

ภาคผนวก ง

การวิเคราะห์วัสดุประสงค้เชิงพฤติกรรม

พุทธิพิสัย (Cognitive Domain)

ประเภทการเรียนรู้ทางด้านพุทธิพิสัยของ Bloom เป็นแบบแผนที่เป็นที่รู้จักแพร่หลายมากที่สุด แบ่งพฤติกรรมออกเป็น 6 ประเภทย่อย ๆ

รูปแบบของการเรียนรู้	คำจำกัดความและตัวอย่างของพฤติกรรม
1. ความรู้ / ความจำ (Knowledge)	การจำแนวคิด สารหรือปรากฏการณ์ในรูปแบบที่สัมพันธ์อย่างยิ่งกับสิ่งที่ประสบดั้งเดิม เช่น ระลึก จำได้ อธิบาย
2. ความเข้าใจ (Comprehension)	ความเข้าใจข่าวสารที่เป็นตัวอักษรที่บรรจุอยู่ในการสื่อสาร เช่น แปลง ถอดความ ตีความหมาย บันทึก แนะนำสรุป
3. การประยุกต์ใช้ (Application)	การรู้ความเป็นนามธรรมได้ดีเพียงพอที่จะประยุกต์ใช้มันโดยปราศจากชี้นำ หรือไม่แสดงให้เห็นวิธีใช้มัน เช่น ทำให้เกิด สร้าง พัฒนา ถ่ายโอน ว่าจ้าง
4. การวิเคราะห์ (Analysis)	การกระจายสารหรือแนวคิดให้เป็นส่วนต่าง ๆ ที่เป็นส่วนประกอบ และตรวจสอบความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ และวิธีการจัดการ เช่น จำแนกความแตกต่าง ตรวจสอบ ใช้สร้างใหม่ จัดประเภท
5. การสังเคราะห์ (Synthesis)	การรวมองค์ประกอบและส่วนต่างๆเข้าด้วยกัน เพื่อสร้างเป็นส่วนรวมทั้งใหม่หมด เช่น เขียน ผิด วางแผน ออกแบบ รวม
6. การประเมินผล (Evaluation)	ทำการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณค่าของแนวคิด งาน คำตอบต่อปัญหา วิธีการ วัสดุปัจจัย ฯลฯ การตัดสินใจอาจเป็นเชิงปริมาณหรือคุณภาพ เช่น ได้แย้ง ตัดสินใจ เปรียบเทียบ วินิจฉัย แสดงความแตกต่าง

ที่มา: นิลองชัย, 2548. Marking Instructional Design Decisions. กรุงเทพฯ: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ผังการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา อาวุธศึกษา
จำแนกตามเนื้อหาและพฤติกรรมที่ต้องการวัด

เนื้อหา/พฤติกรรม	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	การนำไปใช้	การวิเคราะห์	การสังเคราะห์	การประเมินค่า	รวม
1. อาวุธประจำกาย			2		1	3
1.1 ปืนเล็กยาว 11	4	1	1		1	7
1.2 ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ. 1			1	1	1	3
1.3 ปืนเล็กยาว เอ็ม.16 เอ.2			1		1	2
1.4 ปืนพกแบบ 86				1		1
2. อาวุธประจำหน่วย					1	1
2.1 ปืนกลแบบ 93. ขนาด.50 นิ้ว		1	1		2	4
2.2 ปืนกล เอ็ม. 60	1	1	1	1		4
2.3 เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40. เอ็ม.203	2	4	1			7
2.4 เครื่องยิงลูกระเบิด เค.88-60 มม.	3					3
รวม	10	7	8	3	7	35

โครงสร้างระดับผลการเรียนรู้ทางด้านพุทธิพิสัย ของข้อสอบ วิชาอาวูรศึกษา

ข้อที่	เนื้อหา/พฤติกรรม	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	การนำ ไปใช้	การ วิเคราะห์	การ สังเคราะห์	การ ประเมิน ค่า
1	อาวูรชนิดใดจัดเป็นอาวูรประจำกาย				/	
2	ประโยชน์ของอาวูรประจำกายข้อใด กล่าวถูกต้องที่สุด					/
3	ความแตกต่างของอาวูรประจำกาย และอาวูรประจำหน่วยนั้น ข้อใด กล่าวได้ถูกต้อง			/		
4	ปิ่นเล็กยาว 11 มีกี่ชนิด	/				
5	ปิ่นเล็กยาวสร้างโดยบริษัทอะไร	/				
6	กระสุนปิ่นเล็กยาว 11 จำนวน 1 นัด มีน้ำหนักประมาณเท่าใด	/				
7	ข้อใดคือการหมุนศูนย์วงกลมของปิ่น เล็กยาว 11		/			
8	ในการถอดประกอบปิ่นเล็กยาว แบบ. 11 ข้อใดคือการถอดประกอบที่ถูกต้อง			/		
9	ในการฝึกเล็งยิงปิ่นเบื้องต้นที่สำคัญ นั้นรากฐานของการยิงได้อย่างแม่นยำ จะต้องประกอบไปด้วยขั้นตอนของ การ ฝึกอะไรบ้างที่สำคัญ			/		
10	จากคุณลักษณะของปิ่นเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 ข้อใดมีความสัมพันธ์กันที่ถูกต้อง			/		
11	ปิ่นชนิดใดจัดอยู่ในประเภทของอาวูร ประจำกาย ที่มีอัตราการยิงต่อเนื่อง 12 - 15 นัด/นาที				/	

ข้อที่	เนื้อหา/พฤติกรรม	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	การนำ ไปใช้	การ วิเคราะห์	การ สังเคราะห์	การ ประเมิน ค่า
12	เป็นอาวุธประจำกายทำงานด้วยแก๊ส ป้อนกระสุนด้วยซองกระสุนชนิด 20 นัดทำการยิงกึ่งอัตโนมัติและอัตโนมัติ น้ำหนักปกติ 6.5 ปอนด์ คืออาวุธชนิดใด				/	
13	คุณลักษณะโดยทั่วไปของปืนพก แบบ.86 คอยู่ในอาวุธประเภทใด				/	
14	ข้อใดจัดเป็นกระสุนที่ใช้กับปืนกล เอ็ม.60				/	
15	มีการใช้กระสุนสายละ 100 นัดในการ ป้อนกระสุนด้วยกระสุนโลหะชนิดต่อ รอง คือคุณสมบัติของอาวุธชนิดใด				/	
16	การป้อนกระสุนด้วยกระสุนโลหะชนิด ข้อต่อรอง มีการใช้กระสุนสายละกี่นัด		/			
17	การทำงานของปืนกลเอ็ม.60 มีระบบ การทำงานอย่างไร		/			
18	อาวุธชนิดใดจัดเป็นอาวุธประจำหน่วย				/	
19	ข้อใดคือลักษณะของปืนกล แบบ 93		/			
20	เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม.203 เป็นอาวุธประกอบติดกับ พลย. เอ็ม. 16 ทำงานด้วยระบบใด		/			
21	เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม.203 บรรจุกระสุนด้วยวิธีใด		/			
22	ภายในลำกล้องของเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม.203 มีคุณลักษณะ อย่างไร		/			

ข้อที่	เนื้อหา/พฤติกรรม	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	การนำ ไปใช้	การ วิเคราะห์	การ สังเคราะห์	การ ประเมิน ค่า
23	กระสุนของเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203 มีรัศมีระเบิดกี่มตรจึใน ระยะกี่เมตร	/				
24	สีของกระสุนระเบิด เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม.203 มีสีอะไร	/				
25	ห้ามไก เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203 เมื่ออยู่ในตำแหน่งห้ามไก มีข้อควรปฏิบัติอย่างไร		/			
26	เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม.203 ตัวเครื่องยิงประกอบไปด้วย ส่วนใดบ้าง			/		
27	อัตราการยิงสูงสุดของเครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. มีอัตราการยิงสูงสุดเท่าไร	/				
28	อัตราการยิงต่อเนื่องของเครื่องยิงลูกระเบิดลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. จะทำให้เกิดความเสียหายอะไรขึ้น ความเสียหายอะไรขึ้น	/				
29	ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการตรวจความปลอดภัยของปืนเล็กยาว 11 ก่อนที่จะนำไปใช้					/
30	ข้อใดคือประโยชน์ของอาวุธประจำกาย ที่กล่าวถูกต้องที่สุด					/
31	ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดของอาวุธประจำหน่วย					/

ข้อที่	เนื้อหา/พฤติกรรม	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	การนำ ไปใช้	การ วิเคราะห์	การ สังเคราะห์	การ ประเมิน ค่า
32	ถ้าหากได้รับหน้าที่ให้ไปรักษาความสงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ นายทหารควรจะมีอาวุธประจำกายชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด					/
33	อาวุธชนิดใดที่แสดงให้เห็นถึงแสนยานุภาพของทางการทหารที่ร้ายแรงที่สุด					/
34	ในสถานการณ์ที่ต้องการใช้อาวุธประจำรถถึงอาวุธชนิดใดที่สามารถติดตั้งบนป้อมปืนรถถังได้ดีที่สุด					



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน
เรื่อง อาวุธศึกษา
สำหรับนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 1 จังหวัดทหารบก สระบุรี

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 30 ข้อ
2. ข้อสอบเป็นแบบเลือกตอบมี 4 ตัวเลือก คือ ก ข ค ง
3. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. ปืนเล็กยาว 11 สร้างโดยบริษัทอะไร

ก. เจอร์เนรอล จำกัด

ข. เจบีเคและไค้ซ

ค. เฮกเลอร์และไค้ซ

ง. เฮกเลอร์เคส

2. กระสุนปืนเล็กยาว 11 มีกี่ชนิด

ก. 2 ชนิด

ข. 4 ชนิด

ค. 3 ชนิด

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

3. อาวุธชนิดใดจัดเป็นอาวุธประจำกาย

ก. ปืนกลเอ็ม 60

ข. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว

ค. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม.

ง. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 แบบ 711

4. ประโยชน์ของอาวุธประจำกายข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

ก. ใช้ทำความเคารพและป้องกันตนเอง

ข. เป็นอาวุธเพื่อใช้ฝึกความคุ้นเคย

ค. เป็นอาวุธป้องกันข้าศึก

ง. เป็นอาวุธที่ใช้ในการทำลายในระยะไกลเพราะมีอำนาจใจการทำลายสูง

5. ความแตกต่างของอาวุธประจำกายและอาวุธประจำหน่วยนั้นข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด
 - ก. อาวุธประจำกาย คือ อาวุธที่มีน้ำหนักเบา,อาวุธประจำหน่วยคืออาวุธที่มีน้ำหนักมาก
 - ข. อาวุธประจำกายใช้ได้ด้วยคนเพียงคนเดียว,อาวุธประจำหน่วยจัดไว้ประจำหน่วย
 - ค. อาวุธประจำกายใช้ทำความเคารพ,อาวุธประจำหน่วยใช้เพื่อป้องกันข้าศึกในระยะไกล
 - ง. ถูกทุกข้อ

6. ข้อใดคือการหมุนศูนย์วงกลมของปืนเล็กยาวแบบ. 11
 - ก. หมุนศูนย์วงกลมทวนเข็มนาฬิกาจะทำให้กระสุนสูงกว่าเดิม
 - ข. หมุนศูนย์วงกลมตามเข็มนาฬิกาจะทำให้กระสุนต่ำกว่าเดิม
 - ค. ถูกเฉพาะข้อ ก
 - ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

7. ในการถอดประกอบปืนเล็กยาวแบบ.11 ข้อใดคือการถอดประกอบที่ถูกต้อง
 - ก. เครื่องลั่นไก,คันบังคับการยิง,ด้ามปืน
 - ข. ซองกระสุน,พานท้าย,ด้ามปืนและเครื่องลั่นไก
 - ค. ลูกเลื่อนและ โคร่งนำลูกเลื่อน,ปลอกรองมือ,ลำกล้องและห้องลูกเลื่อน
 - ง. ซองกระสุน,พานท้าย,ด้ามปืนและเครื่องลั่นไก,ลูกเลื่อนและ โคร่งนำลูกเลื่อนปลอกรองมือ, ลำกล้องและห้องลูกเลื่อน (ชิ้นส่วนที่ถอดมาทีหลังประกอบเข้าไปก่อน)

8. ในการฝึกเล็งยิงปืนเบื้องต้นที่สำคัญนั้น รากฐานของการยิงได้อย่างแม่นยำจะต้องประกอบ ไป ด้วยขั้นตอนการฝึกอะไรบ้างที่สำคัญ
 - ก. การวางตัว,การลั่นไก,การหายใจ,การระมัดระวัง
 - ข. การใช้คานเล็ง,การฝึกเล็ง,การลั่นไก
 - ค. การเหนี่ยวไก,การลั่นไก,การระมัดระวัง
 - ง. การเล็ง,ทำยิง,การลั่นไก,การยิงต่อเนื่อง,การตั้งศูนย์

9. จากคุณลักษณะของปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 ข้อใดมีความสัมพันธ์ที่ถูกต้อง
- ขาทรายเป็นรูปไม้หนีบ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการยิงแบบอัตโนมัติ
 - เหตุติดขัดคือ การที่ปืนหยุดชะงักการยิงโดยเจตนา
 - การประกอบปกติ คือ การถอดโดยผู้มีความชำนาญ เช่น เจ้าหน้าที่สรรพากร, นายสิบช่างอาวุธของหน่วย นศท.จะถอดไม่ได้
 - ทำนองยิง, ทำยิงในหลุมบุคคลดัดบริเวณศูนย์หน้า
10. คุณลักษณะโดยทั่วไปของปืนพก.86 ขนาด .45จัดอยู่ในอาวุธประเภทใด
- อาวุธแบบพกพา
 - อาวุธประจำหน่วย
 - อาวุธประจำกาย
 - ถูกทุกข้อ
11. ปืนชนิดใดจัดอยู่ในประเภทของอาวุธประจำกาย ที่มีอัตราการยิงต่อเนื่อง 12-15 นัด/นาที
- ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2
 - ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1
 - ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 และ เอ็ม.16 เอ.2
 - ปืนพกแบบ. 86
12. เป็นอาวุธประจำกายทำงานด้วยแก๊ส ป้อนกระสุนด้วยซองกระสุนชนิด 20 นัด ทำการยิง กึ่งอัตโนมัติและอัตโนมัติ น้ำหนักปกติ 6.5 ปอนด์ คือ อาวุธชนิดใด
- ปืนพกแบบ. 86
 - ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1
 - ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2
 - ปืนเล็กยาวแบบ.11
13. ข้อใดจัดเป็นกระสุนที่ใช้กับปืนกลเอ็ม.60
- กระสุนธรรมดา,กระสุนซ้อมรบ,กระสุนเพลิง
 - กระสุนเจาะเกราะ,กระสุนส่องวิถี,กระสุนเจาะเกราะเพลิง
 - กระสุนส่องแสง,กระสุนส่องวิถี,กระสุนเจาะเกราะ
 - กระสุนซ้อมรบ,กระสุนฝึกหัดบรรจุ,กระสุนเพลิง
14. มีการใช้กระสุน ในการป้อนกระสุนด้วยกระสุนโลหะชนิดต่อรอง คือคุณสมบัติของอาวุธชนิดใด
- ปืนกลแบบ 93. ขนาด.50 นิ้ว
 - เครื่องยิงลูกระเบิด เค.88 - 60 มม.
 - เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203
 - ปืนกลเอ็ม.60

15. การทำงานของปืนกลเอ็ม 60 มีระบบการทำงานอย่างไร
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ก. แก๊สระบายความร้อนด้วยอากาศ | ข. การเลื่อนลำกล้องออกและเข้า |
| ค. การเลื่อนลำกล้องเข้าและออก | ง. การสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง |
16. อาวุธชนิดใดจัดเป็นอาวุธประจำหน่วย
- | | |
|---------------------------|--|
| ก. ปืนพกแบบ. 86 | ข. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 |
| ค. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2 | ง. เครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 93 ขนาด 81 มม. |
17. ข้อใดคือลักษณะของปืนกลแบบ 93
- | | |
|-------------------------|--|
| ก. ระบายความร้อนด้วยน้ำ | ข. ทำงานด้วยแก๊ส |
| ค. ทำงานด้วยความร้อน | ง. ทำงานด้วยการสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง |
18. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ขนาด 40 มม. เอ็ม 203 บรรจุกะสุนด้วยวิธีใด
- | | |
|----------------|------------------|
| ก. มือที่ละนัด | ข. สายกระสุน |
| ค. ซองกระสุน | ง. ทางปากลำกล้อง |
19. เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม. 203 เป็นอาวุธประกอบติดกับ พลย. เอ็ม. 16 ทำงานด้วยระบบใด
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ก. แก๊สระบายความร้อนด้วยอากาศ | ข. การเลื่อนลำกล้องออกและเข้า |
| ค. การเลื่อนลำกล้องเข้าและออก | ง. การสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง |
20. กระสุน ของเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม 203 มีรัศมีระเบิดณกรรจ์ในระยะเท่าไร
- | | |
|------------|------------|
| ก. 5 เมตร | ข. 20 เมตร |
| ค. 10 เมตร | ง. 15 เมตร |
21. ห้ามไก เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม 203 เมื่ออยู่ตำแหน่งห้ามไกมีข้อควรปฏิบัติอย่างไร
- | | |
|----------------------|------------------------|
| ก. ดันห้ามไกเข้าหาไก | ข. ดันห้ามไกไปข้างหน้า |
| ค. ดันห้ามไกไปทางขวา | ง. ดันห้ามไกไปทางซ้าย |

22. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203 ตัวเครื่องยิงประกอบไปด้วยส่วนใดบ้าง
- ขาทรายเป็นรูปไม้หนึบผ้า, ลำกล้องทำด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม
 - ฝาครอบลำกล้อง, ชุดเครื่องเล็ง, ชุดเครื่องลั่นไก, ชุดเครื่องยิงปราณีต
 - ช่องกระสุนเปล่า, ช่องกระสุนบรรจุ, สายสะพาย
 - ลำกล้องและเครื่องปิดท้าย, ขาหยั่งและแผ่นฐาน
23. อัตราการยิงสูงสุดของเครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. มีอัตราการยิงสูงสุดเท่าไร
- 450 นัด/นาที
 - 30 นัด/นาที
 - 40 นัด/นาที
 - 18 นัด/นาที
24. อัตราการยิงต่อเนื่องของเครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. มีอัตราการยิงต่อเนื่องเท่าไร
- 18 นัด/นาที
 - 40 นัด/นาที
 - 30 นัด/นาที
 - 450 นัด/นาที
25. ในการยิงสูงสุดนานเกิน 1 นาทีของ เครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. จะทำให้เกิดความเสียหายอะไรขึ้น
- แหวนบ่งนำลูกเลื่อนหัก
 - ขอบปากของกระสุนเสียรูป
 - ชิ้นส่วนชำรุดลดความแม่นยำในการยิง
 - แก๊สรั่วออกมาทางเครื่องปิดท้าย
26. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการตรวจความปลอดภัยของปืนเล็กยาวแบบ.11 ก่อนที่จะนำไปใช้
- ห้ามไก, ปลดช่องกระสุน
 - ดึงคันรั้งลูกเลื่อนมาข้างไว้, ตรวจดูในรังเพลิง
 - มือซ้ายปลดคันลูกเลื่อนไปข้างหน้า, เปิดห้ามไก, ลั่นไกทิศทางปลอดภัย
 - ถูกทุกข้อ
27. ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดของอาวุธประจำหน่วย
- ฝึกความคุ้นเคย
 - ฝึกศึกษา
 - ป้องกันข้าศึกในระยะไกลและมีอำนาจการทำลายสูง
 - ถูกทุกข้อ

28. อาวุธชนิดใดที่แสดงให้เห็นถึงแสนยานุภาพของทางการทหารที่ร้ายแรงที่สุด
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ก. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว | ข. ปืนกลเอ็ม 60 |
| ค. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. | ง. เครื่องยิงลูกระเบิดเค.88-60 มม. |
29. ในสถานการณ์ที่ต้องการใช้อาวุธประจำรถถังอาวุธชนิดใดที่สามารถติดตั้งบนป้อมปืนรถถังได้ดีที่สุด
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ก. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. | ข. ปืนกลเอ็ม 60 |
| ค. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว | ง. เครื่องยิงลูกระเบิดเค.88-60 มม. |
30. ถ้าหากได้รับหน้าที่ไปรักษาความสงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ นายทหารควรมีอาวุธประจำกายชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| ก. ปืนกลเอ็ม.60 | ข. ปืนพกแบบ. 86 |
| ค. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ. 2 | ง. ปืนกลแบบ 93. ขนาด.50 นิ้ว |

เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน
เรื่อง อาวุธศึกษา
สำหรับนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 1 จังหวัดทหารบก สระบุรี

ข้อ	1	ก	ข้อ	16	ง
ข้อ	2	ข	ข้อ	17	ง
ข้อ	3	ง	ข้อ	18	ก
ข้อ	4	ก	ข้อ	19	ค
ข้อ	5	ง	ข้อ	20	ก
ข้อ	6	ง	ข้อ	21	ก
ข้อ	7	ง	ข้อ	22	ข
ข้อ	8	ง	ข้อ	23	ข
ข้อ	9	ก	ข้อ	24	ก
ข้อ	10	ค	ข้อ	25	ง
ข้อ	11	ค	ข้อ	26	ง
ข้อ	12	ข	ข้อ	27	ค
ข้อ	13	ข	ข้อ	28	ก
ข้อ	14	ง	ข้อ	29	ข
ข้อ	15	ก	ข้อ	30	ค



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน
เรื่อง อาวุธศึกษา
สำหรับนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 1 จังหวัดทหารบก สระบุรี

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 30 ข้อ
 2. ข้อสอบเป็นแบบเลือกตอบมี 4 ตัวเลือก คือ ก ข ค ง
 3. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ
-
1. ปืนเล็กยาว 11 สร้างโดยบริษัทอะไร
 - ก. เจอร์เนรอล จำกัด
 - ข. เฮกเลอร์เคส
 - ค. เฮกเลอร์และไค้ช
 - ง. เจบีเคและไค้ช
 2. กระสุนปืนเล็กยาว 11 มีกี่ชนิด
 - ก. 2 ชนิด
 - ข. 3 ชนิด
 - ค. 4 ชนิด
 - ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข
 3. อาวุธชนิดใดจัดเป็นอาวุธประจำกาย
 - ก. ปืนกลเอ็ม 60
 - ข. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว
 - ค. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม.
 - ง. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 แบบ 711
 4. ประโยชน์ของอาวุธประจำกายข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด
 - ก. เป็นอาวุธป้องกันข้าศึก
 - ข. เป็นอาวุธเพื่อใช้ฝึกความคุ้นเคย
 - ค. ใช้ทำความเคารพและป้องกันตนเอง
 - ง. เป็นอาวุธที่ใช้ในการทำลายในระยะไกลเพราะมีอำนาจใจการทำลายสูง

5. ความแตกต่างของอาวุธประจำกายและอาวุธประจำหน่วยนั้นข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด
 - ก. อาวุธประจำกาย คือ อาวุธที่มีน้ำหนักเบา,อาวุธประจำหน่วยคืออาวุธที่มีน้ำหนักมาก
 - ข. อาวุธประจำกายใช้ได้ด้วยคนเพียงคนเดียว,อาวุธประจำหน่วยจัดไว้ประจำหน่วย
 - ค. อาวุธประจำกายใช้ทำความเคารพ,อาวุธประจำหน่วยใช้เพื่อป้องกันข้าศึกในระยะไกล
 - ง. ถูกทุกข้อ
6. ข้อใดคือการหมุนศูนย์กลางกลมของปืนเล็กยาวแบบ. 11
 - ก. หมุนศูนย์กลางกลมตามเข็มนาฬิกาจะทำให้กระสุนต่ำกว่าเดิม
 - ข. หมุนศูนย์กลางกลมทวนเข็มนาฬิกาจะทำให้กระสุนสูงกว่าเดิม
 - ค. ถูกเฉพาะข้อ ก
 - ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข
7. ในการถอดประกอบปืนเล็กยาวแบบ.11 ข้อใดคือการถอดประกอบที่ถูกต้อง
 - ก. เครื่องลั่นไก,คันบังคับการยิง,ด้ามปืน
 - ข. ซองกระสุน,พานท้าย,ด้ามปืนและเครื่องลั่นไก
 - ค. ลูกเลื่อนและโครงนำลูกเลื่อน,ปลอกกรองมือ,ลากล้องและห้องลูกเลื่อน
 - ง. ซองกระสุน,พานท้าย,ด้ามปืนและเครื่องลั่นไก,ลูกเลื่อนและโครงนำลูกเลื่อนปลอกกรองมือ, ลากล้องและห้องลูกเลื่อน (ชิ้นส่วนที่ถอดมาทีหลังประกอบเข้าไปก่อน)
8. ในการฝึกเล็งยิงปืนเบื้องต้นที่สำคัญนั้น รากฐานของการยิงได้อย่างแม่นยำจะต้องประกอบไปด้วยขั้นตอนการฝึกอะไรบ้างที่สำคัญ
 - ก. การวางตัว,การลั่นไก,การหายใจ,การระมัดระวัง
 - ข. การเล็ง,ทำยิง,การลั่นไก,การยิงต่อเนื่อง,การตั้งศูนย์
 - ค. การเหนี่ยวไก,การลั่นไก,การระมัดระวัง
 - ง. การใช้คันเล็ง,การฝึกเล็ง,การลั่นไก
9. จากคุณลักษณะของปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 ข้อใดมีความสัมพันธ์ที่ถูกต้อง
 - ก. ขาทรายเป็นรูปไม้หนีบ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการยิงแบบอัตโนมัติ
 - ข. ท่านอนยิง,ทำยิงในหลุมบุคคลติดบริเวณศูนย์หน้า
 - ค. การประกอบปกติ คือ การถอดโดยผู้มีความชำนาญ เช่น เจ้าหน้าที่สรรพวุธ,นายสิบช่างอาวุธของหน่วย นศท.จะถอดไม่ได้
 - ง. เหตุติดขัดคือ การที่ปืนหยุดชะงักการยิงโดยเจตนา
10. คุณลักษณะโดยทั่วไปของปืนพก.86 ขนาด .45จัดอยู่ในอาวุธประเภทใด
 - ก. อาวุธแบบพกพา

- ข. อาวุธประจำกาย
 - ค. อาวุธประจำหน่วย
 - ง. ถูกทุกข้อ
11. ปืนชนิดใดจัดอยู่ในประเภทของอาวุธประจำกาย ที่มีอัตราการยิงต่อเนื่อง 12-15 นัด/นาที
- ก. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1
 - ข. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2
 - ค. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1 และ เอ็ม.16 เอ.2
 - ง. ปืนพกแบบ. 86
12. เป็นอาวุธประจำกายทำงานด้วยแก๊ส ป้อนกระสุนด้วยซองกระสุนชนิด 20 นัด ทำการยิงกึ่งอัตโนมัติและอัตโนมัติ น้ำหนักปกติ 6.5 ปอนด์ คือ อาวุธชนิดใด
- ก. ปืนเล็กยาวแบบ.11
 - ข. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1
 - ค. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2
 - ง. ปืนพกแบบ. 86
13. ข้อใดจัดเป็นกระสุนที่ใช้กับปืนกลเอ็ม.60
- ก. กระสุนธรรมดา,กระสุนซ้อมรบ,กระสุนเพลิง
 - ข. กระสุนเจาะเกราะ,กระสุนส่องวิถี,กระสุนเจาะเกราะเพลิง
 - ค. กระสุนซ้อมรบ,กระสุนฝึกหัดบรรจุ,กระสุนเพลิง
 - ง. กระสุนส่องแสง,กระสุนส่องวิถี,กระสุนเจาะเกราะ
14. มีการใช้กระสุน ในการป้อนกระสุนด้วยกระสุนโลหะชนิดต่อรองคือคุณสมบัติของอาวุธชนิดใด
- ก. ปืนกลแบบ 93. ขนาด.50 นิ้ว
 - ข. ปืนกลเอ็ม.60
 - ค. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203
 - ง. เครื่องยิงลูกระเบิด เค.88 - 60 มม.
15. การทำงานของปืนกลเอ็ม 60 มีระบบการทำงานอย่างไร
- ก. แก๊สระบายความร้อนด้วยอากาศ
 - ข. การสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง
 - ค. การเลื่อนลำกล้องเข้าและออก
 - ง. การเลื่อนลำกล้องออกและเข้า

16. อาวุธชนิดใดจัดเป็นอาวุธประจำหน่วย
 - ก. เครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 93 ขนาด 81 มม.
 - ข. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.1
 - ค. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ.2
 - ง. ปืนพกแบบ. 86
17. ข้อใดคือลักษณะของปืนกลแบบ 93
 - ก. ทำงานด้วยการสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง
 - ข. ทำงานด้วยแก๊ส
 - ค. ทำงานด้วยความร้อน
 - ง. ระบายความร้อนด้วยน้ำ
18. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ขนาด 40 มม. เอ็ม 203 บรรจุกระสุนด้วยวิธีใด
 - ก. มือที่ละนัด
 - ข. ชองกระสุน
 - ค. สายกระสุน
 - ง. ทางปากลำกล้อง
19. เครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 40 มม. เอ็ม. 203 เป็นอาวุธประกอบติดกับ ปลย. เอ็ม. 16 ทำงานด้วยระบบใด
 - ก. แก๊สระบายความร้อนด้วยอากาศ
 - ข. การสะท้อนถอยหลังของลำกล้อง
 - ค. การเลื่อนลำกล้องเข้าและออก
 - ง. การเลื่อนลำกล้องออกและเข้า
20. กระสุน ของเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม 203 มีรัศมีระเบิดบรรจุในระยะเท่าไร
 - ก. 10 เมตร
 - ข. 20 เมตร
 - ค. 5 เมตร
 - ง. 15 เมตร
21. ห้ามไก เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม 203 เมื่ออยู่ตำแหน่งห้ามไกมีข้อควรปฏิบัติอย่างไร
 - ก. ดันห้ามไกเข้าหาไก

- ข. ดันห้ามโกไปข้างหน้า
 - ค. ดันห้ามโกไปทางซ้าย
 - ง. ดันห้ามโกไปทางขวา
22. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม. เอ็ม.203 ตัวเครื่องยิงประกอบไปด้วยส่วนใดบ้าง
- ก. ขาทรายเป็นรูปไม้หนิขี้ผึ้ง,ลำกล้องทำด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม
 - ข. ช่องกระสุนเปล่า,ช่องกระสุนบรรจุ,สายสะพาย
 - ค. ฝาครอบลำกล้อง,ชุดเครื่องเล็ง,ชุดเครื่องลั่นไก,ชุดเครื่องยิงปราณีต
 - ง. ลำกล้องและเครื่องปิดท้าย,ขาหยั่งและแผ่นฐาน
23. อัตราการยิงสูงสุดของเครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. มีอัตราการยิงสูงสุดเท่าไร
- ก. 18 นัด/นาที
 - ข. 30 นัด/นาที
 - ค. 40 นัด/นาที
 - ง. 450 นัด/นาที
24. อัตราการยิงต่อเนื่องของเครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. มีอัตราการยิงต่อเนื่องเท่าไร
- ก. 18 นัด/นาที
 - ข. 30 นัด/นาที
 - ค. 40 นัด/นาที
 - ง. 450 นัด/นาที
25. ในการยิงสูงสุดนานเกิน 1 นาทีของ เครื่องยิงลูกระเบิดแบบ 88 ขนาด 60 มม. จะทำให้เกิดความเสียหายอะไรขึ้น
- ก. ชิ้นส่วนชำรุดลดความแม่นยำในการยิง
 - ข. ขอบปากของกระสุนเสียรูป
 - ค. แหนบส่งนำลูกเลื่อนหัก
 - ง. แก๊สรั่วออกมาทางเครื่องปิดท้าย
26. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการตรวจความปลอดภัยของปืนเล็กยาวแบบ.11 ก่อนที่จะนำไปใช้
- ก. ห้ามโก,ปลดชองกระสุน
 - ข. ดึงคันรั้งลูกเลื่อนมาข้างไว้,ตรวจดูในรังเพลิง

- ค. มือซ้ายปลดคันลูกเลื่อนไปข้างหน้า,เปิดห้ามไก,ลั่นไกทิศทางปลอดภัย
ง. ถูกทุกข้อ
27. ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดของอาวุธประจำหน่วย
ก. ฝึกศึกษา
ข. ป้องกันข้าศึกในระยะไกลและมีอำนาจการทำลายสูง
ค. ฝึกความคุ้นเคย
ง. ถูกทุกข้อ
28. อาวุธชนิดใดที่แสดงให้เห็นถึงแสนยานุภาพของทางการทหารที่ร้ายแรงที่สุด
ก. ปืนกลเอ็ม 60
ข. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว
ค. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม.
ง. เครื่องยิงลูกระเบิดเค.88-60 มม.
29. ในสถานการณ์ที่ต้องการใช้อาวุธประจำรถถังอาวุธชนิดใดที่สามารถติดตั้งบนป้อมปืน
รถถังได้ดีที่สุด
ก. ปืนกลเอ็ม 60
ข. เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด 40 มม.
ค. ปืนกลแบบ 93 ขนาด.50 นิ้ว
ง. เครื่องยิงลูกระเบิดเค.88-60 มม.
30. ถ้าหากได้รับหน้าที่ไปรักษาความสงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ นายทหารควรมี
อาวุธประจำกายชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
ก. ปืนเล็กยาวเอ็ม.16 เอ. 2
ข. ปืนพกแบบ. 86
ค. ปืนกลแบบ 93. ขนาด.50 นิ้ว
ง. ปืนกลเอ็ม.60



เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน
เรื่อง อาวุธศึกษา
สำหรับนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ 1 จังหวัดทหารบก สระบุรี

ข้อ	1	ก	ข้อ	16	ก
ข้อ	2	ค	ข้อ	17	ก
ข้อ	3	ง	ข้อ	18	ก
ข้อ	4	ค	ข้อ	19	ง
ข้อ	5	ง	ข้อ	20	ค
ข้อ	6	ง	ข้อ	21	ก
ข้อ	7	ง	ข้อ	22	ค
ข้อ	8	ข	ข้อ	23	ข
ข้อ	9	ก	ข้อ	24	ก
ข้อ	10	ข	ข้อ	25	ง
ข้อ	11	ค	ข้อ	26	ง
ข้อ	12	ข	ข้อ	27	ข
ข้อ	13	ข	ข้อ	28	ข
ข้อ	14	ข	ข้อ	29	ก
ข้อ	15	ก	ข้อ	30	ก