
 ๓. ใบส่งซ่อมสีขาวให้เป็นหลักฐานเบิกชิ้นส่วนซ่อม
 ๔. ใบส่งซ่อมสีชมพูหน่วยซ่อมเก็บไว้เป็นหลักฐานปิดงานซ่อม (เพื่อป้องกันมิให้หน่วยส่งซ่อมมา
 ติดต่อรับ สป. อีก)

๑๐๕. การซ่อมทาง สขส. ดำเนินการโดย

- ตอบ** - ส่งใบตราส่งหรือวิทยุยืนยันการส่ง-รับ สป.เป็นหลักฐาน
 - การปฏิบัติลำดับต่อไป เช่นเดียวกับหน่วยมาส่งซ่อมเครื่อง

ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วย การจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๗

๑๐๖. การจำหน่าย หมายถึง

ตอบ การดำเนินการวิธีเพื่อตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกจากความรับผิดชอบของกองทัพบกเนื่องจากสูญไป, สูญหาย, ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมคืนสภาพได้อย่างคุ้มค่า, เสื่อมสภาพจนใช้การไม่ได้, ตาย, ล้าสมัยหรือหมดความจำเป็นหรือหากใช้ราชการต่อไปจะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก

๑๐๗. การจำหน่ายเป็นสูญ หมายถึง

ตอบ การจำหน่ายในกรณี que สิ่งอุปกรณ์สูญไปโดยไม่ปรากฏตัวผู้รับผิดชอบหรือมีตัวผู้รับผิดชอบแต่ไม่สามารถชดเชยค่าเสียหายในทางแพ่งและความรับผิดชอบทางละเมิดได้หรือมีสิ่งอุปกรณ์อยู่แต่ไม่สามารถขายได้ แลกเปลี่ยนโอนแปรสภาพหรือทำลายได้

๑๐๘. สิ่งอุปกรณ์ล้าสมัย หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่ใช้ในราชการมานาน หรือมีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานานหรือไม่มีสายการผลิต หรือปัจจุบันมีกลไกการทำงานหรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพยิ่งกว่า มีกรณีอื่นๆทำให้สิ่งอุปกรณ์ดังกล่าวหมดความจำเป็นในการใช้ราชการต่อไป หรือหากใช้ราชการต่อไปจะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก และกองทัพบกได้กำหนดให้สิ่งอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นสิ่งอุปกรณ์ล้าสมัย

๑๐๙. สิ่งอุปกรณ์ในโครงการ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่ได้รับความช่วยเหลือตามโครงการช่วยเหลือจากต่างประเทศ

๑๑๐. สิ่งอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่ใช้แล้วยอมหมดสิ้นไป ไม่คงรูป ไม่คงสภาพ และ/หรือ ไม่มีคุณค่าของการใช้งานเหมือนเดิม

๑๑๑. สิ่งอุปกรณ์ถาวร หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์สำเร็จรูป ซึ่งมีสภาพและลักษณะมั่นคง ต่อการใช้งานแต่ยอมเสื่อมสภาพ เสื่อมราคาไปตามวาระและระยะเวลาแห่งการใช้งาน

๑๑๒. สิ่งอุปกรณ์หลัก หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่ใช้เวลาในการจัดหามา และราคาแพงแต่มีได้ระบุว่าเป็นสิ่งอุปกรณ์สำคัญซึ่งกรมฝ่ายยุทธบริการที่รับผิดชอบได้ทำบัญชีและประกาศเป็นสิ่งอุปกรณ์หลัก

๑๑๓. สิ่งอุปกรณ์สำคัญ หมายถึง

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นต่อการฝึก การรบ ราคาแพง ยากต่อการจัดหาหรือการผลิต มีความต้องการไม่แน่นอน อาจจะขาดหรือเกินอยู่เสมอในระบบส่งกำลัง และ/หรือเป็นรายการที่อาจเกิดวิกฤตในวัสดุขั้นมูลฐาน ซึ่งกรมฝ่ายยุทธบริการเสนอบัญชีรายการให้กองทัพบกประกาศเป็นสิ่งอุปกรณ์สำคัญ

๑๑๔. ตำบลรวบรวมสิ่งอุปกรณ์จำหน่าย หมายถึง

ตอบ ที่ตั้งทางการส่งกำลังบำรุงที่มีภาระหน้าที่ รับ คัดแยก เก็บรักษา และปฏิบัติต่อสิ่งอุปกรณ์ หรือซากสิ่งอุปกรณ์ที่อนุมัติให้จำหน่ายออกจากบัญชีคุมแล้ว

๑๑๕. ผู้บังคับบัญชาท่านใด ทำหน้าที่ควบคุม กำกับดูแลให้คำแนะนำตลอดจนประสานการปฏิบัติเกี่ยวกับการจำหน่ายแก่กรมฝ่ายยุทธบริการที่รับผิดชอบในสิ่งอุปกรณ์และหน่วยต่างๆที่เกี่ยวข้อง

ตอบ เจ้ากรมส่งกำลังบำรุงทหารบก

๑๑๖. หน้าที่และความรับผิดชอบของ จก.วศ.ทบ. ตามระเบียบว่าด้วยการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๙

ตอบ ๑. ควบคุม กำกับดูแล ให้กับคำแนะนำ การปฏิบัติเกี่ยวกับการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์แก่หน่วยต่างๆ

๒. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์แก่ผู้บังคับบัญชา

๓. กำหนดอายุสิ่งอุปกรณ์แต่ละรายการที่รับผิดชอบ

๔. กำหนดราคาซื้อหรือได้มา

๕. ออกคำสั่งกำหนดรายการสิ่งอุปกรณ์หรือซากสิ่งอุปกรณ์ที่หน่วยในกองทัพบกจะต้องส่งคืนหรือไม่ต้องส่งคืน

๖. ตรวจสอบให้คำแนะนำทั่วทั้งควบคุมการดำเนินการวิธีทางเอกสารเกี่ยวกับการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์

๗. ตรวจสอบหลักฐาน ซึ่งขออนุมัติตัดยอดออกจากบัญชีคุม

๘. เร่งรัดดำเนินการในเรื่องการจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์แก่คลังหรือที่ตั้งทางการส่งกำลังบำรุงที่รับผิดชอบ

๙. ตัดยอดสิ่งอุปกรณ์ออกไปจากความรับผิดชอบของกองทัพบก เมื่อสิ่งอุปกรณ์นั้นได้รับอนุมัติให้จำหน่ายและได้ดำเนินการต่อสิ่งอุปกรณ์หรือซากสิ่งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว

๑๐. มีอำนาจในการสั่งการให้ถอดชิ้นส่วน ส่วนประกอบหรือองค์ประกอบที่ชำรุดการได้ออกจากสิ่งอุปกรณ์ที่รออนุมัติจำหน่าย เพื่อนำไปใช้ราชการต่อไปได้ทันที เว้นสิ่งอุปกรณ์ที่เป็นพยานหลักฐานอันสำคัญในคดีที่ยังไม่สิ้นสุด

๑๑. มีอำนาจในการดำเนินการส่งสิ่งอุปกรณ์ไปยังตำบรวรรวมสิ่งอุปกรณ์จำหน่ายทันที ยกเว้นสิ่งอุปกรณ์ที่เป็นพยานหลักฐานอันสำคัญในคดีที่ยังไม่สิ้นสุด

๑๒. ดำเนินการในเรื่องการทำลายสิ่งอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ตัดยอดออกจากบัญชีคุมให้สิ้นสภาพทางทหารก่อนขายหรือแลกเปลี่ยน

๑๑๗. จก.วศ.ทบ. มีอำนาจอนุมัติจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ ดังนี้

ตอบ สิ่งอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง สิ่งอุปกรณ์ถาวรและชิ้นส่วนซ่อม ไม่เกิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๑๑๘. จก.วศ.ทบ. มีอำนาจอนุมัติจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง สิ่งอุปกรณ์ถาวร กรณีจำหน่ายเป็นสูญวงเงินต้องไม่เกินเท่าใด

ตอบ ไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บาท ยกเว้นสิ่งอุปกรณ์ที่ได้รับการช่วยเหลือทางทหารในระหว่างภาวะไม่ปกติ วงเงินต้องไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๑๑๙. ผบ.ทบ. มีอำนาจอนุมัติให้จำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ทุกประเภทออกจากบัญชีคุมได้ทุกกรณี ในวงเงินเท่าใด

ตอบ ไม่จำกัดวงเงิน

๑๒๐. การรายงานขออนุมัติจำหน่ายของหน่วย เริ่มตั้งแต่

ตอบ - กองร้อยหรือเทียบเท่าเป็นหน่วยเริ่มรายงานตามสายการบังคับบัญชา

- กองพัน เมื่อได้รับรายงาน ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริง โดยข้าราชการชั้นสัญญาบัตรอย่างน้อย ๓ นาย

๒. ให้สอบสวนข้อเท็จจริงเพื่อหาสาเหตุของการจำหน่าย

๓. เมื่อสอบสวนเสร็จ ให้แนบสำเนาการสอบสวน ส่งถึงผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประธานกรรมการได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งกรรมการ

๔. ถ้าสอบสวนไม่เสร็จจะขออนุญาตผู้แต่งตั้งกรรมการเพื่อขยายเวลาสอบสวนต่อไปอีกคราวละไม่เกิน ๑๕ วัน แต่รวมระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้นแล้วไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒๑. แบบรายงานขออนุมัติจำหน่ายของทัพบก คือ

ตอบ ทบ.๔๐๐-๐๖๕

๑๒๒. อดก.วศ.ทบ. เป็นอัตราหมายเลข

ตอบ ๓๙๐๐

๑๒๓. ภารกิจ กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก มีหน้าที่

ตอบ ๑. วางแผน อำนวยการ ประสานงาน กำกับการ วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการผลิต ส่งกำลังซ่อมบำรุง และการบริการ

๒. กำหนดหลักนิยมและทำตำรา ตลอดทั้งการฝึกและศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติการและป้องกันเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ ตลอดจนกิจการวิทยาศาสตร์ของกองทัพบก

๑๒๔. กองทัพบก กำหนดสิ่งอุปกรณ์ไว้กี่ประเภทอะไรบ้าง

ตอบ ๕ ประเภท

สป.๑ ได้แก่ เสบียงของคนและสัตว์

สป.๒ ได้แก่ สิ่งอุปกรณ์ที่อนุมัติให้หน่วยมีไว้ครอบครองโดยระบุเป็นอัตราของหน่วยหรือบุคคล เช่น เครื่องแต่งกาย อาวุธ เครื่องมือซ่อม

สป.๓ ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันอุปกรณ์

สป.๔ ได้แก่ สิ่งอุปกรณ์ที่มีได้ระบุไว้ในอัตราของหน่วยหรือมีได้จัดไว้เป็นสิ่งอุปกรณ์ตามประเภทอื่นๆ เช่น สารส้ม ก๊าซฯ

สป.๕ ได้แก่ สิ่งของทั้งหมดเกี่ยวกับกระสุน วัตถุระเบิด วัตถุเคมี ซึ่งจำเป็นสำหรับการปฏิบัติการทางทหาร

๑๒๕. กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก รับผิดชอบ สป.กี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ ๓ ประเภท ได้แก่

- สป.๒

- สป.๔

- สป.๕

๑๒๖. ความรับผิดชอบในสิ่งอุปกรณ์ของกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก คือ

ตอบ ตามระเบียบกองทัพบกว่าด้วยความรับผิดชอบสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๕ สิ่งอุปกรณ์สายวิทยาศาสตร์ หมายถึง

- อาวุธ กระสุน วัตถุระเบิด ทางเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์
- เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ทางเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ และทางวิทยาศาสตร์
- เครื่องดับเพลิง และสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง สารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ก๊าซ น้ำกรด น้ำกลั่น และไพโรเทคนิค

สป. ๒ สาย วศ.

๑๒๗. สิ่งอุปกรณ์ประเภท ๒ สายวิทยาศาสตร์ ได้แก่

- ตอบ**
๑. หน้ากากป้องกันเคมี ชีวะ
 ๒. หน้ากากป้องกันมลประจำอากาศยาน
 ๓. หน้ากากป้องกันไอพิษสำหรับผู้ป่วยทางศีรษะ
 ๔. หน้ากากป้องกันมลประจำรถถัง
 ๕. เครื่องฉีดไฟ
 ๖. เครื่องกระจายสาร
 ๗. เครื่องอัดลมสำหรับเครื่องฉีดไฟ
 ๘. ชุดบริการสำหรับเครื่องฉีดไฟ
 ๙. ชุดเติมน้ำมันเครื่องฉีดไฟ
 ๑๐. เครื่องทำควัน
 ๑๑. เครื่องสัญญาณแจ้งภัยสารเคมีอัตโนมัติ
 ๑๒. ชุดเครื่องตรวจสอบสารพิษ
 ๑๓. เครื่องทำลายล้างพิษ ติดตั้งบน รถรบ.
 ๑๔. เครื่องแต่งกายป้องกันสารพิษหมายเลข ๑ (อากาศผ่านได้)
 ๑๕. เครื่องแต่งกายป้องกันสารพิษหมายเลข ๒ (อากาศผ่านไม่ได้)
 ๑๖. เครื่องวัดอัตราการรังสี
 ๑๗. เครื่องวัดปริมาณรังสี
 ๑๘. เครื่องดับเพลิง
 ๑๙. รอกแม่แรงสามขา ยกถัง
 ๒๐. ผ้าคลุมศีรษะป้องกันสารเคมี - ชีวะ
 ๒๑. กระโจม ป้องกัน สาร คชรณ.
 ๒๒. ปืนปากกา

๑๒๘. หน้ากากป้องกันเคมี-ชีวะ มีขีดความสามารถอย่างไร ปัจจุบันที่มีใช้ใน ทบ.มีรุ่นอะไรบ้าง

- ตอบ** เมื่อสวมหน้ากากป้องกันได้ถูกต้องจะทำให้สามารถป้องกัน ไบโหนาระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร ต่อสารเคมีและสารชีวะที่มีลักษณะที่เป็นแก๊ส ไอ หรือแอโรซอล ปัจจุบันมีหน้ากากป้องกันเคมี-ชีวะที่ประจำการใน ทบ.ไทย คือ รุ่น M ๑๗, M ๑๗A๑, M ๑๗A๒, MF ๑๑, FM ๑๒, SGE-๔๐๐/๓, M ๔๐A๑, K ๑๐, C ๕๐

๑๒๙. เครื่องฉีดไฟแบกคนเดียว มีขีดความสามารถอย่างไร ปัจจุบันที่มีใช้อยู่ใน ทบ. มีแบบอะไรบ้าง และอยู่ใน อัตราในหน่วยทหารใด

- ตอบ**
๑. ขีดความสามารถใช้เผาทำลายที่มันแข็งแรง และทำอันตรายเข้าศึกในถ้ำ อุโมงค์
 ๒. แบบ M๒A๑-๗, M๙A๑-๗, LCT๑M๑
 ๓. อยู่ในอัตราหน่วยทหารราบ, ทหารม้า (ยานเกราะ)

๑๓๐. เครื่องฉีดไฟแบบ M๒A๑-๗ มีคุณลักษณะดังนี้

ตอบ	ระยะยิงเชื้อเพลิงชั้น	๔๐-๕๐	เมตร
	ระยะยิงเชื้อเพลิงใส	๒๐-๒๕	เมตร
	ยิงติดต่อด้านาน	๖-๘	วินาที
	น้ำหนักเครื่องฉีดไฟเปล่า	๑๙	กิโลกรัม
	น้ำหนักบรรจุเชื้อเพลิง	๓๑.๕	กิโลกรัม
	ความจุเชื้อเพลิง	๑๘	ลิตร
	ความดันปฏิบัติการ	๓๕๐	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๓๑. เครื่องฉีดไฟแบบ M๙A๑-๗ มีคุณลักษณะดังนี้

ตอบ	ระยะยิงเชื้อเพลิงชั้น	๔๕-๕๕	เมตร
	ระยะยิงเชื้อเพลิงใส	๒๐-๒๕	เมตร
	ยิงติดต่อด้านาน	๕-๘	วินาที
	น้ำหนักเครื่องฉีดไฟเปล่า	๑๑.๕	กิโลกรัม
	น้ำหนักบรรจุเชื้อเพลิง	๒๔	กิโลกรัม
	ความจุเชื้อเพลิง	๑๖	ลิตร
	ความดันปฏิบัติการ	๒๘๕-๓๑๕	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๓๒. เครื่องฉีดไฟแบบ LCT M๑A๑ มีคุณลักษณะดังนี้

ตอบ	ระยะยิงเชื้อเพลิงชั้น	๕๐-๗๐	เมตร
	ระยะยิงเชื้อเพลิงใส	๒๕-๓๐	เมตร
	ยิงติดต่อด้านาน	๙	วินาที
	น้ำหนักเครื่องฉีดไฟเปล่า	๒๐.๘	กิโลกรัม
	น้ำหนักบรรจุเชื้อเพลิง	๓๑.๕	กิโลกรัม
	ความจุเชื้อเพลิง	๑๘	ลิตร
	ความดันปฏิบัติการ	๒๕	กก./ตร.ซม.

๑๓๓. เครื่องกระจายสารควบคุมจลาจลแบบ M๓ มีขีดความสามารถอย่างไรอยู่ในอัตราหน่วยใด และมีคุณลักษณะอย่างไร

ตอบ - ใช้กระจายสารเคมี เพื่อให้เกิดการระคายเคือง และหมดสมรรถภาพชั่วคราว เพื่อควบคุมฝูงชน

- อยู่ในอัตราของร้อย สห.มทบ.

ข้อมูลจำเพาะ

ระยะยิง (เมื่อลมสงบ)	๑๒	เมตร
ยิงติดต่อด้านาน	๑๙	วินาที
น้ำหนักเครื่องกระจายสารเปล่า	๒๑	กก.
บรรจุสาร	๓๐	กก.
ความดันปฏิบัติการ	๗๐	ปอนด์/ตร.นิ้ว

๑๓๔. เครื่องอัดลมสำหรับเครื่องฉีดไฟ มีขีดความสามารถอย่างไร มีใช้ใน ทบ. กี่รุ่น รุ่นอะไรบ้าง
ตอบ - ใช้อัดลมเพื่อเป็นความดันสำรองสำหรับเครื่องฉีดไฟและเครื่องกระจายสารที่
 ๑๗๐๐-๒๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - มี ๔ รุ่น ๑. M ๑A๑
 ๒. AN /M๔
 ๓. ปริสตรอล
 ๔. เบาเออร์
๑๓๕. ชุดบริการสำหรับเครื่องฉีดไฟมีขีดความสามารถอย่างไร มีใช้ใน ทบ. กี่รุ่น อะไรบ้าง
ตอบ - ใช้ในการวัดปรับเครื่องฉีดไฟและเครื่องกระจายสาร
 - มี ๓ รุ่น ๑. M ๒A๑
 ๒. M ๒๗
 ๓. วศ. ประยุกต์
๑๓๖. ชุดเติมน้ำมันเครื่องฉีดไฟ M ๑๐A๑ มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ใช้เติมเชื้อเพลิงขึ้นจากถังเก็บเข้าสู่เครื่องฉีดไฟ
๑๓๗. ชุดบริการ M ๒๗ ในข้อ ๑๓๕ เป็นการรวมกันระหว่าง
ตอบ ชุดบริการ M ๒A๑ + ชุดเติมน้ำมัน M ๑๐A๑
๑๓๘. เครื่องทำควัน ABC M๓A๓ มีขีดความสามารถอย่างไร อยู่ในอัตราของ
ตอบ ใช้ทำควันสนาหรับเพื่อบังตา กำบังควันลวง เพื่อลดขีดความสามารถในการสังเกตการณ์ของ
 ข้าศึก
 -อยู่ในอัตรา ร้อย วศ.๑
๑๓๙. เครื่องสัญญาณแจ้งภัยสารเคมีอัตโนมัติ M๘A๑ มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ใช้ตรวจจับสารประสาทที่มีลักษณะเป็นแก๊ส ไอ
 -ที่อุณหภูมิ -๔๐ ถึง +๔๙ องศา
 ความชื้นสัมพัทธ์ ๓-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
๑๔๐. เครื่องสัญญาณแจ้งภัยสารเคมีอัตโนมัติ GID-๓ มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ใช้ตรวจจับสารประสาทและสารพุ่มองที่มีลักษณะเป็นแก๊ส ไอ
๑๔๑. เครื่องตรวจสอบสารเคมี CAM มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ใช้ตรวจสอบหาสารประสาทและสารพุ่มองที่มีลักษณะเป็นแก๊ส ไอ ของการเปื้อนพิษที่ร่างกาย
 ยุทโธปกรณ์ อาคาร สถานที่
๑๔๒. เครื่องตรวจสอบสารพิษ MM๑ มีลักษณะใด มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ติดตั้งอยู่บนรถตรวจสอบสารพิษเคลื่อนที่ สามารถตรวจพิสูจน์สารประสาท พุ่มอง
๑๔๓. เครื่องทำลายล้างพิษติดตั้งบน รยบ. แบบ M๑๒A๑ มีขีดความสามารถอย่างไร
ตอบ ใช้ทำลายล้างพิษ บางส่วนและขึ้นสมบูรณ ให้กับกำลังพล ยุทโธปกรณ์ อาคาร เส้นทาง สถานที่

๑๔๔. เครื่องแต่งกายป้องกันสารพิษ (ชนิดอากาศผ่านได้) มีขีดความสามารถและคุณลักษณะอย่างไร

ตอบ ขีดความสามารถ ให้การป้องกันสารเคมี-ชีวะ ที่มีลักษณะเป็นหยดเหลว

มีคุณลักษณะ ประกอบด้วย

๑. เสื้อ กางเกง ป้องกัน
๒. รองเท้าป้องกัน
๓. ถุงมือป้องกัน
๔. หน้ากากป้องกัน

๑๔๕. เครื่องแต่งกายป้องกันสารพิษ (ชนิดอากาศผ่านไม่ได้) มีขีดความสามารถและคุณลักษณะอย่างไร

ตอบ ขีดความสามารถ ให้การป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่เข้าสู่ร่างกายทางลมหายใจและผิวหนัง

มีคุณลักษณะ - เนื้อผ้าด้านนอกเคลือบด้วยสารไวตอน ด้านในเคลือบด้วยพิมพลาสติก เพื่อให้การป้องกันอันตรายจากสารพิษได้มาตรฐาน

- หมวกนิรภัย ทำด้วยวัสดุทนความร้อน ทนแรงกระแทก น้ำหนักเบา

- ตัวหน้ากาก เมื่อสวมแล้วครอบปิดเต็มใบหน้า มีครอบยางกันซึม

- เครื่องช่วยหายใจ ประกอบด้วย ถังอากาศ ชุดควบคุมความดัน ระบบ

สัญญาณเตือนภัย และท่ออากาศ มีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน ๑๒ กก.

๑๔๕. เครื่องวัดอัตรารังสี IM ๑๗๔A/VPD มีขีดความสามารถอย่างไร

ตอบ ใช้วัดอัตรารังสีแกมมา ในพื้นที่วัดค่าได้ตั้งแต่ ๐-๕๐๐ แรด/ชม.

๑๔๖. เครื่องวัดปริมาณรังสี IM ๑๙๓/UD มีขีดความสามารถอย่างไร

ตอบ ใช้วัดปริมาณรังสี X, แกมมา ในปริมาณที่ร่างกายได้รับ

๑๔๗. ปีนปากกา มีขีดความสามารถอย่างไร

ตอบ ใช้ยิงลูกแสง ในการให้สัญญาณ ยิงได้สูง ๑๐๐-๑๒๐ เมตร

๑๔๘. เครื่องดับเพลิง มีกี่ประเภท อะไรบ้าง หน่วยงานใดรับผิดชอบ

ตอบ มี ๓ ประเภท

๑. รถดับเพลิง ขส.ทบ. รับผิดชอบ

๒. เครื่องดับเพลิง ประเภท ๒ ได้แก่ บ่อทราย บ่อน้ำ ขวาน โยธกา บันได เชือก

(ยกเล็ก บันทีกข้อความ กบ.ทบ.ที่ กท.๐๔๐๔/๘๔๐ ลง ๒๙ ก.ย. ๓๑ เรื่องแก้ไขความรับผิดชอบ สป. และยกเล็ก สป.สาย ยย. หากหน่วยงานใดเห็นว่ายังมีความจำเป็นให้จัดหาเอง โดยใช้งบประมาณของหน่วย)

๓. เครื่องดับเพลิง มี ๓ ชนิด (วศ.รับโอนจาก ยย.ทบ. ก.พ.๒๘)

๓.๑ ชนิดผงเคมีแห้ง

๓.๒ ชนิดเหลวระเหย

๓.๓ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

๑๔๙. ประเภทเพลิง มีกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ มี ๔ ประเภท ดังนี้

- ๑.เพลิงประเภท ๑ (A) ได้แก่ เชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้, กระดาษ, ยาง
- ๒.เพลิงประเภท ๒ (B) ได้แก่ เชื้อเพลิงเหลว เช่น น้ำมัน, แอลกอฮอล์, ก๊าซ
- ๓.เพลิงประเภท ๓ (C,E) ได้แก่ เพลิงเกิดจากไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ๔.เพลิงประเภท ๔ (D) ได้แก่ เพลิงเกิดจาก วัตถุเคมี, วัตถุระเบิด

๑๕๐. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เหมาะสำหรับดับเพลิงประเภทใด

ตอบ ใช้ดับเพลิงประเภท ๑, ๒ และ ๓

๑๕๑. เครื่องดับเพลิงชนิดเหลวระเหย เหมาะสำหรับดับเพลิงประเภทใด

ตอบ ใช้ดับเพลิงประเภท ๑, ๒ และ ๓ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเพลิงที่เกิดกับเครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องมือสื่อสาร, เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์

๑๕๒. เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหมาะสำหรับดับเพลิงประเภทใด

ตอบ ใช้ดับเพลิงประเภท ๑, ๒ และ ๔

๑๕๓. เกณฑ์การจ่ายเครื่องดับเพลิงพิจารณาจากอะไร

ตอบ -อัตราประจำอาคาร (ออค.)
-การใช้ประโยชน์ของอาคารนั้น

๑๕๔. เกณฑ์การจ่ายเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

ตอบ

ประเภทอาคาร	พื้นที่ (ตร.ม./เครื่อง)
สำนักงาน ที่ทำการ โรงทหาร โรงเก็บรถ	๒๐๐
คลังเก็บ สป. คลังน้ำมัน โรงซ่อมเครื่องรถ	๓๐๐
บ้านพัก	๔๐๐

หมายเหตุ เศษของพื้นที่ให้คิดเพิ่ม ๑ เครื่อง

๑๕๕. เกณฑ์การจ่ายเครื่องดับเพลิงชนิดเหลวระเหย

ตอบ

ประเภทอาคาร	พื้นที่ (ตร.ม./เครื่อง)
อาคาร (ห้องชุมสายโทรศัพท์/เครื่อง รับ-ส่ง วิทยุ, คอมพิวเตอร์, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)	๑๐๐
คลัง สป. เก็บอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	๓๐๐

หมายเหตุ เศษของพื้นที่ให้คิดเพิ่ม ๑ เครื่อง

๑๕๖. เครื่องดับเพลิงที่ได้รับบริจาค และเกินอัตราอาคาร(ออค.) ให้ถือเป็น สป. ประเภทใด และดำเนินการอย่างไร

ตอบ เป็น สป.๔ ดำเนินการโดยแจ้งขอขึ้นบัญชีคุมไปยัง วศ.ทบ. เพื่อขอการสนับสนุนการซ่อมบำรุง

๑๕๗. เครื่องดับเพลิงที่ติดมากับรถยนต์, รถถัง, รถหุ้มเกราะ ซึ่งไม่ได้อยู่ในอัตรากារแจกจ่ายของ วศ.ทบ. ให้หน่วยที่มีรถดังกล่าวดำเนินการอย่างไร

ตอบ ให้นำเอกสารการรับรถเข้าประจำการพร้อมชนิดเครื่องดับเพลิงแจ้งขอขึ้นบัญชีคุม เพื่อขอรับการสนับสนุนการซ่อมบำรุง

๑๕๘. การฝึกการป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการอย่างไร

ตอบ -ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่หน่วยมีอยู่จริงได้ ๑๐% (เศษให้ปัดเพิ่ม ๑ เครื่อง)
-ให้ดำเนินการฝึกในงวดที่ ๒ ของปีงบประมาณ (ก.พ.-พ.ค.)

๑๕๙. ข้อพิจารณาในการส่งซ่อมเครื่องดับเพลิง

ตอบ ๑.เมื่อใช้ดับเพลิงแล้ว ส่งบรรจุใหม่ที่ วศ.ทบ.

๒.หากพบสภาพภายนอกของเครื่องดับเพลิงเป็น ดังนี้

- สีลอกและเป็นสนิมมาก
- เครื่องหมายบนเครื่องดับเพลิงลบเลือนอ่านไม่ได้
- สายฉีกขาด
- เข็มของมาตรวัดความดันต่ำกว่าแถบสีเขียว
- ยกกว่าถังดับเพลิงแล้วสารเคมีแห้งไม่เคลื่อนตัว
- น้ำหนักชนิดเหลวระเหย และคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

สป. ๔ สาย วศ.

๑๖๐. สิ่งอุปกรณ์ประเภท ๔ สาย วศ. ได้แก่
ตอบ ๑. สารเคมีทำน้ำประปา
 ๒. ก๊าซและท่อบรรจุก๊าซ
 ๓. สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
 ๔. น้ำกรด น้ำกลั่น สำหรับแบตเตอรี่
 ๕. ผลิตภัณฑ์ประเภทยาง
 ๖. สารเคมีต่างๆที่ใช้ในห้องทดลอง
๑๖๑. สารเคมีทำน้ำประปา สารส้มอลูมิเนียมซัลเฟต มีคุณสมบัติ และประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ เป็นผงหรือก้อนสีขาวตาลจนถึงขาว ละลายน้ำได้ดี
ประโยชน์ ใช้ผลิตน้ำประปา ทำให้น้ำใส
๑๖๒. สารเคมีทำน้ำประปา สารส้มอัมโมเนียม อลูมิเนียมซัลเฟต มีคุณสมบัติ และประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ เป็นผลึกใสไม่มีสี ละลายน้ำได้ดี
ประโยชน์ ใช้ผลิตน้ำประปา ทำให้น้ำใส
๑๖๓. สารเคมีที่ทำน้ำประปา คลอรีน มีคุณสมบัติ และประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ มีชนิดผง,เหลว,และก๊าซ มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕%
ประโยชน์ ใช้ฆ่าเชื้อโรค ในการผลิตน้ำประปา
๑๖๔. สารเคมีทำน้ำประปา โซดาแอส (โซเดียมคาร์บอเนต) มีคุณสมบัติ และประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ เป็นผงสีขาวมีความบริสุทธิ์ ๙๗%
ประโยชน์ ใช้แก้ความกระด้างของน้ำ โดยทำให้น้ำเป็นด่างเพิ่มขึ้น
๑๖๕. สารเคมีทำน้ำประปา ปูนขาวหรือโลม์สโตน มีคุณสมบัติและประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ เป็นผงสีขาวหรือผลึกไม่มีสี
ประโยชน์ ช่วยให้ตะกอนที่เกิดขึ้น เมื่อเติมเฟอริคคลอไรด์จับรวมตัวกันเป็นก้อนใหญ่ และง่ายแก่การตกตะกอน
๑๖๖. สารเคมีทำน้ำประปา ผงถ่านไว มีคุณสมบัติและประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ เป็นผงสีดำ
ประโยชน์ ใช้ในการกรองน้ำเพื่อดูดสีและกลิ่น
๑๖๗. สารเคมีทำน้ำประปา ผงไดอะโทไมท์ มีคุณสมบัติและประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ ประกอบด้วย ซิลิกา ๘๘% เป็นวัตถุมีรูพรุน
ประโยชน์ ช่วยในการกรองน้ำ
๑๖๘. น้ำยาออร์โธโทลิดีน มีคุณสมบัติและประโยชน์อย่างไร
ตอบ คุณสมบัติ -เป็นสารละลายสีเหลืองอ่อน
 -ทำปฏิกิริยากับคลอรีน จะได้สารละลายสีเหลืองเข้ม
ประโยชน์ ใช้ทดสอบคุณภาพน้ำ

๑๖๙. น้ำยาโซเดียมอาร์เซไนท์ มีคุณสมบัติ และประโยชน์อย่างไร

ตอบ คุณสมบัติ เป็นสารละลายใส ไม่มีสี
ประโยชน์ เป็นน้ำยาตรวจคลอรีนในน้ำ, ใช้ทดสอบคุณภาพน้ำ

๑๗๐. แคลเซียมไฮโปคลอไรท์ มีคุณสมบัติและประโยชน์อย่างไร

ตอบ คุณสมบัติ เป็นผงหรือเกร็ดเล็กๆ, ให้คลอรีนไม่น้อยกว่า ๖๐% เมื่อผสมกับน้ำ
ประโยชน์ ใช้ฆ่าเชื้อโรค ในการผลิตน้ำประปา

๑๗๑. เกณฑ์การคำนวณและจ่ายสารเคมีทำน้ำประปา มีดังนี้

ตอบ คำสั่ง ทบ. (เฉพาะ) ที่ ๑๔๘/๑๘ ลง ๒๑ ก.พ. ๑๘ เรื่อง ให้ใช้เกณฑ์คำนวณ และจ่าย สป. สิ้นเปลือง (สารเคมีทำน้ำประปา)

สารเคมี	ปริมาณสารเคมี/น้ำ (กรัม/ลบ.ม.)
สารส้ม	๑๐๐
คลอรีน	๕
โซดาแอช	๕๐

อัตราส่วนการทำน้ำประปา น้ำ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ใช้สารส้ม ๒๕๐ กก.

คลอรีน ๕ กก.

โซดาแอช ๕๐ กก.

๑๗๒. ก๊าซและท่อบรรจุก๊าซ ตามคำสั่ง ทบ. (เฉพาะ) ที่ ๒๘๗/๒๕ ลง ๑๖ มิ.ย. ๒๕ เรื่อง ให้ใช้อัตราจ่าย สป. สิ้นเปลือง (ก๊าซ) และท่อบรรจุก๊าซ ดังนี้

ตอบ -การเบิกขึ้นตำ เบิกเท่าจำนวนท่อเปล่าหมุนเวียน
-การเบิกครั้งต่อไปใช้ท่อเปล่าแลกท่อเต็มจนกว่าจะครบอัตราในรอบปี
-ท่อเปล่าต้องมีชื่อหน่วย/หมายเลขชัดเจน
-หน่วยตั้งใหม่/ยังไม่มีอัตราจ่าย จำเป็นต้องใช้ก๊าซ ให้เสนอขอตั้งอัตราไปยัง วศ.ทบ.
พร้อมกับ เบิกก๊าซ/ยืมท่อเปล่าหมุนเวียน

ห้าม

-นำท่อบรรจุก๊าซตาม อสอ. ไปบรรจุก๊าซจากแหล่งผลิตอื่น
-บรรจุก๊าซต่างชนิด
-เปลี่ยนแปลงสี และสัญลักษณ์

๑๗๓. ก๊าซออกซิเจนสำหรับเชื่อม มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

ตอบ คุณสมบัติ - เป็นก๊าซ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีความบริสุทธิ์ ๙๙.๗% โดยปริมาตร
- บรรจุอยู่ในท่อทนความดัน ไม่มีตะเข็บ
- ท่อทาสีดำ (เขียนคำว่า ออกซิเจน)

ประโยชน์ - ผสมกับก๊าซอะเซทิลีน แล้วจุดได้เปลวออกซิ-อะเซทิลีน มีอุณหภูมิสูงถึง ๓,๕๐๐°C สามารถหลอมเหล็กให้ละลายได้ใช้ในการตัดหรือเชื่อมเหล็ก
- ผสมกับก๊าซไฮโดรเจนแล้วจุดได้เปลว ออกซิ-ไฮโดรเจน มีอุณหภูมิสูงถึง ๒,๕๐๐ °C สามารถหลอมเหล็กได้ ใช้ในการตัดหรือเชื่อมเหล็ก

๑๗๔. ก๊าซออกซิเจน สำหรับหายใจ มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

- ตอบ** คุณสมบัติ - มีความบริสุทธิ์ ๙๙.๘% โดยปริมาตร
- บรรจุอยู่ในท่อนความดัน ไม่มีตะเข็บ
 - ท่อทาสีเขียว (มีเครื่องหมายกาชาด) เขียนคำว่า ออกซิเจน
- ประโยชน์ - ใช้ในการช่วยหายใจ
- แจกจ่ายหน่วย พบ.

๑๗๕. ก๊าซไนโตรเจน มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

- ตอบ** คุณสมบัติ - ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ
- มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕% ของปริมาตร
 - บรรจุอยู่ในท่อนความดัน ไม่มีตะเข็บ
 - ท่อทาสีเทา คาดไหล่ท่อดำ (เขียนคำว่า ไนโตรเจน)
- ประโยชน์ - ใช้บรรจุในกระบอกรับแรงสะท้อนถอยหลังปืนใหญ่
- ใช้อัดล้อย่างเครื่องบิน ทำให้ยางทนทาน นุ่มนวล

๑๗๖. ก๊าซไฮโดรเจน มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

- ตอบ** คุณสมบัติ - ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟได้
- มีความบริสุทธิ์ ๙๙.๗%
 - ท่อทาสีแดง คาดไหล่ท่อดำ (เขียนคำว่า ไฮโดรเจน)
- ประโยชน์ - ใช้ผสมกับแก๊สออกซิเจน จะได้เปลวไฟออกซิ-ไฮโดรเจน ที่อุณหภูมิ ๒,๕๐๐ °C
- ใช้เชื่อมและตัดโลหะ
 - บรรจุลูกโป่ง บอลูน

๑๗๗. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

- ตอบ** คุณสมบัติ - ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ
- บรรจุในท่อนความดันสูง
 - ท่อทาสีดำ คาดไหล่ท่อดำ (เขียนคำว่า คาร์บอนไดออกไซด์)
- ประโยชน์ - ทำน้ำแข็งแห้ง
- ทำน้ำโซดาและน้ำอัดลม
 - ใช้บรรจุเข้าถังสำหรับดับเพลิง
 - ใช้ทำฝนเทียม

๑๗๘. ก๊าซอะเซติลีน มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

- ตอบ** คุณสมบัติ
- ไม่มีสี มีกลิ่น ดมแล้วทำให้หมดความรู้สึก
 - เบากว่าอากาศ จุดไฟติด
 - ท่อทาสีน้ำตาล (เขียนคำว่า อะเซติลีน)
- ภาชนะบรรจุ - เพื่อป้องกันการระเบิด ต้องบรรจุสารที่มีรูพรุนอะซิโตนไปก่อน เพื่อช่วยดูดก๊าซอะเซติลีน
- ประโยชน์ - ใช้ผสมกับแก๊สออกซิเจน จะได้เปลวไฟออกซิ-อะเซติลีน ที่อุณหภูมิ ๓,๕๐๐°C ใช้เชื่อม และตัดโลหะ
- ใช้จุดให้แสงสว่างตามประการ

๑๗๙. ก๊าซอาร์กอน มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

ตอบ คุณสมบัติ - เป็นก๊าซเฉื่อย ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
 - บรรจุในท่อทนแรงดันสูง ไม่มีตะเข็บ
 - ท่อทาสีฟ้าเข้ม (เขียนคำว่า อาร์กอน)
ประโยชน์ - ใช้เชื่อมโลหะ
 - ใช้บรรจุในหลอดไฟฟ้า

๑๘๐. อากาศอัด มีคุณสมบัติ และมีประโยชน์อย่างไร

ตอบ คุณสมบัติ - เป็นก๊าซอัดตามธรรมชาติ
ประโยชน์ - ใช้เป่าทำความสะอาดรังผึ้งเครื่องยนต์

๑๘๑. สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ได้แก่อะไร มีคุณสมบัติอย่างไร

ตอบ โซเดียมไบคาร์บอเนต และสารเคมีอื่นเป็นส่วนผสมอยู่ช่วยป้องกันมิให้ผงเคมีเกาะตัวเป็นก้อน ผงเคมีนี้จะถูกขับเคลื่อนด้วยความดันของก๊าซพุ่งออกจากท่อก๊าซ มีความหนาแน่นของสารเคมีจะคลุมผิวหน้าของเชื้อเพลิง เพื่อลดออกซิเจนให้น้อยกว่า ๑๖% ทำให้เชื้อเพลิงดับลงได้ และผงเคมีแห้งถูกความร้อนจะสลายตัวเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ช่วยดับไฟด้วย

๑๘๒. สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง ชนิดน้ำยาเหลวระเหย ได้แก่อะไร มีคุณสมบัติอย่างไร

ตอบ คาร์บอนเตตระคลอไรด์, ฮารอน มีคุณสมบัติ คือ น้ำยาจะให้ไอระเหย หรือก๊าซออกคลุมด้านบนผิวหน้าของวัสดุที่ไหม้ไฟ ซึ่งเป็นผลให้เกิดการอับอากาศ (ลดอุณหภูมิและลดออกซิเจนน้อยกว่า ๑๖%)

๑๘๓. การเบรกน้ำกรด จะเบรกได้ในกรณีใดบ้าง

ตอบ ๑.หน่วยได้รับแบตเตอรี่
 ๒.การซ่อมบำรุงแบตเตอรี่

๑๘๔. การเบรกน้ำกลั่น ดำเนินการโดย

ตอบ หน่วยใช้คิดเกณฑ์ความสิ้นเปลือง รวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้การได้ทั้งหมดเท่าไร แล้วนำไปคำนวณเบรก (กรณีเศษไม่ถึง ๑ ลิตร ให้คิดเป็นจำนวนเต็ม ๑ ลิตร)
ตัวอย่าง แบตเตอรี่ แบบ ๖TN-๑๒V เกณฑ์ความสิ้นเปลืองน้ำกลั่นเท่ากับ ๑.๖ ลิตร/เครื่อง/หม้อ

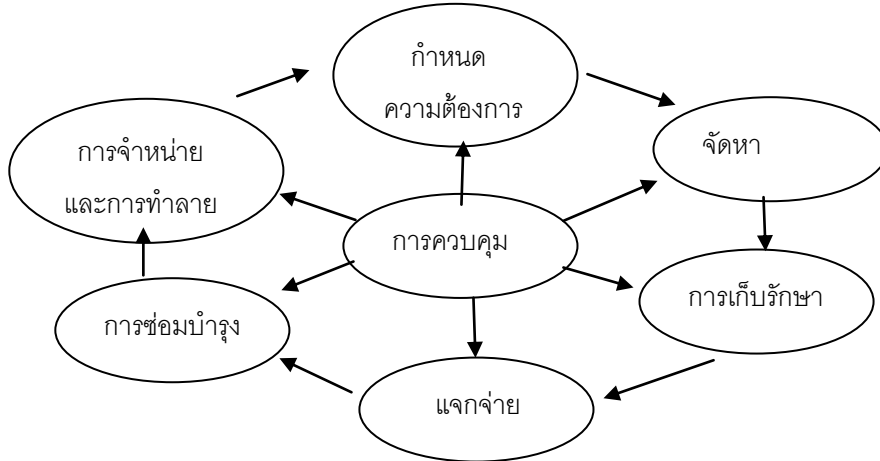
ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วยการส่งกำลังสิ่งอุปกรณ์ประเภท ๕

๑๘๕. สป.๕ หมายถึง

ตอบ สิ่งของทั้งหมดเกี่ยวกับกระสุน, วัตถุระเบิด และวัตถุเคมี ซึ่งจำเป็นสำหรับการปฏิบัติการทางทหาร

๑๘๖. การส่งกำลัง สป.๕ หมายถึง

ตอบ การปฏิบัติการเกี่ยวกับกำหนดความต้องการ, การจัดหา, การเก็บรักษา, การแจกจ่าย, การซ่อมบำรุง, การจำหน่าย และการทำลาย รวมทั้งการควบคุมการปฏิบัติตามขั้นตอน ดังกล่าว



๑๘๗. ระดับกระสุน หมายถึง

ตอบ จำนวนวันในการส่งกำลังกระสุน ที่กองทัพบกได้อนุมัติสะสมไว้ ณ สถานการส่งกำลังกระสุน

๑๘๘. วันส่งกำลังกระสุน หมายถึง

ตอบ อัตราความสิ้นเปลืองกระสุน ประมาณว่า จะใช้รบใน ๑ วัน โดยอาศัย สถานการณ์ การปฏิบัติการยุทธ และ กำลังรบ โดยกองทัพบกเป็นผู้กำหนด

- กระสุนที่ใช้ยิงจากอาวุธ = นัด ต่อ อาวุธ ต่อ วัน (ปัจจุบัน ๑๖ นัด/กระบอก/วัน)

$$\text{ปืน ๕๐๐ กระบอก} = ๑๖ \times ๕๐๐ \times ๑ = ๘,๐๐๐ \text{ นัด/วัน}$$

- กระสุนที่ไม่ได้ยิงจากอาวุธ = หน่วยนับ ต่อ กำลังพล ต่อ วัน (ลข.M๒๖)

$$= ๕๐ \text{ นัด/๑,๐๐๐/วัน}$$

$$\text{กำลังพล ๔๐๐ คน} = \frac{๕๐ \times ๔๐๐}{๑,๐๐๐} = ๒๐ \text{ ลูก/วัน}$$

$$๑,๐๐๐$$

๑๘๙. กระสุนสำรองสงคราม หมายถึง

ตอบ ปริมาณกระสุน ซึ่งกองทัพบกได้กำหนด ให้สถานการส่งกำลังกระสุน แต่ละแห่งสะสมไว้ (วศ.ทบ., บขร.ทบ.) เพื่อเผชิญสถานการณ์ทางยุทธวิธีตามแผน โดยปกติกำหนดตามระดับ กระสุน วันส่งกำลังกระสุน และ จำนวนอาวุธ หรือ กำลังพล

๑๙๐. อัตรากระสุนมูลฐาน หมายถึง

ตอบ จำนวนกระสุนซึ่งกองทัพกองทัพบกอนุมัติให้หน่วยสะสมไว้ เพื่อใช้รบ หรือ เผชิญสถานการณ์ และสามารถนำไปได้ด้วยกำลังพล และยานพาหนะของหน่วย ตามคำสั่ง ทบ.(เฉพาะ) ที่ ๔๓/๔๙ ลง ๑๙ ก.ย.๔๙

กปล.= นัด/อาวุธ/วัน = ๓๘๐ นัด/กระบอก/วัน

ลข.=หน่วยนับ/กำลังพล/วัน = พลูสะดุด ๕๐ นัด/๑,๐๐๐ คน/วัน

๑๙๑. กระสุนตามโครงการฝึกพิเศษ หมายถึง

ตอบ จำนวนกระสุนที่กองทัพกองทัพบก ได้อนุมัติตามโครงการพิเศษของหน่วย ซึ่งมีความจำเป็นมีไว้เพื่อ ประกอบภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ เช่น การฝึกคอบบลากลอบ, ฝึกพร้อม ทบ.+ทอ.+ทร.

๑๙๒. การเสนอความต้องการการกระสุนตามโครงการฝึกพิเศษ ดำเนินการก่อนปฏิบัติการกี่วัน

ตอบ อย่างน้อย ๑๒๐ วัน

๑๙๓. กระสุนโครงการพิเศษ หมายถึง

ตอบ จำนวนกระสุนที่กองทัพกองทัพบก ได้อนุมัติตามโครงการพิเศษของหน่วย ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีไว้เพื่อ ประกอบภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษในครั้งคราวหนึ่ง เช่น การยิงสลุด การยิงประกอบพิธี ต่างๆ

๑๙๔. การเสนอความต้องการการกระสุนตามโครงการพิเศษ ดำเนินการก่อนปฏิบัติการกี่วัน

ตอบ อย่างน้อย ๙๐ วัน

๑๙๕. การเบิกของหน่วยใช้ มีกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ มี ๔ ประเภท

๑. เบิกขั้นต้น (เบิกตามอัตราที่ไม่เคยรับมาก่อน)

๒. เบิกทดแทน (เบิกทดแทนให้เต็มตามอัตราขั้นต้น)

๓. เบิกพิเศษ (เบิกเร่งด่วน, เบิกนอกอัตรา)

๔. เบิกกระสุนฝึก

๑๙๖. การเบิกขั้นต้น หมายถึง

ตอบ กระสุนที่ยังไม่มีครอบครองของหน่วยมาก่อนแต่ระบุในอัตรากระสุนมูลฐาน อัตรากระสุนทดสอบ หรือตามคำสั่งอื่นๆที่ได้รับอนุมัติแล้วให้หน่วยเบิกกระสุนครบอัตราทันที

๑๙๗. การเบิกกระสุน เมื่อได้รับอนุมัติแล้วดำเนินการโดย

ตอบ - ใบเบิกกระสุน ๔ ฉบับ (ทบ.๔๖๘-๕๑๒) ชมพู่, ฟ้า, เขียว, ขาว

- เสนอใบเบิก ๑, ๒, ๓ ไปยังคลังที่สนับสนุน

- เก็บใบเบิกฉบับที่ ๔ ไว้ในแฟ้มรอเรื่อง

- ได้รับแจ้งจากหน่วยให้ปรับกระสุน ให้นำใบเบิกฉบับที่ ๔ ไปตรวจสอบ และแก้ไข ให้ตรงกับจำนวนและประเภทกระสุนที่ได้รับจริง ฉบับที่ ๒ ที่ได้รับจากหน่วยจ่าย

- เมื่อได้ตรวจจำนวนกระสุนที่ได้รับมอบถูกต้องแล้วให้ผู้รับและผู้จ่ายกระสุนลงนามทั้ง ๔ ฉบับ เพื่อเป็นหลักฐาน

- นำกระสุนกลับถึงหน่วยพร้อมใบเบิก ๒, ๔

- รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ พร้อมแนบใบเบิกฉบับที่ ๔ (เก็บฉบับที่ ๒ ไว้เป็นหลักฐาน)
 - ผู้บังคับบัญชาหน่วยรับทราบผลการเบิกแล้วให้นำเสนอไปตามสายบังคับบัญชาจนถึงหน่วยสูงสุดที่ขึ้นตรง ทบ. แล้วส่งคืนไปเก็บที่หน่วยขนาดกองพลหรือเทียบเท่า
- กองพัน → กรม → กองพล → กองทัพอากาศ

๑๙๘. การเบิกทดแทน หมายถึง

ตอบ การเบิกกระสุนซึ่งได้กำหนดให้หน่วยมีไว้เดิมตามขั้นตอน แต่เสื่อมสภาพ ชำรุด เสียหายจากเหตุอื่นๆ ใช้กระสุนมูลฐานไปในการรบหรือถูกฉกฉวยตามคำสั่ง ให้หน่วยเบิกทดแทนทันทีที่จำนวนกระสุนขาด การเบิก เช่น เกี่ยวกับการเบิกขั้นต้น

๑๙๙. อัตรากระสุนฝึก หมายถึง

ตอบ จำนวนกระสุนที่กองทัพบกได้กำหนดขึ้น เพื่อใช้ในการฝึกของหน่วยต่างๆ ตามหลักสูตรการฝึกประจำปี ซึ่งกองทัพบกได้อนุมัติแล้ว

๒๐๐. กระสุนฝึกของหน่วยใช้ หมายถึง

ตอบ จำนวนกระสุนที่หน่วยใช้ เบิกตามเครดิตมาเก็บไว้ช่วงหนึ่ง ก่อนทำการฝึก เพื่อใช้ในการฝึกตามอัตรากระสุนฝึก หรือ เครดิตกระสุนฝึก ซึ่งกองทัพบกได้อนุมัติแล้ว และเมื่อได้ใช้ฝึกแล้วจะต้องจำหน่าย หรือ ส่งคืนทันที

๒๐๑. การเบิกกระสุนฝึก ต้องเบิกก่อนการฝึกกี่วัน

ตอบ ภายใน ๗ วัน

๒๐๒. การรายงานการใช้กระสุนฝึก ต้องรายงานการใช้ภายในกี่วัน

ตอบ ภายใน ๗ วัน

๒๐๓. เมื่อใช้กระสุนฝึกแล้วต้องจำหน่ายหรือส่งคืนภายในกี่วัน

ตอบ ภายใน ๓๐ วัน

๒๐๔. รายงานสถานภาพ สป.๕ เมื่อไร

ตอบ ทุก ๑ เดือน ภายในวันที่ ๕ ของเดือน

๒๐๕. สถานการณ์ส่งกำลังกระสุน หมายถึง

ตอบ สถานที่ซึ่งกองทัพบก จัดตั้งขึ้นเพื่อ รับ คัดแยก เก็บรักษา และจ่ายกระสุน (มทบ.,บชร.,คลังแสง (สพ.ทบ.),คลัง (วศ.ทบ.))

๒๐๖. สถานการณ์ส่งกำลังกระสุนของกองทัพบก ซึ่งจัดตั้งขึ้นโดยให้อยู่ในความรับผิดชอบของ สพ.ทบ. และ วศ.ทบ. เพื่อสนับสนุนหน่วยใช้กองทัพบกเป็นส่วนรวม

ตอบ สพ.ทบ. (คลังแสง),วศ.ทบ.(คลัง)

๒๐๗. คลังกระสุนกองบัญชาการช่วยรบ หมายถึง
ตอบ สถานการณ์ส่งกำลังกระสุนของ กองทัพภาค ซึ่ง กองทัพบกจัดตั้งขึ้นโดยให้อยู่ในความรับผิดชอบของ บชร. เพื่อสนับสนุน หน่วยในกองทัพภาค
๒๐๘. คลังกระสุนส่วนภูมิภาค หมายถึง
ตอบ สถานการณ์ส่งกำลังกระสุน ซึ่งกองทัพบกได้จัดตั้งขึ้นโดย ให้อยู่ในความรับผิดชอบ ของ มทบ. เพื่อสนับสนุนโดยตรงต่อหน่วยใช้ในพื้นที่และ เป็นตำบลส่งกำลังของ บชร.
๒๐๙. ตำบลส่งกำลังกระสุน (ตสน.) หมายถึง
ตอบ หมวดคลังกระสุนของกองร้อยกระสุน ซึ่งแยกออกไปจัดตั้งเป็นตำบลส่งกำลังกระสุนในสนาม เพื่อสนับสนุนโดยตรงแก่หน่วยที่รับการสนับสนุนอย่างใกล้ชิด
๒๑๐. สายการส่งกำลังกระสุน หมายถึง
ตอบ ความเกี่ยวพันในการส่งกำลังของหน่วยเหนือที่มีต่อหน่วยรองตามลำดับ เช่น
 ทบ. —————> วศ.ทบ. —————> บชร. —————> มทบ. —————> หน่วยใช้
๒๑๑. สายการบังคับบัญชา หมายถึง
ตอบ ความเกี่ยวพันในการบังคับบัญชาของหน่วยเหนือที่มีต่อหน่วยรองตามลำดับ เช่น
 ทบ. —————> ทภ. —————> กองพล —————> กรม —————> กองพัน
๒๑๒. ผู้มีอำนาจการจ่ายกระสุนมูลฐาน คือ
ตอบ จก.วศ.ทบ.
๒๑๓. ผู้มีอำนาจการจ่ายกระสุนฝึก คือ
ตอบ จก.วศ.ทบ. หรือ ผอ.กค.วศ.ทบ.
๒๑๔. ผู้มีอำนาจการจ่ายกระสุน โครงการฝึกพิเศษ และโครงการพิเศษ คือ
ตอบ กระสุนที่ใช้รบได้ คือ จก.กบ.ทบ.
 กระสุนที่ใช้รบไม่ได้ คือ จก.วศ.ทบ.
๒๑๕. อำนาจการจำหน่ายกระสุน มีดังนี้
ตอบ ๑. กระสุนตามโครงการฝึกพิเศษ และโครงการพิเศษอื่นๆ ผู้มีอำนาจอนุมัติจำหน่าย คือ จก.กบ.ทบ. โดยไม่จำกัดวงเงิน
 ๒. กระสุนฝึก กระสุนทดสอบ กระสุนเสื่อมสภาพที่ต้องการทำลาย ผู้มีอำนาจอนุมัติจำหน่าย คือ จก.วศ.ทบ.,จก.สพ.ทบ. โดยไม่จำกัดวงเงิน
 ๓. กระสุนฝึกวงเงินไม่เกิน ๑๖๐,๐๐๐ บาท ผู้มีอำนาจอนุมัติจำหน่าย คือ แม่ทัพหรือเทียบเท่า
 ๔. กระสุนฝึกวงเงินไม่เกิน ๘๐,๐๐๐ บาท ผู้มีอำนาจอนุมัติจำหน่าย คือ ผบ.พล หรือ เทียบเท่า

๒๑๖. รหัสหมวดหมู่ สป.๕ หมวด ๑๓ หมายถึง

ตอบ หมวด ๑๓ กระสุนและวัตถุระเบิด
 ๑๓๐๕ กระสุนซึ่งมีขนาดตั้งแต่ ๓๐ มม. ลงมา
 ๑๓๖๕ สารเคมีทหาร
 ๑๓๗๐ ไพโรเทคนิค

๒๑๗. รหัสประเทศ หมายถึง หมายเลขผู้ผลิตสิ่งอุปกรณ์โดยใช้ร่วมกับหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ (FSN) ประกอบด้วยตัวเลข ๒ ตัว ดังนี้

ตอบ ๐๐ สหรัฐ (ก่อนปี ๒๕๑๘)
 ๐๑ สหรัฐ (ตั้งแต่ปี ๒๕๑๘)
 ๓๕ ไทย
 ๙๙ อังกฤษ

๒๑๘. หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ประเภท ๕ หมายถึง

ตอบ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ (NSN) กับรหัสพิสูจน์ทราบของกระทรวงกลาโหม (DODIC)

๒๑๙. หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ (NSN) หมายถึงอะไรบ้าง

ตอบ NATIONAL STOCK NUMBER มี ๔ กลุ่ม เช่น

๑๓๐๕ - ๐๐-๙๒๖ -๓๙๓๐ C๔๔๕
 ๑ ๒ ๓ ๔

- ๑. ๑๓๐๕ = หมวดหมู่ (กระสุนซึ่งมีขนาดตั้งแต่ ๓๐ มม. ลงมา)
- ๒. ๐๐ = รหัสประเทศ (สหรัฐ)
- ๓.๑ ๙๒๖ = หมายเลขพิสูจน์ทราบสิ่งอุปกรณ์ (โรงงานผลิต)
- ๓.๒ ๓๙๓๐ = หมายเลขพิสูจน์ทราบสิ่งอุปกรณ์ (งวดผลิต)
- ๔. C๔๔๕ = DODIC (รหัสพิสูจน์ทราบกระทรวงกลาโหม)

๒๒๐. DODIC หมายถึงอะไร ประกอบด้วย

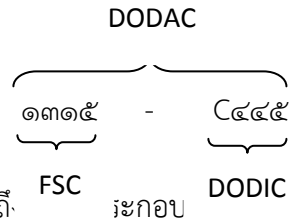
ตอบ DEPARTMENT OF DEFENSE IDENTIFICATION CODE

- อักษร 1 ตัว หรือ 2 ตัว และตัวเลข ๓ ตัว
- รหัสนี้กระทรวงกลาโหมสหรัฐ กำหนด
- กระสุน วัตถุระเบิดที่มีลักษณะ DODIC เหมือนกัน สามารถจ่ายแทนกันได้ เช่น

NSN	DODIC
๑๓๐๕ - ๐๐-๐๒๘ -๔๘๔๕	C๔๔๕
๑๓๐๕ - ๐๐-๖๖๗ -๘๐๓๕	C๔๔๕

๒๒๑. รหัสกระสุนของกลาโหม (DODAC) หมายถึง

ตอบ รหัสหมวดหมู่ (FSC) กับ รหัสพิสูจน์ทราบของกระทรวงกลาโหม (DODIC)
ใช้ในการเบิก - จ่าย ควบคุม หรือ รายงานสิ่งอุปกรณ์ประเภท ๕ เช่น



๒๒๒. DODAC หมายถึง

ตอบ DEPARTMENT OF DEFENSE AMMUNITION CODE ประกอบด้วย เลข ๑ ของหมายเลขสิ่ง
อุปกรณ์ NSN กับ DODIC เช่น ๑๓๑๕- C ๔๔๖

๒๒๓. เลขงานกระสุน (LOT NUMBER) หมายถึง และมีความสำคัญอย่างไร

ตอบ เป็นส่วนสำคัญมากในการควบคุมทางบัญชีและการสืบสวนการทำงานผิดปกติของกระสุน
ปัจจุบันมีเลขงานกระสุน ๒ แบบ คือ แบบเก่า และแบบใหม่ คือ

LOT PBA - ๑ - ๔๕ (แบบเก่า)

LOT PBA ๗๕D ๐๐๑ - ๐๔๕ (แบบใหม่)

- PBA คือ รหัสพิสูจน์ทราบโรงงาน

- ๗๕ คือ ปีที่ผลิต ๑๙๗๕ (ค.ศ.)

- D คือ เดือนที่ผลิต คือ เม.ย. (A=ม.ค.,B=ก.พ.,C=มี.ค.)

- ๐๐๑ คือ สถานที่ผลิต หรือ โรงงานที่ผลิต

- ๐๔๕ คือ ลำดับงานในการผลิตกระสุนนั้นๆ

หมายเหตุ เลขงานกระสุนรุ่นใหม่ จะมี ตัวอักษร และ ตัวเลข รวมกัน ไม่เกิน 14 ตัว และไม่อยู่
แยกกัน จำนวนอักษรและตัวเลขอย่างน้อยใช้ 13 ตัว ถ้ารหัสพิสูจน์ทราบโครงการใช้ ๑
หรือ ๒ ตัว ส่วนที่เหลือในตำแหน่งจะเติมด้วย-แทน เช่น A- , AB-

๒๒๔. คำสั่งกองทัพบกที่ ๑๓๘/๒๕๑๙ สั่ง ณ ๙ มี.ค.๑๙ เรื่อง ให้ส่งของหมุนเวียน สป.๕ สาย วศ. เกี่ยวกับ
ปลอกพลุสัญญาณปืนปากกา

ตอบ เมื่อหน่วยใช้พลุสัญญาณปืนปากกาแล้ว ให้นำปลอกพลุสัญญาณปืนปากกาส่งคืน วศ.ทบ. เพื่อ
นำไปบรรจุใหม่

๒๒๕. ตามอนุมัติ ผบ.ทบ. ท้ายบันทึกข้อความ กบ.ทบ. ต่อที่ กท.๐๓๑๘/๑๒๙๗๓ ลง ๑๔ ก.ย.๒๒ ให้ สพ.ทบ.
โอน สป.๕ ประเภทใด

ตอบ สป.๕ จำพวกบรรจุสารเคมี

๒๒๖. ระเบียบกองทัพบกว่าด้วยความรับผิดชอบในสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ เมื่อวันที่ ๕ มี.ค.๒๕๕๕
โดยใช้คำว่า “สิ่งอุปกรณ์สายวิทยาศาสตร์” หมายถึง

ตอบ - อาวุธ กระสุน วัตถุระเบิด ทางเคมี-ชีวะ-รังสี-นิวเคลียร์

- เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ทางเคมี-ชีวะ-รังสี-นิวเคลียร์ และทางวิทยาศาสตร์

- เครื่องดับเพลิงและสารเคมีที่ใช้การดับเพลิง สารเคมีที่ใช้ในผลิตน้ำประปา ก๊าซ น้ำกรด น้ำ
กลั่น และไฟโรเทคนิค

๒๒๗. ทำหนังสือ กบ.ทบ. ที่ กท.๐๓๑๘/๑๗๕๕ ลง ๓๐ ก.ค.๒๕ เรื่อง อนุมัติหลักการให้ จก.วศ.ทบ. อนุมัติในการส่งกำลัง สป.๕ ในความรับผิดชอบในทุกเรื่องเช่นเดียวกับ

ตอบ จก.สพ.ทบ.

๒๒๘. ความรับผิดชอบ สป.๕ สาย วศ. ตามคำสั่ง ทบ.ที่ ๒๑๔/๒๕๒๘ ลง ๗ มี.ค.๒๕ คือ

ตอบ ให้ฝ่าย สพ.มทบ. รับผิดชอบในการส่งกำลัง สป.๕ สาย วศ. ในเรื่องการรักษา การแจกจ่าย การจำหน่าย จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

สป. ๕ สาย ๖๘.

๒๒๙. สป.๕ สาย ๖๘. ได้แก่

- | | | |
|------------|------------------------|-----------------------------------|
| ตอบ | ๑. ลข.๘๘ | ๖. พลุสัญญาณพื้นดินควัน |
| | ๒. หม้อควัน | ๗. พลุส่องแสง |
| | ๓. พลุสัญญาณเครื่องบิน | ๘. พลุสัญญาณปืนปากกา |
| | ๔. พลุสัญญาณดิสเตอร์ท | ๙. สารที่ใช้ฝึกหน้ากากป้องกัน |
| | ๕. พลุสัญญาณพื้นดิน | ๑๐. สิ่งอุปกรณ์ประกอบเครื่องฉีดไฟ |

๒๓๐. ลข. (ลูกระเบิดขว้าง) ๘๘ ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
๑. เพลิง M ๑๔
 ๒. แก๊ส CS M ๒๕A๒
 ๓. แก๊ส CS M ๗A๓
 ๔. ลูกระเบิดขว้างแก๊สน้ำตาชนิดลูกปลาย
 ๕. ลูกระเบิดยิงแก๊สน้ำตา ขนาด ๓๘ มม.
 ๖. ควันฟอสฟอรัส M ๑๕, M ๓๔
 ๗. ควันสีเขียว, สีเหลือง, สีแดง, สีม่วง, สีขาว, สีน้ำเงิน

๒๓๑. หม้อควัน ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
- HC.M๑ ขนาด ๑๐ ปอนด์
HC.M๕ ขนาด ๓๐ ปอนด์

๒๓๒. พลุสัญญาณพื้นดิน ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
๑. ช่อแดง, ช่อเขียว, ช่อขาว
 ๒. ร่มแดง, ร่มเขียว, ร่มขาว
 ๓. ร่มควันแดง, ร่มควันเขียว
 ๔. ควันสีขาว, ควันสีเขียว, ควันสีแดง, ควันสีเหลือง

๒๓๓. พลุสัญญาณเครื่องบิน ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
๑. ดาวคู่แดง-แดง, ดาวคู่เหลือง-เหลือง, ดาวคู่เขียว-เขียว, ดาวคู่แดง-เขียว, ดาวคู่แดงส่องวิถีเขียว
 ๒. ดาวเดี่ยวแดง, ดาวเดี่ยวเหลือง, ดาวเดี่ยวเขียว

๒๓๔. พลุสัญญาณดิสเตอร์ท ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
๑. สีแดง (LY ๓๕)
 ๒. สีแดง
 ๓. สีขาว

๒๓๕. พลุส่องแสง ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
๑. พลุสะกด M ๔๙
 ๒. พลุสะกดอากาศ (สพ.ทบ. ผลิต)
 ๓. พลุส่องแสงพื้นดิน (วศ.๕๕)

๒๓๖. พลุสัญญาณปืนปากกา ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ**
- ลูกแสง สีแดง, สีเขียว, เหลือง (วศ. ผลิต)

๒๓๗. สารที่ใช้ฝึกหน้ากากป้องกัน ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ ๑. สาร CS (แคปซูล)
๒. สาร CS๑ (ชนิดผง)

๒๓๘. สป. ประกอบเครื่องฉีดไฟ ได้แก่อะไรบ้าง

- ตอบ ๑. สารเคมีภัณฑ์ผสมแก๊สโซลีนให้ชั้น M ๑ ขนาด ๕ ๑/๔ ปอนด์
๒. สารเคมีภัณฑ์ผสมแก๊สโซลีนให้ชั้น M ๔ ขนาด ๑ กก.
๓. ชนวนเครื่องฉีดไฟ

๒๓๙. ลข.เพลิง M ๑๔ มีคุณลักษณะ ซีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ - ะระป้องกันด้วยโลหะรูปทรงกระบอก (สี่เหลี่ยมคางหมู)
- เป็น ลข. แบบเผาไหม้
- ภายในบรรจุสารเพลิงเทอร์เมต (TH๓) เมื่อเผาไหม้จะกลายเป็นโลหะหลอมเหลวมีอุณหภูมิสูงถึง ๒,๒๐๐ °C
- เผาไหม้ในน้ำได้
- เผาไหม้ได้ประมาณ ๔๐ วินาที
- ขีดความสามารถ ใช้หลอมโลหะ (ทำลายอาวุธ, ยานยนต์ เพื่อมิให้ข้าศึกนำไปใช้ได้)
- อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๔๐. ลข.แก๊สน้ำตา M ๒๕A๒ มีคุณลักษณะ ซีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ - ทรงกลมทำด้วยไฟเบอร์
- ตัว ลข. สีน้ำตาลคาดแดง ตัวอักษร CS ชนิดผง
- การใช้งานดีสลัก และกวดบริเวณหัวไวโยนขึ้นไปบนอากาศให้สูงที่สุด
ชนวนถ่วงเวลา ๓ วินาที
- เมื่อได้รับสารทำให้แสบตา น้ำตาไหล น้ำมูกไหล
- เมื่อระเบิดแตกออกก่อนถึงพื้น ความหนาแน่นครอบคลุมพื้นที่ ๑๕๐-๒๐๐ ตร.ม.
- ขีดความสามารถ ใช้ควบคุมฝูงชน และปราบจลาจล
- อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๑. ลข.แก๊สน้ำตา M๗ A๓ มีคุณลักษณะ ซีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ - รูปทรงกระบอกทำด้วยโลหะ
- ตัว ลข. สีเทาคาดแดง ตัวอักษร CS สีแดง (ปัจจุบันมีหลายสี เพราะจัดหาจากหลายประเทศ เช่น M ๕๑๘ ของอังกฤษ ตัวกระป๋องสีเงินคาน้ำเงิน ตัวอักษร CS สีน้ำเงิน)
- แบบเผาไหม้
- เผาไหม้ให้เกิดควันได้นาน ๔๕-๖๐ วินาที
- เมื่อได้รับสารทำให้แสบตาน้ำตาไหล น้ำมูกไหล
- ความหนาแน่นครอบคลุมพื้นที่ ๑๕๐-๒๐๐ ตร.ม.
- ขีดความสามารถ ใช้ควบคุมฝูงชน และปราบจลาจล
- อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๒. ลูกระเบิดยิงแก๊สน้ำตา ขนาด ๓๘ มม. มีคุณลักษณะ ชีตความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ตัวลูกเป็นรูปทรงกระบอก ทำด้วยอะลูมิเนียม สีเทาคาดแดง ตัวอักษร CS สีแดง
 - แบบเผาไหม้
 - การใช้งานใช้กับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด ๓๘ มม.
 - เมื่อได้รับสารทำให้แสบต่าน้ำตาไหล น้ำมูกไหล
 - ความหนาแน่นครอบคลุมพื้นที่ ๑๕๐-๒๐๐ ตร.ม.

ชีตความสามารถ ใช้ควบคุมฝูงชน และปราบจลาจล

อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๓. ลข.ควัน ฟอสฟอรัส แบบ M ๑๕, แบบ M ๓๔ มีคุณลักษณะ ชีตความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- เป็นโลหะ รูปทรงกระบอก (M ๓๔ ตูดจีบ)
 - ภายในบรรจุสารฟอสฟอรัส (WP)
 - เป็น ลข. ชนิดระเบิด เมื่อ WP เผาไหม้ให้อุณหภูมิ ๒,๗๐๐ °C นานประมาณ ๖๐ วินาที

ชีตความสามารถ เป็น ลข.สังหาร ทำควันกำบัง และทำให้เกิดเพลิง

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๔๔. ลข.ควันสี มีคุณลักษณะ ชีตความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- มีสีแดง, สีเขียว, สีเหลือง, สีม่วง, สีขาว และสีน้ำเงิน
 - ครอบงำด้วยโลหะรูปทรงกระบอก ๖x๑๕ ซม.
 - เป็น ลข. แบบเผาไหม้ ให้ควันสีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีม่วง และสีน้ำเงิน
 - เผาไหม้ได้นานประมาณ ๖๐ วินาที

ชีตความสามารถ ใช้ทำควันสัญญาณ

อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๕. กระปุกควัน มีคุณลักษณะ ชีตความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- มี ๒ ขนาด คือ ขนาด ๑๐ ปอนด์ และ ๓๐ ปอนด์
 - ครอบงำด้วยโลหะรูปทรงกระบอก
 - ภายในบรรจุสาร HC
 - จุดให้ลูกใหม่เป็นควันโดยไม้ขีดไฟ (บรรจุอยู่ในตัวกระปุกควัน) หรือจุดด้วยไฟฟ้า
 - กระปุกควันขนาด ๑๐ ปอนด์ ให้ควันนาน ๕-๘ นาที
 - กระปุกควันขนาด ๓๐ ปอนด์ ให้ควันนาน ๒๐-๓๐ นาที

ชีตความสามารถ -ขนาด ๑๐ ปอนด์ ใช้สำหรับการฝึก

-ขนาด ๓๐ ปอนด์ ใช้ทำควันทางยุทธวิธี

อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๖. พลุสัญญาณพื้นดิน มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- พลุสัญญาณพื้นดิน มี ๒ ลักษณะ ซ่อ และร่ม
 - รูปทรงกระบอก ใช้ยิงด้วยตนเองโดยวิธีดัน หรือ กระทบ
 - ระยะยิงสูง ๑๕๐-๑๘๐ เมตร
 - ให้สัญญาณแสง ๓๐-๔๕ วินาที
 - ให้สัญญาณควัน ๔๕-๖๐ วินาที

ขีดความสามารถ ใช้เป็นการแสดงสัญญาณหรือบอกที่หมาย
อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๗. พลุสัญญาณเครื่องบิน มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- มี ๒ ชนิด คือ ดาวเดี่ยว และดาวคู่
 - ตัวลูกพลุคล้ายลูกซองแต่ใหญ่กว่า
 - ใช้ยิงด้วยเครื่องยิง (M๘, M๙)
 - มี ๓ สี แดง, เขียว, เหลือง
 - ระยะยิงสูง ๑๐๐-๑๒๐ เมตร
 - ให้ความสว่างนาน ๕-๘ วินาที

ขีดความสามารถ ใช้เป็นสัญญาณนัดหมายหรือบอกที่หมายให้แก่อากาศยานหรือ
หน่วยทหารภาคพื้นดิน
อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๔๘. พลุสัญญาณดิสเตรท มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- มีรูปทรงกระบอก ใช้ยิงด้วยตนเอง โดยวิธีดันหรือกระทบ
 - ระยะยิงสูง ๑๕๐-๑๘๐ เมตร
 - มีสี แดง, ขาว
 - ให้แสงสว่างนาน ๕-๘ วินาที

ขีดความสามารถ ใช้แสดงสัญญาณ (ปัจจุบันไม่มีการจัดหาแล้ว วศ. ผลิตลูกแสงมา
ทดแทน)

๒๔๙. พลุสะกด มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ทำด้วยโลหะ รูปทรงกระบอก
 - เป็นพลุชนิดสะกด และจุดด้วยไฟฟ้า
 - ให้แสงสว่างนาน ๒๕-๔๐ วินาที

ขีดความสามารถ - ใช้วางไว้ตามช่องทางที่คาดว่าข้าศึกจะเข้ามา
- เป็นสัญญาณแจ้งเหตุ

อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๕๐. พลัสสัญญาณเป็นปากกา (ลูกแสง) มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ปลอกลูกแสงทำด้วยอลูมิเนียม
 - มี ๓ สี คือ แดง เขียว เหลือง
 - ใช้ย้งด้วยปืนปากกา (สป.๒)
 - ระยะยิงสูง ๑๐๐-๑๒๐ เมตร
 - ให้แสงสว่างนาน ๕-๘ วินาที

ขีดความสามารถ -ใช้เป็นสัญญาณในการติดต่อ โดยเฉพาะหน่วย รพศ. และหน่วยทหารขนาดเล็กที่ออกปฏิบัติในเวลากลางคืน

อายุการใช้งาน ๑๕ ปี

๒๕๑. สาร CS ที่ใช้ฝึกหน้ากากป้องกัน มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- สาร CS ใช้ฝึก มี ๒ ชนิด
 - ๑.ชนิดแคปซูล การใช้ต้องคว้ในภาชนะ เมื่อร้อนจะละลายเป็นควัน
 - ๒.ชนิดเม็ด การใช้สามารถจุดได้เลย (อย่าให้ลูกเป็นไฟ ถ้าลูกเป็นไฟให้ใช้การเหยียบ เพื่อให้ไฟดับแล้วเกิดเป็นควัน)
 - ใน ๑ กระป๋อง จะมี ๕๐ เม็ด

ขีดความสามารถ ใช้ฝึกความเชื่อมั่นในการใช้หน้ากากป้องกัน

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๕๒. สาร CS๑ มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ใช้กับเครื่องกระจายสาร
 - เป็นฝุ่นผงละเอียด บรรจุอยู่ในถุกๆละ ๕ กก.
 - เมื่อได้รับ CS๑ จะมีอาการแสบตา น้ำตาไหล น้ำมูกไหล

ขีดความสามารถ ใช้ควบคุมฝูงชน และปราบจลาจล

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๕๓. ฉันทอร์แฟลซ์ มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ปลอกทำด้วยกระดาษอัด ทรงกระบอก
 - ใช้จุดโดยไม้ขีดไฟ (อยู่บริเวณด้านบน)

ขีดความสามารถ -ใช้แทนเสียงปืนใหญ่
-ใช้ในการฝึกทางยุทธวิธี

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๕๔. แฟรชแบงค์ มีคุณลักษณะ ขีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

- ตอบ มีคุณลักษณะ**
- ใช้เป็นเสียงระเบิด แสง สี
 - บรรจุอยู่ในกระป๋องโลหะ
 - เมื่อดึงสลักแล้วโยนไปจะมีเสียงระเบิด แสง สี
 - ๑ ลูก มี ๕-๗ นิ้ว

ขีดความสามารถ ใช้ประกอบการฝึกแทนเสียงระเบิด

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี

๒๕๕. เคมีภัณฑ์ผสมแก๊สโซลีนให้ชั้น มีคุณลักษณะ ซีดความสามารถอย่างไร และมีอายุการใช้งานกี่ปี

ตอบ มีคุณลักษณะ

- M๑ ขนาด ๕ ปอนด์/กระป๋อง มีลักษณะเม็ดหยาบ สีน้ำตาลอ่อน
- M๔ ขนาด ๑ กก./กระป๋อง มีลักษณะเม็ดหยาบ สีขาว
- เมื่อนำไปผสมกับแก๊สโซลีนทำให้เหนียวขึ้น
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงชั้นสำหรับเครื่องฉีดไฟ

ซีดความสามารถ

- ทำให้ยิงได้ไกลเป็น ๒ เท่า
- ลำเพลิงเล็กพุ่งเข้าช่องเล็กๆได้
- เกาะติดเป้าหมาย เผาไหม้ได้นาน

อายุการใช้งาน ๒๐ ปี