

พิชิตสอบเข้า



นักเรียนนายสิบ ทหารบก

2nd Edition

ฉบับสอบได้จริง

มีแนวข้อสอบครบ
ทุกรายวิชาที่ใช้สอบ

คณิตศาสตร์

วิทยาศาสตร์

ภาษาอังกฤษ

ภาษาไทย

ความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

ความรู้ทั่วไป

(สังคมศึกษา, ศิลธรรม,
ศาสตร์พระราชฯ, จิตอาสา และอื่นๆ)

ครอบคลุมข้อสอบจริงเพื่อเข้าศึกษาต่อ
เป็นนักเรียนนายสิบทหารบก เน้นแนว
ข้อสอบที่ออกสอบบ่อยครั้ง พร้อมเฉลย
และเทคนิคการทำข้อสอบมากกว่า 500 ข้อ

สารบัญ

	รายละเอียดการเปิดรับสมัครสอบนักเรียนนายสิบทหารบก	1
บทที่ 1	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	5
	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	6
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1.....	11
บทที่ 2	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	35
	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	36
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2.....	41
บทที่ 3	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	65
	แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	66
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3.....	71
บทที่ 4	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	93
	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	94
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	100
บทที่ 5	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	127
	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	128
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	135
บทที่ 6	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	163
	แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	164
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	171



บทที่ 7	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	197
	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	198
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	205
บทที่ 8	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	213
	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	214
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	220
บทที่ 9	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	231
	แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	232
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	238
บทที่ 10	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1	247
	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1.....	248
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1.....	254
บทที่ 11	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2	273
	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2.....	274
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2.....	279
บทที่ 12	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3	297
	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3.....	298
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3.....	304
บทที่ 13	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 4	323
	แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 4.....	324
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 4.....	331
บทที่ 14	แนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 1	347
	แนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 1.....	348
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 1.....	353

บทที่ 15	แนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 2.....	359
	แนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 2	360
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน ชุดที่ 2.....	366
บทที่ 16	แนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป	
	(สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 1.....	373
	แนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 1	374
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 1.....	379
บทที่ 17	แนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป	
	(สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 2.....	385
	แนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 2	386
	เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศิลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 2.....	391



รายละเอียดการเปิดรับสมัครสอบนักเรียนนายสิบ ทหารบก

การเปิดรับสมัครสอบนักเรียนนายสิบทหารบกในแต่ละปี จะอยู่ในช่วงกลางเดือนธันวาคมถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี โดยผู้สนใจสามารถสมัครและรับข้อมูลข่าวสารได้ทางอินเทอร์เน็ต กรมยุทธศึกษาทหารบก (<https://atc-rta.thaijobjob.com>)

โดยมีประเภทของผู้สมัครดังนี้

1. บุคคลพลเรือน อายุ 18 ปีถึง 22 ปีบริบูรณ์
2. ทหารกองประจำการในสังกัดกองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ กองบัญชาการกองทัพไทย และสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม อายุไม่เกิน 24 ปี
3. พลอาสาสมัคร (ประจำการ) ในสังกัดกองทัพบก อายุไม่เกิน 24 ปี
4. อาสาสมัครทหารพราน ในสังกัดกองทัพบก อายุไม่เกิน 24 ปี
5. ทหารกองหนุนประเภทที่ 1 เฉพาะผู้ที่ปลดประจำการในทุกเหล่าทัพ อายุไม่เกิน 24 ปี

มีคุณสมบัติทั่วไปดังนี้

1. มีความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์อย่างสูงสุด และมีทัศนคติที่ดีต่อกองทัพบก รวมทั้งยึดมั่นในการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นองค์พระประมุข
2. สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ และสายอาชีพ หรือเทียบเท่าตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ
3. มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง และรูปร่าง ลักษณะท่าทาง และขนาดพิกัดของร่างกายเหมาะสมกับการเป็นทหาร ไม่มีโรคหรือความผิดปกติหรือความพิการ ซึ่งขัดต่อระเบียบกองทัพบกกว่าด้วยนักเรียนนายสิบที่มีผลบังคับใช้ หรือไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร
4. ต้องว่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 25 เมตร
5. ไม่อยู่ในสมณเพศ
6. ไม่เป็นผู้บกพร่องในศีลธรรม
7. ไม่เป็นผู้ที่มีหนี้สินล้นพ้นตัว หรือเป็นบุคคลล้มละลายตามคำพิพากษา
8. ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างเป็นจำเลยในคดีอาญา หรือไม่เป็นผู้เคยต้องรับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก (จำคุกจริง) เพราะกระทำความผิดทางอาญา เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ
9. ไม่เป็นผู้เสพยาเสพติด หรือสารเคมีเสพติดให้โทษ



แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- กำหนดให้ A และ B เป็นเซตจำกัด โดยที่ $n(A \cup B) = 12$, $n(A \cap B) = 3$ และจำนวนสมาชิกของเซต A เท่ากับสองเท่าของจำนวนสมาชิกของเซต B จงหา $n(A - B)$
 - 1) 7
 - 2) 8
 - 3) 9
 - 4) 10
- ถ้าจำนวนสับเซตแท้ของเซต A เท่ากับ 127 สับเซต แล้วจำนวนสมาชิกของเซต A เท่ากับเท่าใด
 - 1) 5
 - 2) 6
 - 3) 7
 - 4) 8
- พิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - ก. เหตุ 1) ไม่มีใครคนใดที่เป็นคนดี
2) แต่งไม่ใช่ใคร
ผล แต่งเป็นคนดี
 - ข. เหตุ 1) ไม่มีคนขยันที่ทำงานไม่เสร็จ
2) คนเก่งบางคนเป็นคนขยัน
ผล คนเก่งทำงานเสร็จข้อใดถูกต้อง
 - 1) ก. สมเหตุสมผล และ ข. สมเหตุสมผล
 - 2) ก. สมเหตุสมผล และ ข. ไม่สมเหตุสมผล
 - 3) ก. ไม่สมเหตุสมผล และ ข. สมเหตุสมผล
 - 4) ก. ไม่สมเหตุสมผล และ ข. ไม่สมเหตุสมผล
- กำหนดให้ p, q, r และ s เป็นประพจน์โดยที่ $(p \rightarrow q) \vee r$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - ก. $[p \rightarrow (q \vee r)] \rightarrow s$ มีค่าความจริงเป็นจริง
 - ข. $[p \rightarrow (s \rightarrow q)] \leftrightarrow (s \rightarrow r)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จข้อใดถูกต้อง
 - 1) ก. ถูก และ ข. ถูก
 - 2) ก. ถูก และ ข. ผิด
 - 3) ก. ผิด และ ข. ถูก
 - 4) ก. ผิด และ ข. ผิด

8. คำตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด การดำเนินการ $a \otimes b$ เป็นดังนี้

$$a \otimes a = 10$$

$$a \otimes b = [a \otimes (b+1)] - 1$$

จะได้ว่า $12 \otimes 2 = [12 \otimes (2+1)] - 1 = (12 \otimes 3) - 1$

$$12 \otimes 2 = (12 \otimes 3) - 1 = [12 \otimes (3+1)] - 1 - 1 = (12 \otimes 4) - 2$$

$$12 \otimes 2 = (12 \otimes 4) - 2 = [12 \otimes (4+1)] - 1 - 2 = (12 \otimes 5) - 3$$

⋮

สังเกตดี ๆ จะเห็นความสัมพันธ์ดังนี้ : $12 \otimes 2 = (12 \otimes (2 + \Delta)) - \Delta$

ซึ่งจะได้ว่า $12 \otimes 2 = (12 \otimes 3) - 1$

$$12 \otimes 2 = (12 \otimes 4) - 2$$

$$12 \otimes 2 = (12 \otimes 5) - 3$$

⋮

$$12 \otimes 2 = (12 \otimes 12) - 10$$

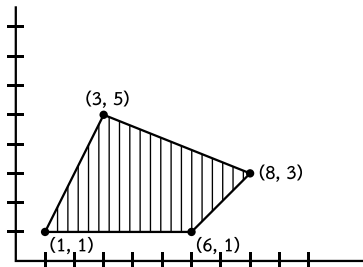
จาก $a \otimes a = 10$ จะได้ว่า $12 \otimes 12 = 10$

เนื่องจาก $12 \otimes 2 = (12 \otimes 12) - 10$ ดังนั้น $12 \otimes 2 = 10 - 10 = 0$

9. คำตอบ : ข้อ 2)

วิธีคิด การหาพื้นที่จากจุดยอดมุม

I. นำจุดไปลงในกราฟ เพื่อร่างรูปภาพคร่าว ๆ



- II. เลือกหนึ่งจุดเพื่อเป็นจุดเริ่มต้น ซึ่งเราจะเลือก (1, 1) จากนั้นให้เรียงลำดับจุดตามรูปภาพ โดยจะเรียงตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกาก็ได้ โดยข้อนี้เราจะเรียงทวนเข็มนาฬิกา จะได้ (1, 1), (6, 1), (8, 3) และ (3, 5)



27. คำตอบ : ข้อ 1)

วิธีคิด

>> อาวุธลับ <<

- ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = $\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n X_i^2}{n} - \bar{x}^2}$
- พิสัย = Max - Min

ข้อมูลเรียงจากน้อยไปมาก ประกอบด้วย $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9$ และ x_{10}

จากโจทย์ $\sum_{i=1}^{10} X_i^2 = 900$ และ $x_1 - x_{10} = -9$ จะได้ว่า $x_{10} - x_1 = 9$

จากอาวุธลับ : พิสัย = Max - Min จึงได้ว่า พิสัย = $x_{10} - x_1 = 9$ และโจทย์กำหนดให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{x}) มีค่าเท่ากับพิสัย ดังนั้น $\bar{x} = 9$

จึงสรุปได้ว่า $\bar{x} = 9$ และ $\sum_{i=1}^{10} X_i^2 = 900$

$$\text{ดังนั้น S.D.} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n X_i^2}{n} - \bar{x}^2} = \sqrt{\frac{900}{10} - 9^2} = \sqrt{90 - 81} = \sqrt{9} = 3$$

28. คำตอบ : ข้อ 3)

วิธีคิด จากเลขโดด 0, 1, 2, 3, 4, 5 นำมาสร้างเลขสามหลักที่เป็นเลขคู่ที่มากกว่า 210

จึงสร้างเลขสามหลักที่เป็นเลขคู่ที่มากกว่า 210 จะต้องแบ่งเป็น 3 กรณี

กรณีที่ 1 : สร้างเลข 210-219 ที่เป็นเลขคู่

พบว่า	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักร้อย	ได้แค่	1 วิธี	คือ	2
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักสิบ	ได้แค่	1 วิธี	คือ	1
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักหน่วย	ได้	2 วิธี	คือ	2, 4

∴ จะได้ทั้งหมด $1 \times 1 \times 2 = 2$ จำนวน

กรณีที่ 2 : สร้างเลข 220-299 ที่เป็นเลขคู่

พบว่า	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักร้อย	ได้แค่	1 วิธี	คือ	2
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักสิบ	ได้	4 วิธี	คือ	2, 3, 4, 5
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักหน่วย	ได้	3 วิธี	คือ	0, 2, 4

∴ จะได้ทั้งหมด $1 \times 4 \times 3 = 12$ จำนวน

กรณีที่ 3 : สร้างเลข 300-999 ที่เป็นเลขคู่

พบว่า	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักร้อย	ได้	3 วิธี	คือ	3, 4, 5
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักสิบ	ได้	6 วิธี	คือ	0, 1, 2, 3, 4, 5
	เลือกเลขที่จะสร้างเป็นหลักหน่วย	ได้	3 วิธี	คือ	0, 2, 4

∴ จะได้ทั้งหมด $3 \times 6 \times 3 = 54$ จำนวน

ดังนั้น จากเลขโดด 0, 1, 2, 3, 4, 5 จะนำมาสร้างเลขสามหลักที่เป็นเลขคู่ที่มากกว่า 210

ได้ทั้งหมด $2 + 12 + 54 = 68$ จำนวน



เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1

1. คำตอบ : ข้อ 4)

คำอธิบาย สมบัติของสาร แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1) สมบัติทางกายภาพ (physical property)

- วัดได้โดยไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบหรือชนิดของสาร เช่น จุดเยือกแข็งของน้ำเท่ากับ 0°C (ที่ 0°C น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำแข็งโดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นสารใหม่ น้ำแข็งยังมีสูตรโมเลกุล คือ H₂O เหมือนเดิม)
- สังเกตได้จากลักษณะภายนอกหรือวิธีการทางฟิสิกส์ เช่น สถานะ สี กลิ่น มวล ปริมาตร ความหนาแน่น สภาพละลายได้ ความเหนียว ความเปราะ ความแข็ง ความมันวาว การนำไฟฟ้า การนำความร้อน ฯลฯ

2) สมบัติทางเคมี (chemical property)

- สารเกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบและชนิดของสาร เช่น เมื่อน้ำได้รับพลังงานไฟฟ้าจะถูกแยกสลายเป็นแก๊สไฮโดรเจนและแก๊สออกซิเจน น้ำมันพืชเมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในสภาวะที่มีความชื้นจะได้สารใหม่ที่มีกลิ่นเหม็นหืน ฯลฯ
- มักพิจารณาจากการเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือความเป็นกรดเบสของสาร ฯลฯ

พิจารณาตัวเลือก จะได้ว่า

- **ตัวเลือกที่ 1** ชนิดของธาตุ (โลหะ) สถานะ (ของแข็ง) สี (เงิน-ขาว-เทา) ความมันวาว เป็นสมบัติทางกายภาพ
- **ตัวเลือกที่ 2** ความเหนียว เป็นสมบัติทางกายภาพ
- **ตัวเลือกที่ 3** การนำความร้อน การนำไฟฟ้า เป็นสมบัติทางกายภาพ
- **ตัวเลือกที่ 4** สนิม เกิดจากปฏิกิริยา $4\text{Fe} + 3\text{H}_2\text{O} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ เกิดเป็นรอยของการผุกร่อน ดังนั้น จึงเป็นสมบัติทางเคมี

2. คำตอบ : ข้อ 3)

คำอธิบาย การจัดกลุ่มสารตามลักษณะเนื้อสารและขนาดของอนุภาค

1) สารละลาย (solution)

- เป็นสารเนื้อเดียว ขนาดอนุภาคมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 10^{-7} cm
- สามารถผ่านรูพรุนของกระดาษกรอง (10^{-4} cm) และกระดาษเซลโลเฟนได้ (10^{-7} cm)
- เมื่อลำแสงผ่านสารละลายจะไม่เกิดการกระเจิงของแสง

2) สารแขวนลอย (suspension)

- เป็นสารเนื้อผสม ขนาดอนุภาคมีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 10^{-4} cm
- เป็นอนุภาคของของแข็งแพร่อยู่ในของเหลว หากมีอนุภาคขนาดใหญ่จะมองเห็นได้ชัดเจนและตกตะกอนได้ง่าย แต่ถ้าอนุภาคขนาดเล็กก็จะกระจายอยู่ในของเหลวทำให้ขุ่น เช่น น้ำโคลน ฯลฯ
- ไม่สามารถผ่านรูพรุนทั้งของกระดาษกรอง (10^{-4} cm) และกระดาษเซลโลเฟน (10^{-7} cm)



แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสาร
 - 1) การเกิดหยดน้ำเกาะที่กระจกด้านนอกห้องที่เปิดเครื่องปรับอากาศ เพราะเป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานแบบคายความร้อน
 - 2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ละลายน้ำในบีกเกอร์แล้วบีกเกอร์ร้อนขึ้น เพราะเป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานแบบดูดความร้อน
 - 3) ใส่น้ำแข็งและโซเดียมคลอไรด์ปริมาณเล็กน้อยลงในแก้วที่ปิดสนิท และวางไว้ที่อุณหภูมิห้อง พบว่าน้ำแข็งละลาย แสดงว่าระบบมีพลังงานลดลง
 - 4) การสลายตัวของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในการฟอกสีเส้นผม เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสาร

2. ข้อมูลแสดงพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการละลายของสาร X, Y และ Z ดังตาราง

สาร	Lattice energy (kJ/mol)	Hydration energy (kJ/mol)
X	750	745
Y	545	595
Z	700	690

ถ้าใช้สาร X, Y และ Z ปริมาณเท่ากัน ละลายในน้ำที่มีปริมาตร 100 cm³ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) มีเพียงสาร X เท่านั้นที่เมื่อละลายแล้วเกิดการเปลี่ยนแปลงแบบดูดพลังงาน
 - 2) สาร Y จะละลายได้น้อยลงถ้าหากใช้น้ำเดือดแทนน้ำที่อุณหภูมิห้อง
 - 3) เมื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิก่อนและหลังการละลายของสาร Z พบว่าอุณหภูมิมสารละลายจะสูงขึ้น
 - 4) เมื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิจากแต่ละสารละลายเรียงลำดับจากต่ำไปสูง คือ X, Z, Y
3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - 1) สมบัติของตัวทำละลายที่เหมาะสมในการตกผลึก คือ ต้องละลายสารที่จะตกผลึกได้มากที่สุดที่อุณหภูมิสูง และละลายได้น้อยที่อุณหภูมิต่ำ
 - 2) จะเลือกวิธีการแยกสารด้วยวิธีการสกัดโดยตัวทำละลายได้ ในกรณีที่สามารถแยกตัวทำละลายออกจากสารที่ต้องการได้ยาก
 - 3) การเผาต่างทับทิม การเกิดสนิมของเหล็ก และการเทไนโตรเจนเหลวบนพื้นเวทีแล้วเกิดควันขาว เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
 - 4) น้ำเชื่อม ส่ำรด น้ำสลัด น้ำโซดา และทองเหลือง จัดเป็นสารเนื้อเดียวประเภทสารละลาย

26. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย ตัวเลือกที่ 1 ก้อนหินจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ เพราะก้อนหินตกอย่างอิสระภายใต้ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งมีค่าเท่ากับ 9.8 เมตรต่อวินาทีกำลังสอง

27. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย ทฤษฎีกำเนิดเอกภพ หรือทฤษฎีการระเบิดครั้งยิ่งใหญ่ (Big Bang Theory)

- ก่อนการเกิดบิกแบง เอกภพ (universe) เป็นเพียงพลังงานล้วนๆ (มีอุณหภูมิยิ่งยวดที่ 10 รั้อยล้าน ล้านล้านล้านล้านเคลวิน หรือ 10^{32} เคลวิน)
- จุดบิกแบง คือ จุดที่พลังงานเริ่มเปลี่ยนเป็นสสารครั้งแรก อนุภาคขนาดเล็กเป็นขนาดใหญ่ จากอุณหภูมิสูงเป็นอุณหภูมิต่ำ เปรียบดังการระเบิดจากจุดเล็กๆ ที่มีอุณหภูมิสูงอย่างมหาศาล เกิดอนุภาคมูลฐาน และเกิดการรวมตัวเป็นอะตอมขยายขนาดเป็นอนุภาคขนาดใหญ่ต่อไป จึงเป็นจุดเริ่มต้นของเอกภพและเวลา
- หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง
 - (1) เอกภพขยายตัว เป็นผลมาจากการระเบิดครั้งยิ่งใหญ่ส่งผลให้ทุกสิ่งในเอกภพเคลื่อนที่ออกจากกัน เมื่อมีอนุภาคใหม่เกิดขึ้น ก็จะดันพื้นที่ของอวกาศรอบอนุภาค ทำให้อนุภาคอื่นๆ ขยับเคลื่อนที่ห่างออกไปส่งผลให้เอกภพขยายตัว
 - ♦ กฎฮับเบิลกล่าวว่า “กาแล็กซีจะเคลื่อนที่ไกลออกไปด้วยอัตราเร็วที่เพิ่มขึ้นตามระยะห่าง” ดังนั้น กาแล็กซีที่อยู่ไกลจะเคลื่อนที่ห่างออกไปเร็วกว่ากาแล็กซีที่อยู่ใกล้ ซึ่งกฎนี้ช่วยอธิบายได้ว่า เอกภพกำลังขยายตัว
 - (2) อุณหภูมิพื้นหลังของอวกาศ หรืออุณหภูมิของเอกภพเท่ากับ 2.73 เคลวิน
 - ♦ โรเบิร์ต วิลสัน (Robert Wilson) และ อาร์โน เพนเซียส (Arno Penzias) นักวิทยาศาสตร์ชาวอเมริกัน พบสัญญาณรบกวนจากเครื่องรับสัญญาณกล้องโทรทรรศน์วิทยุตลอดเวลา
 - ♦ สัญญาณรบกวนที่ว่าคือ สัญญาณที่เหลืออยู่ในอวกาศ อยู่ในช่วงความยาวคลื่นไมโครเวฟ มีอุณหภูมิ 2.73 เคลวิน เทียบได้กับพลังงานของการแผ่รังสีของวัตถุดำ ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีของบิกแบงที่หลังการระเบิดครั้งยิ่งใหญ่ เอกภพจะมีอุณหภูมิลดลงเรื่อย ๆ

ดังนั้น จึงตอบตัวเลือกที่ 1 ก. การขยายตัวของเอกภพ และ ข. อุณหภูมิพื้นหลังของเอกภพ

28. คำตอบ : ข้อ 2)

คำอธิบาย ตัวเลือกที่ 2 ไฮโดรเจน (H มีประมาณ 74% โดยมวล และ He มีประมาณ 25% โดยมวล อีก 1% เป็นธาตุอื่นๆ)

ปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ฟิวชัน (กระบวนการหลอมรวมธาตุเบา H ให้เกิดธาตุหนัก He และแผ่รังสีแกมมาออกมา ดังสมการ ${}^1\text{H} + {}^2\text{H} \rightarrow {}^3\text{He} + \gamma$)

29. คำตอบ : ข้อ 2)

คำอธิบาย ตัวเลือกที่ 2 ดาวเทียมดวงแรกของโลก คือ สปุตนิก 1 (ของสหภาพโซเวียต)



แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2

Directions : Choose the best answer

At the restaurant

Mike : It's been a while since I had a dinner with you. _____1_____.

Carla : _____2_____ was filled with conferences and meetings which made me have to reschedule my time. That's why I can't hang out with you lately.

Mike : I hope this meal will make you feel better; furthermore I've already ordered your favorite dishes.

Carla : Thanks! I can't wait to eat my sashimi.

1. 1) I wonder what make you so busy.
2) I wonder where can I buy salmons?
3) I wonder where they are.
4) I wonder why are you hungry?
2. 1) My stomach
2) My refrigerator
3) My table
4) My schedule

At the conference room

Jane : _____3_____?

Adam : In general, It's pretty good. Referring to the interviews, the customers fascinated our new feature. Also, they found our screen brighter than others in the market that made them see things happened in the screen clearer.

Jane : I'm happy to hear that. It truly benefits for our cost. Anyway, _____4_____?

Adam : It looks like the only thing they weren't so happy was our charger. They said it was too big and heavy.

3. 1) How are you doing nowadays?
2) How was the feedback on product?
3) What happened to the product?
4) How did you make the product?



เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3

คาร์ลกำลังบ่นให้บ็อบฟังเกี่ยวกับมือถือของเขาไม่ทำงาน

Carl : โอ้ไม่นะ! มันเกิดขึ้นอีกแล้ว

Bob : เกิดอะไรขึ้น

Carl : มือถือของฉันมันทำงานไม่ปกติ ฉันไม่ได้ยินเพลงที่มันกำลังเล่นอยู่ในตอนนี้

Bob : นายเชื่อมต่อหูฟังกับมือถือหรือยัง

Carl : แน่บนอนสิฉันทำแล้ว

Bob : แล้วหูฟังล่ะ นายเชื่อมต่อดีแล้วหรือยัง

Carl : ใช่ฉันทำแล้ว ฉันมักมีปัญหาเกี่ยวกับมือถือของฉันอยู่ตลอด

Bob : ให้ฉันลองดูอาการหน่อยสิ

Carl : แน่บนอนอยู่แล้ว ฉันเอือมระอากับสิ่งนี้แล้ว ฉันอยากจะทิ้งมันไป

Bob : เดี่ยวก่อนนะ มือถือของนายปกตินะ ปัญหาอยู่ที่หูฟังต่างหาก

1. คำตอบ : ข้อ 4)

- คำอธิบาย :
- 1) อย่างนั้นเองหรือ
 - 2) มันเป็นอย่างไบบ้าง
 - 3) ทำไมนายถึงพูดแบบนั้น
 - 4) เกิดอะไรขึ้น

2. คำตอบ : ข้อ 3)

- คำอธิบาย :
- 1) นายเห็นมือถือเครื่องใหม่หรือยัง
 - 2) นายซื้อเครื่องใหม่หรือยัง
 - 3) นายเชื่อมต่อมันกับหูฟังหรือยัง
 - 4) นายทำหูฟังหายหรือเปล่า

3. คำตอบ : ข้อ 4)

- คำอธิบาย :
- 1) หูฟังของนายเป็นอย่างไบบ้าง
 - 2) หูฟังของนายอยู่ที่ไหน
 - 3) นายได้มันมานานหรือยัง
 - 4) แล้วหูฟังล่ะเป็นอย่างไบบ้าง

4. คำตอบ : ข้อ 2)

- คำอธิบาย :
- 1) มาตามดูมันกันเถอะ
 - 2) ให้ฉันลองดูอาการหน่อย
 - 3) ถ้าหากฉันมองไปที่มันล่ะ
 - 4) ฉันต้องจัดการปัญหานั้นใหม่



แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ข้อใดมีเสียงพยัญชนะท้ายสะกดแม่กมมากที่สุด
 - 1) หนึ่งจะกล่าวสอน กายนครมีมากหลาย ประเทียบเปรียบในกาย ทุกหญิงชายในโลกา
 - 2) ดวงจิตคือกระษัตริย์ ผ่านสมบัติอันโอฬาร ข้าศึกคือโรคา เกิดเช่นฆ่าในกายเรา
 - 3) เปรียบแพทย์คือทหาร อันชำนาญรู้ล้าเนา ข้าศึกมาอย่าใจเบา ห้อมล้อมรอบทุกทิศา
 - 4) ให้ดำรงกระษัตริย์ไว้ คือดวงใจให้เรงยา หนึ่งห้ามอย่าโกรธา ข้าศึกมาจะอันตราย
- ข้อใดมีคำที่ออกเสียง อะ ในพยางค์ที่สองทุกคำ
 - 1) วิทย์ เศรษฐี ทรชน
 - 2) ราษฎร มรณา ธันวาคม
 - 3) สัตวา สันนิษฐาน อธิษฐาน
 - 4) อาชญา ปรัชญา อรชร
- ข้อใดมีการออกเสียงแบบมี ห นำทุกคำ
 - 1) ปัจณีก บำราบ ขณะ
 - 2) กนก สมัย จำแนก
 - 3) ดำรัส สลาก ทวาร
 - 4) ดิลก ปรัก พลเมือง
- ข้อความใดต่อไปนี้มีคำที่สะกดไม่ถูกต้อง
 - 1) การที่จะเจริญวิปัสสนาภาวนาได้ จำเป็นที่จะต้องพยายามทำสมาธิให้ได้ก่อน
 - 2) สงครามคืออสุรกายแห่งการประหัตประหารที่น่ากลัวที่สุดของมนุษยชาติ
 - 3) การผัดวันประกันพรุ่งเป็นอุปสรรคที่สำคัญอย่างหนึ่งของการพัฒนาตนเอง
 - 4) เมล็ดกาแฟปานามาจะเมล็ดใหญ่มอญดูคล้ายเรือ บดแล้วชงผ่านน้ำร้อน กลิ่นหอมรัญจวนใจ
- ข้อใดไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องหมายวรรคตอน
 - 1) พุทโธเอ๋ยไม่น่าอายุสั้นเลย
 - 2) เจ้าหมูป่าเป็นชื่อแมวของฉันทมุกดาวรรณพุด
 - 3) ไพรดเกล้า อ่านว่า ไพรด-เกล้า-ไพรด-กระ-หม่อม
 - 4) สถานที่ที่ฉันชอบไปคือห้างสรรพสินค้า
- ควรใช้คำว่า “แก่” ในข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
 - 1) ผู้ที่สอบผ่านภาควิชาการต้องยื่นเอกสารสำคัญ.....เจ้าหน้าที่ภายในวันที่ 9 เมษายน
 - 2) สมศรีก่อตั้งมูลนิธิขึ้นมา.....คนยากไร้ที่ต้องการความช่วยเหลือในแถบชนบท
 - 3) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหมมอบสิ่งของ.....ครอบครัวทหารที่ประสบอุทกภัย
 - 4) ตัวแทนนักเรียนมอบกระเช้าดอกไม้ขอบคุณ.....คุณจารย์ในวันปัจฉิมนิเทศ

7. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย :

ตัวเลือกที่ 1 **ผลิผลลาม** หมายถึง รีบร้อนเดินไปโดยไม่ระมัดระวังหรือถูกกาลเทศะ Keyword คือ “...โดยไม่ทันวางแผนให้รอบคอบ”

ตัวเลือกที่ 2 บุ่มบ่าม หมายถึง ที่ขาดความยับยั้งไม่เกรงใจใคร

- จากบริบทใช้บุ่มบ่ามไม่ได้ เพราะไม่มีข้อความใดสื่อถึงความไม่เกรงใจ

ตัวเลือกที่ 3 ยุ่มย่าม หมายถึง ยุ่ง เกะกะไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับเรื่องที่ไม่ใช่หน้าที่ของตน

- จากบริบทใช้ยุ่มย่ามไม่ได้ เพราะการจัดการกลุ่มก่อนการร้ายเป็นหน้าที่ของทหารอยู่แล้ว และไม่มีข้อความใดบ่งบอกว่าเข้าไปยุ่งวุ่นวายในเรื่องที่ไม่ใช่หน้าที่

ตัวเลือกที่ 4 สุ่มสี่สุ่มห้า หมายถึง ซุ่มซำม ไม่ระมัดระวังให้ดี ไม่ดูให้ดี เช่น เดินสุ่มสี่สุ่มห้า กินอาหารสุ่มสี่สุ่มห้า

- สุ่มสี่สุ่มห้ามักใช้ในความหมายซุ่มซำม (กริยาที่นำไปโดยไม่ระมัดระวัง ไม่ถูกกาลเทศะ)

หมายเหตุ : ความหมายของคำดังกล่าว อ้างอิงตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554

8. คำตอบ : ข้อ 3)

คำอธิบาย : ตัวเลือกที่ 3 มี 3 คำ ได้แก่ วิกฤตการณ์ เศรษฐกิจ และ จริยธรรม

หมายเหตุ : ล้มละลาย เป็นคำประสม แต่ กอบกู้, เยียวยา, เร่งด่วน เป็นคำซ้อน

9. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย :

ตัวเลือกที่ 1 มีคำยืมภาษาบาลีสันสกฤต 3 คำ ได้แก่ มหรสพ, สุข, ศานต์ **แต่ไม่มีคำยืมภาษาเขมร**

ตัวเลือกที่ 2 มีคำยืมภาษาบาลีสันสกฤต 1 คำ ได้แก่ ราช และคำยืมภาษาเขมร 1 คำ ได้แก่ สำราญ

ตัวเลือกที่ 3 มีคำยืมภาษาบาลีสันสกฤต 2 คำ ได้แก่ หฤทัย, ประดิษฐ์ และคำยืมภาษาเขมร 1 คำ ได้แก่ บำเพ็ญ

ตัวเลือกที่ 4 มีคำยืมภาษาบาลีสันสกฤต 2 คำ ได้แก่ เนตร, มนุษย์ และคำยืมภาษาเขมร 1 คำ ได้แก่ เลอ

10. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย : **ลักษณะของคำซ้อนและข้อสังเกตบางประการ**

- เกิดจาก คำไทย + คำไทย เช่น ชุกชุม ตัดสิน รู้จัก บ้านช่อง ผีสาว อ้วนพี ฯลฯ
- เกิดจาก คำไทย + คำยืมภาษาอื่น เช่น (บาลีสันสกฤต) เขตแดน, จิตใจ, ข้าทาส, สร้างสรรค์, ผิวพรรณ (เขมร) พรหมแดน, ไร่เขลา, งามลออ (จีน) ต้มตุ๋น, ถั่วเฉลี่ย (อังกฤษ) แบบฟอร์ม ฯลฯ



แนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

ชุดที่ 1

- ข้อใดเป็นคำที่กล่าวถึงคอมพิวเตอร์
 - 1) เครื่องคำนวณได้รวดเร็วสำหรับคิดเลข
 - 2) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับพิมพ์งาน
 - 3) เครื่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเล่นเกมออนไลน์
 - 4) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำงานประมวผลผลต่างๆ ที่ซับซ้อน
- ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์แสดงผล
 - 1) Storage
 - 2) Projector
 - 3) Liquid Crystal Display
 - 4) Laser printer
- ข้อใดเป็นอุปกรณ์แสดงผล
 - 1) Pointer
 - 2) ALU
 - 3) Speaker
 - 4) Processor
- ข้อใดแตกต่างจากข้ออื่นๆ
 - 1) ALU
 - 2) ROM
 - 3) RAM
 - 4) Disk
- ข้อใดคือคุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 1) Reliability, Repeatability
 - 2) Speed, Storage
 - 3) Self Acting, Accuracy
 - 4) ถูกทุกข้อ
- ข้อมูลใดเป็นค่าบอกความละเอียดของการแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์
 - 1) Resolution
 - 2) Unit
 - 3) Inch
 - 4) Byte
- ข้อใดคือระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 1) Office
 - 2) Windows
 - 3) Word
 - 4) CPU
- ในการติดตั้งโปรแกรมต้องเลือกคำสั่งในข้อใด
 - 1) Download
 - 2) Export
 - 3) Import
 - 4) Install



เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

ชุดที่ 2

1. คำตอบ : ข้อ 3)

คำอธิบาย : ในกรณีแบ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน แบ่งได้ 2 กลุ่ม ดังนี้

- (1) **เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานเฉพาะกิจ (Special Purpose Computer)** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ถูกออกแบบให้ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งเป็นงานเฉพาะด้าน ที่เน้นการประมวลผลแบบรวดเร็ว เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมสัญญาณไฟจราจร เป็นต้น
- (2) **เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานอเนกประสงค์ (General Purpose Computer)** เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความยืดหยุ่นในการทำงาน (Flexible) สามารถเก็บโปรแกรมไว้หลาย ๆ โปรแกรมในเครื่องเดียว ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในงานประเภทต่าง ๆ ได้ โดยระบบจะทำงานตามคำสั่งที่โปรแกรมเขียนขึ้นมา เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะในสำนักงาน เป็นต้น

2. คำตอบ : ข้อ 1)

คำอธิบาย :

Scanner คือ อุปกรณ์จับภาพและเปลี่ยนแปลงภาพจากรูปแบบของแอนะล็อกเป็นดิจิทัล

Plotter คือ เครื่องพิมพ์หน้ากว้าง เหมาะสำหรับการเขียนแบบเทคนิค CAD พิมพ์เขียว การออกแบบภาพแผนที่ เป็นต้น

Printer คือ อุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อทำหน้าที่แสดงผลในรูปแบบของอักษรหรือรูปภาพที่จะพิมพ์บนกระดาษ

จอภาพ 4K หรือที่เรียกว่า จอภาพความละเอียดสูงพิเศษ หรือ UHD เป็นจอภาพที่รองรับการแสดงผลความละเอียด 4K

3. คำตอบ : ข้อ 2)

คำอธิบาย :

Keyboard คือ อุปกรณ์ที่ให้นำข้อมูลจากผู้ใช้เข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นแป้นสี่เหลี่ยม มีปุ่มกดเป็นทั้งตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์

Monitor คือ จอภาพสำหรับแสดงผลของเครื่องคอมพิวเตอร์

Finger scan คือ เครื่องการสแกนลายนิ้วมือ เพื่อยืนยันตัวตนบุคคล

Microphone คือ เครื่องมือสำหรับรับข้อมูลเสียง ทำหน้าที่เปลี่ยนคลื่นเสียงให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าเพื่อนำไปประมวลผลในเครื่องคอมพิวเตอร์

เฉลยแนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศีลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 1

1. **คำตอบ :** ข้อ 1)

คำอธิบาย : ศาสตร์พระราชา คือ องค์ความรู้ของพระมหากษัตริย์ ซึ่งในที่นี้หมายถึงพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช (รัชกาลที่ 9) ที่ทรงนำมาใช้โดยมีพระราชประสงค์ที่จะช่วยเหลือพัฒนาให้ประชาชนคนไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดี ยั่งยืน และมีความสุข

2. **คำตอบ :** ข้อ 2)

คำอธิบาย : หลักการทำงานตามศาสตร์พระราชา คือ เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา เป็นวิธีการแห่งศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ที่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช (รัชกาลที่ 9) ทรงใช้เป็นวิธีการทรงงานมาตลอดรัชสมัย

3. **คำตอบ :** ข้อ 3)

คำอธิบาย : ศาสตร์พระราชา ตัวอย่างเช่น หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง, เกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น

4. **คำตอบ :** ข้อ 1)

คำอธิบาย : คุณลักษณะของเศรษฐกิจพอเพียง ประกอบด้วย

1. ความพอประมาณ
2. ความมีเหตุผล
3. ภูมิคุ้มกัน

5. **คำตอบ :** ข้อ 4)

คำอธิบาย : ชาตรีเข้าข่ายตามคุณลักษณะการดำรงชีวิตตามหลักของเศรษฐกิจพอเพียงมากที่สุด ถึงแม้ชาตรีจะนำเงินไปซื้อแว่นต้ายี่ห้อดี แต่เขาได้มีการวางแผนจัดสรรเงินที่ได้มาอย่างเป็นสัดส่วน และใช้จ่ายเงินตามความสามารถที่ตนหามาได้ ในขณะที่คนอื่นขาดการวางแผนจัดสรรเงินในการดำรงชีวิต

6. **คำตอบ :** ข้อ 4)

คำอธิบาย : ภูมิคุ้มกัน ในที่นี้หมายความว่า การเตรียมตัวให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ต่าง ๆ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

7. **คำตอบ :** ข้อ 3)

คำอธิบาย : พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช (รัชกาลที่ 9) ทรงมีโครงการในพระราชดำริมากมาย เนื่องจากพระองค์ทรงมีพระราชประสงค์ที่จะช่วยเหลือพัฒนาให้ประชาชนคนไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุขอย่างสมดุลและยั่งยืน



แนวข้อสอบวิชาความรู้ทั่วไป (สังคมศึกษา ศีลธรรม ศาสตร์พระราชา จิตอาสา) ชุดที่ 2

1. เศรษฐกิจพอเพียงคืออะไร
 - 1) หลักปรัชญาที่ใช้ชี้แนะแนวทางการดำเนินงานของรัฐบาล ให้ดำเนินไปในทางสายกลาง
 - 2) หลักปรัชญาที่ใช้ชี้แนะแนวทางในการใช้ชีวิตของประชาชน ให้ดำเนินไปในทางสายกลาง
 - 3) หลักปรัชญาที่ใช้ชี้แนะแนวทางในการใช้ชีวิตของประชาชน โดยมุ่งการบริหารและพัฒนาประเทศให้เกิดความสมดุลอย่างยั่งยืน
 - 4) ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดคือความหมายของความพอประมาณตามคุณลักษณะของเศรษฐกิจพอเพียง
 - 1) การให้เหตุผลในการพิจารณาตัดสินใจเกี่ยวกับระดับความพอประมาณ
 - 2) ความพอดีที่ไม่น้อยเกินไปและไม่มากเกินไป โดยไม่เบียดเบียนตนเองหรือผู้อื่น
 - 3) การเตรียมตัวอย่างพอประมาณ เพื่อความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ต่าง ๆ
 - 4) ถูกทุกข้อ
3. ข้อใดกล่าวถึงศาสตร์พระราชานี้ในเรื่อง เกษตรทฤษฎีใหม่ ได้ถูกต้อง
 - 1) แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของเกษตรกรไทย
 - 2) แก้ไขปัญหาการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรไทย
 - 3) แก้ไขปัญหาหนี้ของเกษตรกรไทย
 - 4) แก้ไขปัญหาการกดราคาของพ่อค้าคนกลางให้เกษตรกรไทย
4. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของเกษตรทฤษฎีใหม่
 - 1) เกษตรกรสามารถเลี้ยงตนเองพึ่งพาตนเองได้
 - 2) ช่วยให้เกษตรกรมีน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง
 - 3) ใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่จำกัดได้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - 4) ช่วยเพิ่มราคาสินค้าทางการเกษตร
5. ข้อใดจัดเป็นกิจกรรมจิตอาสาเฉพาะกิจ
 - 1) กิจกรรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - 2) กิจกรรมปฏิบัติงานในงานพระราชพิธี
 - 3) กิจกรรมแจ้งเตือนอัคคีภัย
 - 4) กิจกรรมเฝ้าระวังอุทกภัย