



สมาคมผู้ปกครองและครูสวนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ร่วมกับ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

แบบทดสอบ Suankularb Pre-test ครั้งที่ 11

โครงการห้องเรียนปกติ ม.1

สอบวันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 – 12.00 น.

คำอธิบาย

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 5 วิชา (42 หน้า) เป็นข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก
จำนวนรวม 141 ข้อ ใช้เวลาทำ 180 นาที ประกอบด้วย
 - (1) วิชา คณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ (ข้อ 1 – 20)
 - (2) วิชา ภาษาไทย จำนวน 32 ข้อ (ข้อ 21 – 52)
 - (3) วิชา วิทยาศาสตร์ จำนวน 32 ข้อ (ข้อ 53 – 84)
 - (4) วิชา สังคมศึกษา จำนวน 32 ข้อ (ข้อ 85 – 116)
 - (5) วิชา ภาษาอังกฤษ จำนวน 25 ข้อ (ข้อ 117 – 141)
2. กระดาษคำตอบมี 1 ฉบับ ให้นักเรียนตรวจสอบข้อมูล ชื่อ-นามสกุล และเลขที่นั่งสอบ
เมื่อถูกต้อง ให้นักเรียนเขียนชื่อด้วยปากกาสีน้ำเงินหรือสีดำในจุดที่กำหนด **ห้ามเขียนกรวย**
3. การฝนกระดาษคำตอบใช้ดินสอค่าเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบ
ให้เต็มวง **ห้ามระบายออกนอกวง**
4. ข้อสอบแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว หากต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่
ต้องลบให้สะอาดจดหมดรอยคำ จึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. หากมีการหัดเลขให้หาคบนข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสมาคมผู้ปกครองและครูสวนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
และโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำ หรือคัดแปลง หรือเผยแพร่เอกสารนี้ ในทุกกรณี

วิชา คณิตศาสตร์ (ข้อ 1 – 20)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- โรงงานแห่งหนึ่ง ผลิตสินค้าผ่านสายพาน 3 สาย มีการทำงานดังนี้
สายพานที่ 1 หมุนครบ 1 รอบทุก 18 วินาที เมื่อหมุนครบ 8 รอบจะพักเครื่อง 12 วินาที
สายพานที่ 2 หมุนครบ 1 รอบทุก 24 วินาที เมื่อหมุนครบ 10 รอบจะพักเครื่อง 15 วินาที
สายพานที่ 3 หมุนครบ 1 รอบทุก 36 วินาที เมื่อหมุนครบ 12 รอบจะพักเครื่อง 18 วินาที
สายพานทั้งสามจะกลับมาหมุนพร้อมกันอีกครั้งเหมือนตอนเริ่มเปิดสายพานเมื่อเวลาผ่านไปเท่าไร
1) 2,160 วินาที 2) 2,340 วินาที 3) 198,900 วินาที 4) 244,080 วินาที
- พ่อค้าซื้อมังคุดคัตมาจำนวนหนึ่งเพื่อมาเสียบไม้ขาย โดยซื้อมาเป็นเงินทั้งหมด 16,386 บาท แล้วนำมาแบ่งเป็นกอง กองละเท่า ๆ กัน โดยจำนวนกองที่แบ่งไม่น้อยกว่า 12 ผล แต่ไม่เกิน 15 ผล ปรากฏว่า ไม่ว่าพ่อค้าจะแบ่งกี่กองก็จะมีมังคุดเหลือเศษอยู่ 2 ผลเสมอ ถ้าพ่อค้าซื้อมังคุดมาน้อยที่สุดที่เป็นไปได้ และมังคุดแต่ละผลราคาเท่ากัน อยากทราบว่า พ่อค้าซื้อมังคุดมาผลละกี่บาท
1) 3 บาท 2) 3.50 บาท 3) 4 บาท 4) 4.50 บาท
- ที่ร้านแลกเปลี่ยนเงินตราแห่งหนึ่ง อัตราแลกเปลี่ยนเงินวันนี้คือ 1 ดอลลาร์สหรัฐ (USD) เท่ากับ 35 บาท, 1 ยูโร (EUR) เท่ากับ 40 บาท และ 1 ปอนด์อังกฤษ (GBP) เท่ากับ 45 บาท นายก้องเกียรติมีเงินไทยทั้งหมด 31,500 บาท เขาต้องการแลกเปลี่ยนเงินดอลลาร์สหรัฐ, ยูโร และปอนด์อังกฤษ โดยต้องการให้มีเงื่อนไขของการแลกเปลี่ยน ดังนี้
- จำนวนเงินยูโรที่แลกได้ มีค่าเท่ากับ 2 เท่าของจำนวนเงินดอลลาร์สหรัฐที่แลกได้ (ในหน่วยบาท)
- จำนวนเงินปอนด์อังกฤษที่แลกได้ มีค่าเท่ากับ $\frac{1}{2}$ ของเงินยูโรที่แลกได้ (ในหน่วยบาท)
อยากทราบว่า ก้องเกียรติจะแลกเงินได้ทั้งหมดกี่ดอลลาร์สหรัฐ
1) 155 ดอลลาร์สหรัฐ 2) 225 ดอลลาร์สหรัฐ 3) 255 ดอลลาร์สหรัฐ 4) 325 ดอลลาร์สหรัฐ
- แบ่งไม้เขียนเรียงสัญลักษณ์ตามความสัมพันธ์ดังนี้
 $\oplus \square \otimes \triangle \oplus \oplus \otimes \oplus \square \otimes \triangle \oplus \oplus \otimes \oplus \square \dots$ ถ้าแบ่งไม้เขียนเรียงไปเป็นจำนวนทั้งหมด 1,149 เครื่องหมาย อยากทราบว่า จะมีเครื่องหมาย \oplus ทั้งหมดกี่ตัว
1) 490 2) 491 3) 492 4) 493

5. จำนวนนับสองจำนวนคือ A และ B มีตัวประกอบเฉพาะคือ 2 และ 3 เท่านั้น และตัวประกอบของ A และ B มีจำนวน 8 ตัวเท่ากัน ถ้า ค.ร.น. ของ A และ B คือ 216 แล้ว ห.ร.ม. ของ A และ B มีค่าเท่าใด

- 1) 4 2) 6 3) 9 4) 12

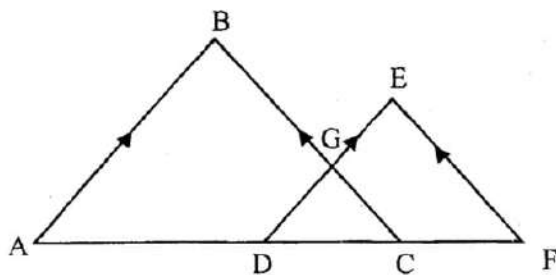
6. ชุนพลเดินขึ้นบันไดจากชั้นล่างไป $\frac{3}{5}$ ของชั้นบันไดทั้งหมด จากนั้นเดินลงบันไดมา $\frac{2}{3}$ ของชั้นบันไดจากจุดที่อยู่ลงมาด้านล่าง ต่อมาเขาเดินขึ้นบันไดไปอีก $\frac{5}{8}$ ของชั้นบันไดที่เหลือไปด้านบน เมื่อถึงจุดนี้ยังเหลือชั้นบันไดอีก 27 ชั้น ที่เขาต้องเดินไปจนถึงชั้นบน อยากทราบว่าบันไดทั้งหมดมีกี่ชั้น

- 1) 66 ชั้น 2) 75 ชั้น 3) 90 ชั้น 4) 96 ชั้น

7. ค่าของ $1 - \frac{\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{5}}{1 - \frac{1}{4 - \frac{1}{9 - \frac{2}{3}}}}$ เท่ากับเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

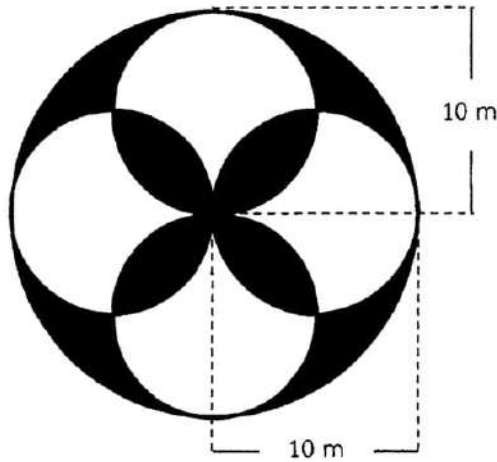
- 1) 0.03 2) 0.04 3) 0.05 4) 0.06

8. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ และ $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$ โดยที่ \overline{BC} ยาวเป็นสามเท่าของ \overline{CG} และ \overline{DE} ยาวเป็นสองเท่าของ \overline{DG} แล้วอัตราส่วนของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC ต่อพื้นที่รูปสามเหลี่ยม DEF เป็นเท่าใด



- 1) 2:1 2) 3:2
3) 5:3 4) 9:4

9. ลุงแดงต้องการปลูกหญ้าในสนามรูปวงกลมที่มีรัศมี 10 เมตร ดังรูป โดยลุงแดงปลูกหญ้าไปแล้วบางส่วน (ส่วนที่แรเงา) แต่ทำต่อไม่ไหว จึงตัดสินใจจ้างนำเขี้ยวปลูกหญ้าส่วนที่เหลือ โดยนำเขี้ยวคิดค่าแรงตารางเมตรละ 20 บาท แล้วลุงแดงต้องจ่ายค่าแรงให้นำเขี้ยวทั้งหมดกี่บาท



- 1) 1,000 บาท
- 2) 2,000 บาท
- 3) 3,000 บาท
- 4) 4,000 บาท

10. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

A แทนพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวรอบรูป 28 หน่วย

B แทนพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้าง 5 หน่วย และด้านยาว 12 หน่วย

C แทนพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีความยาวรอบรูป 28 หน่วย และมีด้านที่ยาวที่สุดยาว 8 หน่วย

ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

- 1) $C > A > B$
- 2) $B > A > C$
- 3) $C > B > A$
- 4) $B > C > A$

11. เด็กชายปูนต้องการซื้อนมที่ร้านค้าแห่งหนึ่ง โดยมีนมให้เลือกทั้งหมด 2 ยี่ห้อ ดังนี้

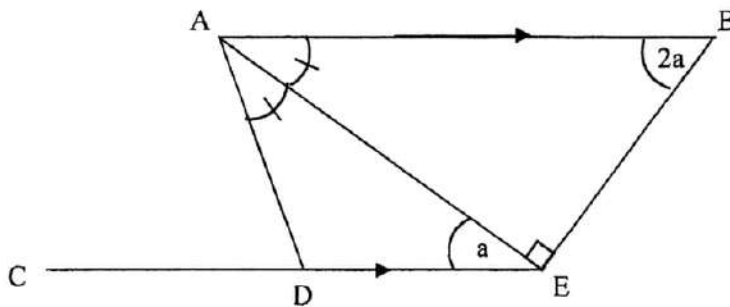
ยี่ห้อ A นมบรรจุในกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาดกล่องกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 8 เซนติเมตร และสูง 15 เซนติเมตร แต่มีปริมาตรนมเพียง $\frac{4}{5}$ ของปริมาตรกล่อง

ยี่ห้อ B นมบรรจุในกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาดกล่องกว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร และสูง 13 เซนติเมตร แต่มีปริมาตรนมเต็มกล่อง

จงพิจารณาว่าเด็กชายปูนควรเลือกซื้อนมยี่ห้อใด เพราะเหตุใด (หากนมทั้งสองยี่ห้อ มีราคาเท่ากัน)

- 1) ยี่ห้อ A เนื่องจากมีปริมาตรนมมากกว่า 9 มิลลิลิตร
- 2) ยี่ห้อ B เนื่องจากมีปริมาตรนมมากกว่า 9 มิลลิลิตร
- 3) ยี่ห้อ A เนื่องจากมีปริมาตรนมมากกว่า 11 มิลลิลิตร
- 4) ยี่ห้อ B เนื่องจากมีปริมาตรนมมากกว่า 11 มิลลิลิตร

12. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ แล้วมุมกลับ ADC มีขนาดกี่องศา



- 1) 210 องศา 2) 240 องศา 3) 270 องศา 4) 300 องศา

13. กำหนดให้รูป n เหลี่ยม มีเส้นทแยงมุม 35 เส้น แล้วผลบวกของขนาดของมุมภายในรูป n เหลี่ยมนี้ เท่ากับกี่องศา

- 1) 1,080 องศา 2) 1,260 องศา 3) 1,440 องศา 4) 1,800 องศา

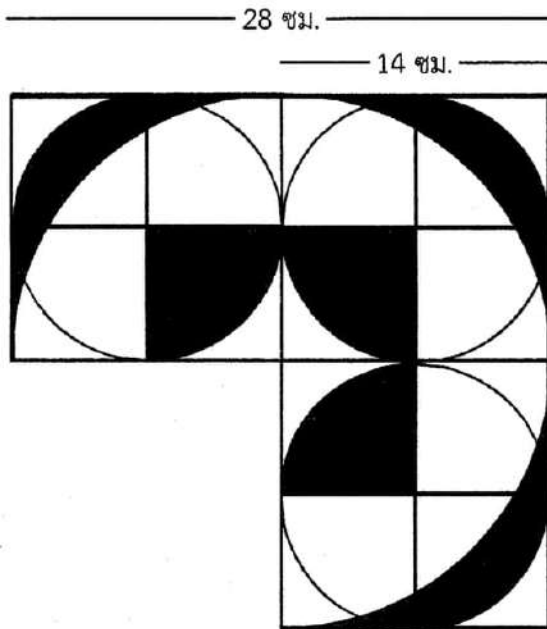
14. จงพิจารณาว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด เมื่อกำหนดขนาดของมุมทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม ดังนี้ $x + 5$, $5x - 35$ และ $2x + 10$ องศา

- 1) สามเหลี่ยมมุมฉาก 2) สามเหลี่ยมด้านเท่า 3) สามเหลี่ยมหน้าจั่ว 4) สามเหลี่ยมมุมป้าน

15. นายจอมยุทธมีรายได้ 36,000 บาทต่อเดือน จ่ายค่าไฟ 5% ของรายได้ จ่ายค่าน้ำ 2% ของรายได้ จ่ายค่าอินเทอร์เน็ต 3% ของรายได้ เงินที่เหลือเป็นค่าเดินทาง 20% หลังจากหักค่าใช้จ่ายดังกล่าว ยังต้องจ่ายค่าอาหารอีก 30% หลังจากหักค่าเดินทาง จากนั้นต้องจ่ายค่าประกันสุขภาพ 10% หลังจากหักค่าอาหาร นายจอมยุทธเหลือเงินเดือนกี่บาท

- 1) 16,329.60 บาท 2) 16,336.40 บาท 3) 16,629.40 บาท 4) 16,636.60 บาท

16. จากรูปที่กำหนดให้ พื้นที่ของส่วนที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร



- 1) $147 - \frac{147\pi}{4}$ ตารางเซนติเมตร
- 2) 147 ตารางเซนติเมตร
- 3) $441 - \frac{147\pi}{2}$ ตารางเซนติเมตร
- 4) 441 ตารางเซนติเมตร

17. ผลสำเร็จของ $(2 - \frac{1}{2})(3 - \frac{1}{3})(4 - \frac{1}{4})(5 - \frac{1}{5}) \dots (9 - \frac{1}{9})$ มีค่าเท่าใด

- 1) 181,440
- 2) 201,600
- 3) 362,880
- 4) 403,200

18. ถ้าผลบวกของ $7\frac{1}{2}$ กับ $2\frac{3}{5}$ ลบด้วยผลคูณของ $2\frac{1}{7}$ กับ $1\frac{1}{90}$ แล้วหารด้วย $7\frac{14}{15}$ ผลลัพธ์มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 1
- 2) $\frac{3}{8}$
- 3) $\frac{1}{8}$
- 4) $\frac{1}{16}$

19. ปณณัขายสินค้าชนิดหนึ่ง โดยปณณัขายสินค้าไป 50 ชิ้น ในราคาเดียวกันทั้งหมด ปรากฏว่าขาดทุนไป 16% แต่ถ้าปณณัเพิ่มราคาสินค้าขึ้นอีกชิ้นละ 30 บาท เขาจะได้กำไร 5% ปณณัขายสินค้าไปราคาขึ้นละกี่บาท

- 1) 136 บาท
- 2) 128 บาท
- 3) 120 บาท
- 4) 112 บาท

20. ผลสำเร็จของ $\frac{149}{941} \left(\frac{914}{194} - \frac{419}{491} \right) + \frac{914}{194} \left(\frac{419}{491} - \frac{149}{941} \right) + \frac{419}{491} \left(\frac{149}{941} - \frac{914}{194} \right)$ มีค่าเท่าใด

- 1) 3
- 2) 1
- 3) $\frac{149}{941}$
- 4) 0

วิชา ภาษาไทย (ข้อ 21 – 52)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

21. คำแปลพุทธศาสนสุภาษิตบทใดสอดคล้องกับบทประพันธ์ต่อไปนี้มากที่สุด

ความรู้ยิ่งล้ำ	สินทรัพย์
คิดค่าควรเมื่อนับ	ยิ่งไซ้
เพราะเหตุจกอยู่กับ	กายอาด- มานา
โจรจักเบียนบได้	เร่งรู้เรียนเอา

(ที่มา: โคลงโลกนิติ)

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1) บัณฑิตย่อมรักษาอินทรีย์ | 2) ปัญญาเป็นรัตนะของนรชน |
| 3) ปัญญาพึงรู้ได้ด้วยการสนทนา | 4) คนมีปัญญาย่อมไม่ประกอบในทางอันไม่ใช่ธุระ |

22. จากเนื้อความทั้งหมด คำอธิบายในข้อใดไม่สอดคล้องกับข้อความที่ขีดเส้นใต้

ในธรรมชาติปลาพยาบาลเป็นปลาที่มีประโยชน์กับปลาอื่นมาก กล่าวคือมันทำหน้าที่ช่วยกำจัดปรสิตภายนอกให้กับปลาอื่นเพื่อเป็นอาหารของตน โดยว่ายเข้าไปกินปรสิตที่เกาะอยู่ตามซอกครีบ ฝาปิดเหงือก เหงือกปลา เกล็ดปลา หรือบางครั้งว่ายเข้าไปทำงานถึงในปากของปลาอื่นที่มีขนาดใหญ่กว่ามาก เช่น ปลาหมอทะเล หรือปลาไหลมอเรย์

การทำงานของปลาพยาบาลจะมีจำฝูงหนึ่งตัวนำปลา 10 - 15 ตัว รวมตัวกันเป็นสถานีบริการรับทำความสะอาด โดยพบปลาพยาบาลได้มากแถวแนวปะการัง ซึ่งในบริเวณนั้นปลาหลายชนิดจะว่ายเวียนมาเข้ารับบริการทำความสะอาดและเป็นที่น่าแปลกใจคือ ปลาผู้ล่าจะไม่ทำร้ายปลาที่เป็นเหยื่อในบริเวณสถานีรับทำความสะอาด

(ที่มา: บทความเรื่องปลาพยาบาล)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) ปลาพยาบาลทำงานเป็นทีม | 2) ปลาพยาบาลไม่เลือกปฏิบัติ |
| 3) ปลาพยาบาลทำงานเชิงรุก | 4) ปลาพยาบาลรักทำความสะอาด |

23. วลี “มนตร์เสน่ห์ที่ไม่อาจลืมเลือน” ในข้อความนี้มีนัยอย่างไร

“ต้มยำกุ้ง” อาหารยอดนิยมที่เปรียบได้กับหัวใจของครัวไทย ได้รับการยกย่องจากผู้มีโอกาสลิ้มรสจากทั่วทุกมุมโลก ด้วยรสชาติอันจัดจ้านของน้ำซุบที่ซ่อนความละเมียดละไมในความเปรี้ยว เผ็ด และกลิ่นหอมของสมุนไพรไทย ทำให้ผู้คนทั่วโลกต้องมนตร์เสน่ห์ที่ไม่อาจลืมเลือน ความลงตัวที่เหมือนกับบทกวีแห่งรสชาติสะท้อนให้เห็นถึงภูมิปัญญาและวิถีชีวิตที่ถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น

- 1) ความไม่เปลี่ยนแปลงของรสชาติตามกาลเวลา
- 2) ความประทับใจที่เกิดขึ้นจากการลิ้มรสต้มยำกุ้ง
- 3) ความยิ่งใหญ่ของต้มยำกุ้งในฐานะอาหารแห่งชาติไทย
- 4) ความสำเร็จของการส่งออกต้มยำกุ้งไปยังต่างประเทศ

24. บุคคลใดนำข้อคิดจากบทอ่านต่อไปนี้เป็นประยุกต์ใช้ได้ชัดเจนที่สุด

บัวลอย ขนมหวานไทย ๆ ที่อยู่คู่กับวัฒนธรรมของไทยมาช้านาน นิยมทำเลี้ยงในงานบุญ งานมงคล และงานเทศกาลต่าง ๆ ของไทย การทำบัวลอยนั้นมีความพิถีพิถันแบบไทย ๆ เพื่อให้ได้รสชาติที่หวานมัน กลิ่นหอม รูปปลั๊กซ์และสีสันทึบสวยงาม สมัยก่อนจะใช้สีที่มาจากธรรมชาติ เช่น สีเหลืองจากฟักทอง สีเขียวจากใบเตย สีม่วงจากอัญชัน แล้วผสมลงในแป้งที่ใช้ทำบัวลอย

ทว่าปัจจุบันพ่อค้าแม่ค้านิยมใช้สีผสมอาหารเพื่อให้บัวลอยนั้นมีสีสวยงาม สม่่าเสมอ สดใส ไม่ซีด และยังดูน่าทานถึงจะผ่านการต้มในน้ำร้อน แม้ตามกฎหมายของไทยจะอนุญาตให้ใช้สีผสมอาหารได้ตามชนิดและปริมาณที่กำหนด แต่อย่าลืมว่าสีผสมอาหารนั้นก็เป็นสีสังเคราะห์ หากได้รับเข้าสู่ร่างกายปริมาณมาก ๆ อาจเกิดการสะสมในร่างกาย ทำให้เกิดอาการ เช่น ผื่นที่ผิวหนัง หน้าบวม อาเจียน ท้องเดิน มีอาการชา เพ็ลลีย อ่อนแรง และสีนั้นอาจไปเคลือบเยื่อบุกระเพาะอาหารและลำไส้ ทำให้ร่างกายหลั่งน้ำย่อยอาหารออกมาไม่สะดวกส่งผลให้อาหารย่อยยาก เกิดอาการท้องอืด ท้องเฟ้อ รวมถึงขัดขวางการดูดซึมอาหารได้

(ที่มา: ขนมบัวลอยกับสีผสมอาหาร)

- 1) สมชายสอนความรู้เกี่ยวกับสีจากธรรมชาติที่ใช้ในการประกอบอาหารให้ลูกสาวอยู่เสมอ
- 2) สมศักดิ์ทำอาหารทั้งคาวและหวานเพื่อเลี้ยงแขกผู้มีเกียรติที่มาร่วมงานวันอุปสมบทของลูกชาย
- 3) สมหวังชอบรับประทานอาหารที่มีสีสดใส โดยไม่สนใจว่าจะเป็นสีจากธรรมชาติหรือสีสังเคราะห์
- 4) สมพงษ์นิยมใช้สีผสมอาหารในการทำอาหารคาวและหวานให้กับภรรยาและลูกสาวสุดที่รักทุกวัน

25. จากข้อความต่อไปนี้ บุคคลใดมีพฤติกรรมสอดคล้องกับพฤติกรรมของ “สุนัขจิ้งจอก” เมื่อพบน้ำเสียในชุมชนมากที่สุด

กาลครั้งหนึ่งในป่าใหญ่ สิงโตเจ้าเล่ห์ตัวหนึ่งซึ่งเกลียดจิ้งจอกล่าเหยื่อ จึงออกอุบายแกล้งป่วยนอนชมอยู่ในถ้ำ แล้วอ่อนวอนให้สัตว์ต่าง ๆ มาเยี่ยม เมื่อมาถึงแล้วก็จะจับกินเป็นอาหารได้ง่าย ๆ แบบไม่ต้องออกแรง สัตว์ทั้งหลายเมื่อรู้ข่าวจึงผลัดเปลี่ยนกันไปเยี่ยมสิงโตและถูกกินเป็นอาหารจนหมด

วันหนึ่งเมื่อสิงโตเห็นสุนัขจิ้งจอกเดินผ่านมาหน้าถ้ำก็เลยถามว่า “ทำไมไม่มาเยี่ยมข้าบ้างเลย ข้ากำลังป่วยหนัก” สุนัขจิ้งจอกรู้ทันเลยตะโกนตอบว่า “เพราะข้าสังเกตเห็นแต่รอยเท้าเดินเข้าไปในถ้ำ ไม่เห็นรอยเท้าเดินออกมาเลยไงล่ะ” ว่าแล้วสุนัขจิ้งจอกก็เดินจากไปอย่างปลอดภัย

(ที่มา: ราชสีห์ป่วยกับสุนัขจิ้งจอก)

- 1) บุญส่งให้ความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชน
- 2) บุญมาเสนอระบบบำบัดน้ำเสียที่ทันสมัยให้กับชุมชน
- 3) บุญช่วยสนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนในการบำบัดน้ำเสีย
- 4) บุญชัยแจ้งตำรวจหลังจากพบพิรุณในโครงการระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชน

26. การเขียนประเภทใดเป็นการเขียนที่เน้นการถ่ายทอดความรู้สึกตามความคิดคำนึง ผ่านการเลือกสรร ถ้อยคำที่ไพเราะสละสลวย มีศิลปะในการใช้ภาษาที่ประณีต กลมกลืน สอดคล้องกับเนื้อความสื่ออารมณ์ ความรู้สึกได้ชัดเจน

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) การเขียนแนะนำ | 2) การเขียนเชิงอธิบาย |
| 3) การเขียนเชิงจินตนาการ | 4) การเขียนบันทึกการอ่าน |

27. จากบทประพันธ์ต่อไปนี้ ควรนำวรรคใดมาเติมจึงจะเหมาะสมที่สุด

ความเอ๋ยความดี	ทุกแห่งหนควรมีติดตนไว้
แสดงซึ่งโลกหล้าศิริไลซ์	หากทุกคนธำรงได้ซึ่งความดี
แม้โลกแล้งอาทิตย์ลับขอบสถาน	_____
ขอเถิดท่านจงหมั่นทำความดี	สังคมนี้จักเจริญเพราะท่านเอ๋ย

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1) เป็นวิมานความคิดสถิตศรี | 2) ความดีชานชัดแจ้งแถมแสงสี |
| 3) ความจริงसानสายใยรักถักกันที่ | 4) เหล่าดวงมัลย์สานความรู้สู่ชีวี |

28. บุคคลใดสามารถปฏิบัติตนได้ตามคำแนะนำต่อไปนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



(ที่มา: <https://www.thaihealth.or.th>)

- 1) วิชาวิชอบทานอาหารรสจัดจ้าน เช่น ส้มตำปูปลาร้า
- 2) วิชาวรรณซื้อก๋วยเตี๋ยวมาแล้วปรุงให้กลมกล่อมครบรสก่อนทานทุกมื้อ
- 3) วิชาดารับประทานปลากระป๋อง ไข่กรอก แหนมตุ้มจืด ในทุก ๆ มื้อ
- 4) วิชาการใช้ผักสวนครัวที่ปลูกไว้เพื่อเสริมกลิ่นและรสชาติของอาหารให้กับคนในครอบครัว

29. จากแผนผังต่อไปนี้ บุคคลใดปฏิบัติตนได้สอดคล้องกับข้อมูลในแผนผังดังกล่าว

DREAMLAND'S MAP

<p> อาคารสวนกุหลาบ/ตึกยาว (ตึก 1) گلگلپمبرрка</p> <p> อาคารสามัคยาจารย์ (ตึก 2) پنراونگتد</p> <p> อาคารปิยบหาราชานุสรณ์ (ตึก 3) سுகتخهتخنک</p>	<p> อาคารศาลาพระเสด็จ (ตึก 4) بررهمگنمکخهچت</p> <p> อาคารดำรงราชานุภาพ (ตึก 5) صیتراکران</p> <p> อาคารสวนกุหลาบรำลึก (ตึก 6) نقمانپکڤ</p> <p> อาคาร 123 ปี สวนกุหลาบฯ (ตึก 7)</p>
---	---



- 1) ธนากรเดินจากอาคารศาลาพระเสด็จไปทางทิศเหนือเพื่อตรงไปยังอาคารสามัคยาจารย์
- 2) ธนกรเดินจากอาคารสวนกุหลาบไปทางทิศใต้เพื่อเลี้ยวขวาไปยังอาคารสามัคยาจารย์
- 3) ธนพัฒน์เดินจากอาคารสวนกุหลาบรำลึกไปทางทิศตะวันตกเพื่อเลี้ยวซ้ายไปยังอาคารสวนกุหลาบ
- 4) ธนาพัฒน์เดินจากอาคารดำรงราชานุภาพไปทางทิศตะวันออกเพื่อตรงไปยังอาคารศาลาพระเสด็จ

30. คุณค่าจากการอ่านในข้อใดไม่ปรากฏในกับสถานการณ์ดังต่อไปนี้

การเลือกอ่านหนังสือตามความสนใจของตนเอง นับว่าเป็นสิ่งที่สะท้อนถึงความต้องการอ่านในสิ่งนั้น ๆ ของผู้อ่านอย่างแท้จริงซึ่งก็มีความแตกต่างกันในการรับข้อมูลที่อ่านเช่นกัน บางคนเลือกที่จะอ่านการ์ตูนเพื่อความสนุกสนาน บางคนเลือกที่จะอ่านนวนิยาย เรื่องสั้น เพราะชื่นชอบตัวละครและเนื้อเรื่อง บางคนก็เลือกที่จะอ่านหนังสือเรียนเพื่อทบทวนความรู้เพิ่มเติม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้อ่านเพียงคนเดียวเท่านั้นจริง ๆ

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) ให้ความบันเทิง ลดความเครียด | 2) รู้จักกระบวนการคิดตัดสินใจ |
| 3) ให้ความรู้ช่วยกระตุ้นความจำ | 4) ฝึกสมาธิ ให้ความสงบ |

อ่านชุดข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 31 - 32

(ก) สมุนไพรไทยเป็นมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่ทรงคุณค่าและสืบทอดโดยผ่านจากรุ่นสู่รุ่น
 (ข) ถือเป็นภูมิปัญญาอันชาญฉลาดของปู่ย่าตายายที่ทำให้การใช้ยาสมุนไพรมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการรักษาอาการเจ็บป่วยได้
 (ค) การใช้สมุนไพรทั้งการใช้เพียงชนิดเดียว หรือรวมกันเป็นตำรับยา เพื่อการเสริมฤทธิ์ เสริมสรรพคุณ และลดฤทธิ์ของตัวยาบางตัวในตำรับ
 (ง) บรรพบุรุษตั้งแต่สมัยโบราณต่างคุ้นเคยและรู้จักพืชสมุนไพรมานาน มีการใช้พืชสมุนไพรเป็นยารักษาโรค อาหารพื้นบ้าน

31. จากชุดข้อความต่อไปนี้ จงเรียงลำดับข้อความให้สมบูรณ์

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) (ก) - (ค) - (ข) - (ง) | 2) (ก) - (ง) - (ค) - (ข) |
| 3) (ง) - (ก) - (ข) - (ค) | 4) (ง) - (ข) - (ค) - (ก) |

32. จากข้อความข้างต้น ผู้เขียนไม่ได้แสดงความรู้สึกใด

- 1) ชื่นชมในสรรพคุณของสมุนไพรไทย
- 2) ภาคภูมิใจในภูมิปัญญาด้านสมุนไพรของบรรพบุรุษ
- 3) ตื่นเต้นในการค้นพบภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรของคนไทย
- 4) ตระหนักในความสำคัญของการอนุรักษ์ยาสมุนไพร

33. ข้อใดเขียนคำนำย่อความจากหนังสือชุด “คนไทย” ถูกต้องตามรูปแบบมากที่สุด

หน้า 24
คุณแม่รู้ไหม ให้ลูก ๆ วิ่งไล่จับช่วยเสริมพัฒนาการเด็ก ๆ ได้ดี
<i>กนกวรรณ สุภารัตน์</i>
เกมวิ่งไล่จับ เป็นเกมที่เด็กทั่วโลกต่างคุ้นเคยกัน ซึ่งกติกาของเกมอาจจะแตกต่างกันออกไปตามวัฒนธรรมของประเทศนั้น ๆ รูปแบบของเกมจะต้องมีคนเล่น 2 คนขึ้นไปและอาจจัดแข่งขันแบบเดี่ยว ๆ หรือแข่งขันแบบเป็นทีมก็ได้

หน้า 25
ปัจจุบันเกมนี้ถูกนำไปเล่นในงานแข่งขันใหญ่ ๆ หรือปรับเปลี่ยนรูปแบบการเล่น เพื่อให้เหมาะสมกับผู้ใหญ่และเพื่อให้เกมมีความท้าทายมากยิ่งขึ้นในชื่อการแข่งขันว่า “World Chase Tag” เกมนี้เป็นเกมวิ่งไล่จับระดับโลกโดยสนามแข่งจะมีราวเหล็กกั้นวางไว้ตามที่ต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นสิ่งกีดขวางถือเป็นการแข่งขันที่ท้าทายมาก ๆ เพราะต้องอาศัยความแม่นยำและความว่องไวอย่างสูง

- 1) ย่อบทความ เรื่อง วิ่งไล่จับ ของ กนกวรรณ สุภารัตน์ จาก หนังสือชุด คนไทย หน้า 24-25 วันที่บันทึก 25 มกราคม 2568 ใจความว่า
- 2) ย่อบทความ เรื่อง คุณแม่รู้ไหม ให้ลูก ๆ วิ่งไล่จับช่วยเสริมพัฒนาการเด็ก ๆ ได้ดี ของ กนกวรรณ สุภารัตน์ จาก หนังสือชุด คนไทย หน้า 24-25 ความว่า
- 3) ย่อบทความ เรื่อง คุณแม่รู้ไหม ให้ลูก ๆ วิ่งไล่จับช่วยเสริมพัฒนาการเด็ก ๆ ได้ดี ของกนกวรรณ สุภารัตน์ วันที่บันทึก 25 มกราคม 2568 จาก หนังสือชุด คนไทย หน้า 24-25 ความว่า
- 4) ย่อบทความ ของ กนกวรรณ สุภารัตน์ เรื่อง วิ่งไล่จับ เนื่องในโอกาสจัดการแข่งขัน “World Chase Tag” จาก หนังสือชุด คนไทย หน้า 24-25 ใจความว่า

34. จากข้อความต่อไปนี้ ผู้พูดมีจุดมุ่งหมายในการฟังและดูสื่ออย่างไร

หากเราต้องการฟังและดูข้อมูลต่าง ๆ ผ่านสื่อออนไลน์ที่กำลังมีอิทธิพลต่อการฟังและดูอย่างมากในยุคโลกาภิวัตน์ก็เข้าถึงได้ง่าย แต่ที่น่ากลัวคือมีสื่อบางสื่อสอไปในทิศทางจงใจให้คล้อยตามหลงเชื่อในข้อมูลที่เขาสอดใส่ จนทำให้เราตกเป็นเหยื่อของมิถุนาซีฟได้

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) ฟังและดูเพื่อให้เกิดความรู้เท่าทัน | 2) ฟังและดูเพื่อให้เกิดความจรรโลงใจ |
| 3) ฟังและดูเพื่อให้เกิดความเข้าใจ | 4) ฟังและดูเพื่อให้เกิดความบันเทิง |

35. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่สอดคล้องกับข้อมูลที่ผู้เขียนต้องการสื่อถึงผู้อ่าน

หากย้อนกลับไปดูจุดเริ่มต้นของงานกาชาดนั้น มีขึ้นครั้งแรกเมื่อปี 2465 ณ ห้องสนามหลวง เพื่อเผยแพร่กิจการของ “สภากาชาดสยาม” โดยที่ยังไม่มีกิจกรรมอะไรมากนัก แต่อย่างไรก็ตามกิจกรรมนี้ได้รับการตอบรับจากประชาชนเป็นอย่างดี ทางกาชาดจึงจัดกิจกรรมนี้ต่อเนื่องเรื่อยมาทุกปี ในปีพุทธศักราช 2567 กำหนดจัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 11-22 ธันวาคม 2567 ณ สวนลุมพินี

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1) ประวัติความเป็นมาของงานกาชาด | 2) สถานที่จัดงานแห่งแรกของงานกาชาด |
| 3) รูปแบบในการจัดกิจกรรมงานกาชาด | 4) เรื่องราวเกี่ยวกับงานกาชาดจากอดีตถึงปัจจุบัน |

36. ข้อใดไม่มีข้อคิดเห็น

- 1) คนขายสินค้าที่รับมาจากแหล่งผลิตโดยตรง ต้นทุนคงถูกกว่าผ่านพ่อค้าคนกลาง
- 2) กรณีขายสินค้านำร้านโดยให้ลูกชายนำไปขายน่าจะช่วยประหยัดค่าขนส่งสินค้า
- 3) ดัชนีนำส่งสินค้าให้กับลูกค้าผ่านตัวแทนขายอาจสร้างรายได้ให้กับลูกชายน
- 4) กรณีขายสินค้าให้กับเพื่อนสนิทเพื่อเพิ่มยอดขายให้กับตนเอง

37. ข้อใดพูดโน้มน้าวใจได้น่าเชื่อถือที่สุด

- 1) นิรัตน์บอกเพื่อนว่าลิปสติกนี้ดารากาฬิซันนำใช้แล้วริมฝีปากดูอวบอิมฉ่ำวาว
- 2) นิพนธ์นำเสนอเหตุผลที่เพื่อน ๆ ควรจะรักโรงเรียนตามทัศนคติของตนเอง
- 3) นิรันดรชวนเพื่อนเล่นหุ่นด้วยการเสนอข้อดีและข้อควรระวังในการเล่นหุ่น
- 4) นิพัฒน์เล่าให้เพื่อนฟังถึงข้อดีของการเที่ยวทะเลอันตามันว่ามีชายหาดที่สวยงามกว่าที่อื่น

38. จากข้อความต่อไปนี้ คำในข้อใดคือคำที่ขาดหาย

ปากคลองตลาด แหล่งซื้อหาดอกไม้ขนาดใหญ่ ที่ผู้คนมาซื้อดอกไม้สด - ดอกไม้แห้งนานา _____
รวมถึงเดินเที่ยวเล่นถ่ายรูปในมุมต่าง ๆ

- 1) พัน 2) พันธ 3) พันธุ์ 4) พันธุ์

39. ข้อใดต่อไปนี้ไม่มีคำสรรพนามหลากชนิดที่สุด

- 1) แม่คะ กินอะไรอยู่คะ 2) นี่คือคอนโดมิเนียมที่สูงที่สุดในฝั่งธนฯ
3) วันหยุดปีใหม่นี้ก็ไปเที่ยวบ้างก็อยู่บ้าน 4) ใคร ๆ ต่างก็มุ่งหน้าไปสะพานพุทธเพื่อถ่ายรูป

40. จากข้อความต่อไปนี้ คำที่ขีดเส้นใต้จัดเป็นคำชนิดใด

“สำเพ็ง” เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจการค้าที่เติบโตมาพร้อมกรุงรัตนโกสินทร์

- 1) คำบุพบท 2) คำเชื่อมวลี 3) คำเชื่อมอนุประโยค 4) คำสันธาน

41. จากข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

“เสียดสีขวลาายผีแปรงสีชมพูและสีฟ้าในท้องเรียนชั้น 2 ฝั่งซ้ายของตึกยาวข้างห้องพักครูระดับ ม.1”

- 1) ข้อความข้างต้นเป็นวลี 2) ข้อความข้างต้นเป็นประโยคสามัญ
3) ข้อความข้างต้นเป็นประโยครวม 4) ข้อความข้างต้นเป็นประโยคซ้อน

อ่านข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 42 - 43

(1) วิจิตรเจ้าพระยา 2567 คือ งานปรากฏการณ์แห่งแสงและสีสุดตระการตา จัดขึ้นโดยการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) (2) ซึ่งจะจุดพลุเหนือแม่น้ำเจ้าพระยา ควบคู่กับการแสดงผลผลงานประเพณีอย่างสร้างสรรค์และทันสมัยที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาใน 15 จุดการแสดงทั่วกรุงเทพฯ (3) นักท่องเที่ยวสามารถสัมผัสความสวยงามของการประดับไฟ การฉายภาพบนตัวอาคาร การแสดงผล การแสดงทางวัฒนธรรม การบินโดรนแปรอักษร การแสดงเลเซอร์ และ อิลลูมิเนชัน (4) ที่ร้อยเรียงเรื่องราววิถีริมน้ำให้เข้ากับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ความเป็นไทย

(ที่มา: งานวิจิตรเจ้าพระยา 2567 ตารางชมพลุสะพานพุทธ มีวันไหน เวลาที่ไหน)

42. จากข้อความข้างต้นคำที่ขีดเส้นใต้ในส่วนใดเป็นนามวลีที่ทำหน้าที่เป็นส่วนเติมเต็ม

- 1) ส่วนที่ (1) 2) ส่วนที่ (2) 3) ส่วนที่ (3) 4) ส่วนที่ (4)

43. จากข้อความในแต่ละส่วน การใช้คำเชื่อม “และ” ในส่วนใดต่างจากพวก

- 1) ส่วนที่ (1) 2) ส่วนที่ (2) 3) ส่วนที่ (3) 4) ส่วนที่ (4)

44. จากข้อความต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

(1) “สำเพ็ง” เริ่มต้นขึ้นครั้งพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช ทรงปราบดาภิเษกขึ้นครองราชย์ (2) เมื่อ พ.ศ. 2325 พระองค์มีพระราชดำริให้ข้ามมาสร้างพระนครใหม่ทางฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาฟากตะวันออก (3) แต่บริเวณที่โปรดฯ ให้สร้างพระบรมมหาราชวังเป็นที่อยู่ของพระยาราชเศรษฐี และชาวจีนจำนวนหนึ่ง (4) จึงโปรดฯ ให้ย้ายไปอยู่ที่สวนบริเวณวัดสามปลื้มไปจนถึงคลองวัดสามเพ็ง

(ที่มา: สืบค้นกำเนิดสำเพ็ง ศูนย์การค้ายุคแรกสมัยรัตนโกสินทร์)

- 1) หมายเลข (1) มีคำว่า “ครั้ง” ใช้เป็นคำเชื่อมขยายกริยาวลีของหมายเลข (1)
- 2) หมายเลข (2) มีคำว่า “เมื่อ” ใช้เป็นคำเชื่อมขยายกริยาวลีของหมายเลข (1)
- 3) หมายเลข (3) มีคำว่า “แต่” ใช้เป็นคำเชื่อมแสดงความขัดแย้งกับหมายเลข (2)
- 4) หมายเลข (4) มีคำว่า “จึง” ใช้เป็นคำเชื่อมอนุประโยคขยายกริยาวลีของหมายเลข (3)

45. ข้อใดต่อไปนี้เป็นประโยคสามัญ

- 1) พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงกดโกไฟฟ้าด้วยค้อนเงินสำหรับตัดกระดาษ ซึ่งบริษัทดอร์แมนลงทุนก่อสร้าง ถวาย
- 2) เมื่อสะพานพุทธเชื่อมสองฝั่งฟากแม่น้ำเจ้าพระยา พื้นที่บริเวณเชิงสะพานทั้งฝั่งพระนคร และฝั่งธนบุรีจึงกลายเป็นย่านชุมชนคึกคัก
- 3) นายเจ. ริกค์ ซึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท ดอร์แมน ลอง ได้นำเหรียญที่ระลึกการเปิดสะพานพระพุทธยอดฟ้าถวายพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระกำแพงเพชรอัครโยธิน
- 4) พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีเสด็จพระราชดำเนินไปยังโรงพยาบาลพิธิที่เชิงสะพานพระพุทธยอดฟ้าฝั่งพระนคร

46. ข้อใดใช้สำนวนไม่ถูกต้อง

- 1) สุรชาติทำดีสักแค่ไหน ฝนตกก็แข่ง ฝนแล้งก็ตำรำไป
- 2) สุรชัยบอกไว้ว่าฝนตกอย่าเชื่อดาว ไปพิสูจนให้ชัดเจนก่อน
- 3) แถวบ้านสุรสิทธิ์ฝนตกไม่ทั่วฟ้า เอาของฝากไปให้แต่ไม่เคยได้คืนเลย
- 4) สุรพงษ์เจอเพื่อนที่ไร่ ก็พากันฝนตกชี้หมูไหล เสเพลไปเรื่อยด้วยกันทุกที

47. ส่วนใดของข่าวต่อไปนี้ ใช้คำกริยารากศัพท์ผิด

(1) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่งจากวังสระปทุม (2) ไปทรงเปิดงาน “คอมมาร์ต 2024” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

(3) ในวันเดียวกันนี้ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรีฯ เสด็จพระดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่งจากวังศุโขทัย (4) ไปพระราชทานรางวัลโครงการ “ซิลค์ เฟสติวล 2024 สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1) ส่วนที่ (1)

2) ส่วนที่ (2)

3) ส่วนที่ (3)

4) ส่วนที่ (4)

48. บุคคลในข้อใดสามารถนำข้อคิดจากบทประพันธ์ต่อไปนี้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสมมากที่สุด

สิ่งใดที่ดูยาก	เพียรให้มากอาจสมหมาย
สิ่งใดดูง่ายตาย	ทำประมาทอาจเสียการ
สิ่งใดดูงามตา	อาจฉาบหน้าไฉงมานาน
สิ่งใดไม่สะคราญ	อาจมีค่าอย่าดูเบา

(ที่มา: วรรณศิลป์ในดวงใจ ภาษาไทยที่รัก)

- 1) ด.ช. ต้นน้ำ ไม่ชอบอยู่นิ่ง จึงฝึกฝนทักษะฟุตบอล เพราะอยากเป็นนักกีฬาอาชีพ
- 2) ด.ช. ต้นข้าว ไม่ชอบฝึกซ้อมวิ่ง เพราะปีที่ผ่านมามีได้รับรางวัลชนะเลิศมาแล้ว
- 3) ด.ช. ต้นหญ้า ไม่ชอบซื้อของตามตลาดนัด เพราะชอบสั่งซื้อจากแม่ค้าออนไลน์
- 4) ด.ช. ต้นไม้ ไม่ชอบรับประทานร้านอาหารริมถนนเพราะอากาศร้อนและมีฝุ่น

49. ข้อใดใช้ระดับภาษาต่างจากพวก

- 1) เมื่อวานเธอปวดหัวเพราะตากฝนมา นี่ขนาดแค่เป็นละอองนะเนี่ย ต้องดูแลตัวเองมาก ๆ นะ
- 2) เธอลาป่วยไปตั้งแต่วันขึ้น สงสัยจะต้องอาการหนักแน่ ๆ น่าเป็นห่วงจริง ๆ
- 3) โชคดีที่เธอมีใบรับรองแพทย์มายืนยัน ฝ่ายบุคคลจึงไม่ตำหนิเธอในครั้งนี้
- 4) เช้าวันนี้เธอเข้าออฟฟิศมาอย่างเรงร่า น่าจะหายดีเป็นปลิดทิ้ง

50. ส่วนวนในข้อใดแสดงถึงข้อพึงระวังจากคำแนะนำที่ได้ในบทประพันธ์ต่อไปนี้

จะพูดจาปราศรัยกับใครนั้น
ไม่ควรพูดอ้ออิงขึ้นมึงกู
แม้จะเรียนวิชาทางค้าขาย
จะซื้อง่ายขายดีมีกำไร

อย่าตะคั่นตะคอกให้เคืองหู
คนจะหลู่สว่างลามไม่ขามใจ
อย่าปากร้ายพูดจาอ้อซมมาสัย
ด้วยเขาไม่เคืองจิตระอิดระอา
(สุภาชิตสอนหญิง)

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1) น้ำร้อนปลาเป็น | 2) น้ำเย็นปลาตาย |
| 3) น้ำท่วมปาก | 4) น้ำท่วมทุ่งผักบุ้งโหรงเหรง |

51. ข้อใดไม่ปรากฏคำที่เป็นที่มาจากคำภาษาบาลี

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) บันดาลโลกหมุนเวียนวนไปตามจิตใจ | นำพาให้เป็นไปตามต้องการ |
| 2) ทุกสิ่งเปลี่ยนแปลงไปด้วยมือเธอเสกสรร | ดั่งถ้อยคำประพันธ์เปรียบเปรยพรรณนา |
| 3) ถึงชายได้กวัดแกว่งแผลงจากอาสน์ | ซึ่งอำนาจกำแหงแรงยิ่งกว่า |
| 4) อันมือไกวเปลไซ้ไร้แต่ไรมา | คือหัตถ์ถาวรองพิภพจบสากล |

52. จากบทประพันธ์ต่อไปนี้ ไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ในข้อใด

นางวันทองร้องให้จิตใจหาย	กอดเจ้าพลายงามน้อยละห้อยให้
ไอ้ลูกแก้วดาวตาจะลาไป	หนทางป่าค้ำไม้พ้อไม่เคย
จะเลี้ยวหลงวงวกระหกระเหิน	เจ้าจะเดินไปถูกฤกษ์ถูกเฮ้ย
ไ้อัยากเย็นเชิญใจกระไรเลย	เพราะกรรมเคยพรากสัตว์ให้พลัดพราย
เดี๋ยวนี้เล่าเจ้าจะพรากไปจากแม่	แม่จะแลเห็นใครนำใจหาย
พลางสวมสอดกอดแอบไว้แนบกาย	สะอื้นให้ไม่วายฟายน้ำตา

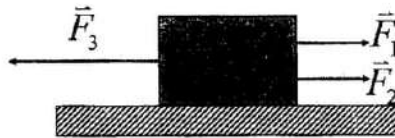
(บทเสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนกำเนิดพลายงาม)

- 1) ศิริพรวางแผนการศึกษาต่อตามความสนใจของลูกสาวเพื่อประกอบอาชีพที่ชอบ
- 2) ศิริพันธุ์วางแผนการศึกษาต่อที่ตามความสนใจของตนเองและเหมาะสมกับลูกสาวของตน
- 3) ศิริเพ็ญวางแผนการศึกษาต่อให้ลูกสาวเข้าศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศเท่านั้น
- 4) ศิริรัตน์วางแผนการศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยใกล้บ้านให้ลูกสาวเพื่อความสะดวกในการเดินทาง

วิชา วิทยาศาสตร์ (ข้อ 53 – 84)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

53. นักเรียนทำการทดลองนำวัตถุมวล 3 กิโลกรัม วางบนพื้นกระเบื้อง แล้วใช้เครื่องชั่งสปริงดึงวัตถุไปทางขวา ในทิศขนานกับพื้น อ่านค่าจากตาชั่งสปริงได้ 18 นิวตัน ปรากฏว่าวัตถุไม่เคลื่อนที่ ข้อใดต่อไปนี้อาจถูกต้อง
- 1) ขณะนั้นเกิดแรงเสียดทานสถิตขนาด 18 นิวตันกระทำต่อวัตถุ
 - 2) ขณะนั้นเกิดแรงเสียดทานจลน์ขนาด 18 นิวตันกระทำต่อวัตถุ
 - 3) ขณะนั้นเกิดแรงเสียดทานสถิตขนาด 30 นิวตันกระทำต่อวัตถุ
 - 4) ขณะนั้นเกิดแรงเสียดทานจลน์ขนาด 30 นิวตันกระทำต่อวัตถุ
54. วางวัตถุบนพื้นราบลื่น ออกแรงกระทำต่อวัตถุดังรูป พบว่าแรงทั้งสามไม่สามารถทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้



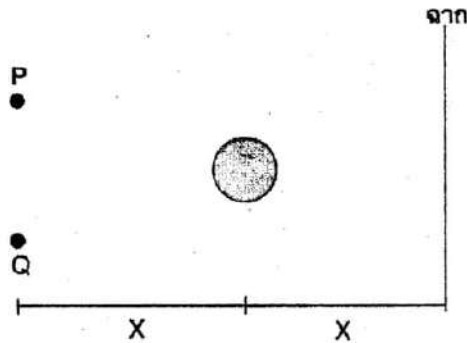
จากข้อความต่อไปนี้

- A. แสดงว่าผลรวมขนาดของแรง F_1 และ F_2 มีค่าเท่ากับขนาดของแรง F_3
- B. แสดงว่าผลรวมขนาดของแรง F_1 และ F_2 มีค่ามากกว่าขนาดของแรง F_3
- C. แสดงว่าผลรวมขนาดของแรง F_1 และ F_3 มีค่ามากกว่าขนาดของแรง F_2
- D. แสดงว่าผลรวมขนาดของแรง F_2 และ F_3 มีค่าน้อยกว่าขนาดของแรง F_1

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) A และ B
 - 2) C และ D
 - 3) A และ C
 - 4) B และ D
55. วัตถุมวล 5 กิโลกรัม และ 3 กิโลกรัม กำลังเคลื่อนที่แนวตรงบนพื้นราบลื่นไปทางขวา ข้อใดต่อไปนี้อาจผิด
- 1) ถ้าต้องการทำให้มวล 5 กิโลกรัมหยุดนิ่งนั้น ทำได้ยากกว่ามวล 3 กิโลกรัม
 - 2) ถ้าต้องการทำให้มวล 5 กิโลกรัมเคลื่อนที่ได้เร็วขึ้นนั้น ทำได้ยากกว่ามวล 3 กิโลกรัม
 - 3) ถ้าต้องการทำให้มวล 3 กิโลกรัมเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ ทำได้ยากกว่ามวล 5 กิโลกรัม
 - 4) ถ้าต้องการทำให้มวล 3 กิโลกรัมเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ ทำได้ง่ายกว่ามวล 5 กิโลกรัม
56. คุณแม่ทำเมนูไข่เจียว ตั้งกระทะบนเตาร้อน เมื่อมือของคุณแม่ไปโดนขอบกระทะก็สะดุ้งและดึงมือออกทันที เนื่องจากได้รับความร้อนจากกระทะ ข้อใดต่อไปนี้อาจถูกต้อง
- 1) กระทะเป็นตัวนำความร้อน
 - 2) กระทะเป็นตัวพาความร้อน
 - 3) กระทะเป็นตัวแผ่รังสีความร้อน
 - 4) กระทะเป็นตัวนำและพาความร้อน

57. P และ Q เป็นแหล่งกำเนิดแสงวางห่างกันตั้งรูป สมชายทำการทดลองโดยการนำวัตถุทึบแสงทรงกลมหนึ่งมาวางที่ตำแหน่งดังกล่าวจะปรากฏเงามืดขึ้นบนฉาก โดยเงาที่เกิดจากแหล่งกำเนิดแสงทั้งสองจะต่อกันพอดี



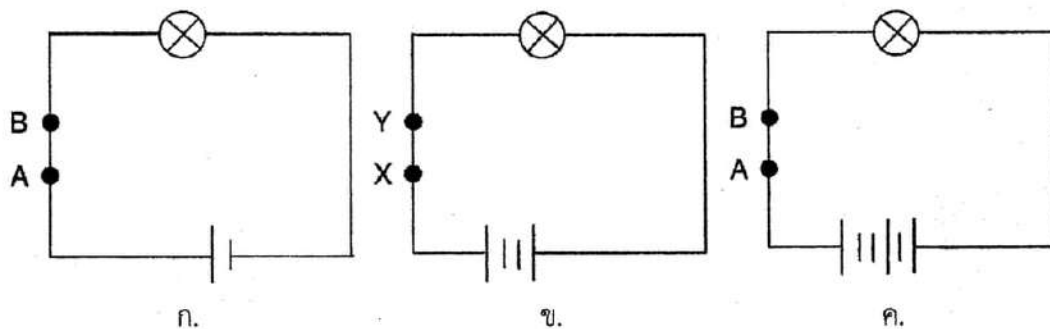
จากข้อความต่อไปนี้

- ก. ขยับวัตถุเข้าใกล้แหล่งกำเนิด
- ข. ขยับวัตถุออกจากแหล่งกำเนิด
- ค. ขยับฉากเข้าใกล้วัตถุ
- ง. ขยับฉากออกจากวัตถุ

ถ้าสมชายต้องการให้เงาที่เกิดจากแหล่งกำเนิดทั้งสองซ้อนทับกัน ควรทำอย่างไร

- 1) ข เท่านั้น
- 2) ค เท่านั้น
- 3) ก และ ง
- 4) ข และ ค

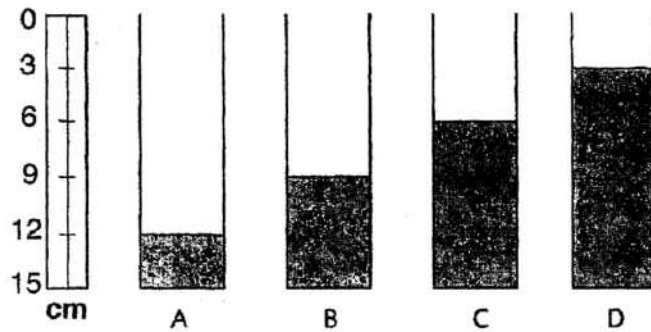
58. จากวงจรไฟฟ้าดังกล่าว (เมื่อกำหนดให้ XY = เหล็ก และ AB = อะลูมิเนียม)



ข้อใดถูกต้อง

- 1) หลอด ก สว่าง เท่านั้น
- 2) หลอด ก และ ค สว่าง
- 3) หลอด ก ข และ ค สว่าง
- 4) หลอด ค สว่างกว่าหลอด ก

59. จากรูป ถ้ามานะนำน้ำจากแก้ว C เทใส่ในแก้ว A ครึ่งหนึ่ง จากนั้นลองเคาะแก้วดูอีกครึ่ง



จากข้อความต่อไปนี้

- ก. C มีความถี่สูงขึ้น
- ข. A มีความถี่ต่ำกว่า B
- ค. C มีความถี่ต่ำกว่า B
- ง. ความถี่เสียงของ D มากกว่า A B และ C

ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) ก และ ข
- 2) ค และ ง
- 3) ข, ค และ ง
- 4) ก, ข และ ง

60. จากตารางบันทึกผลการสังเกต ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง

ตาราง บันทึกผลการสังเกตลักษณะการมองเห็นเปลวเทียนไข เมื่อมองผ่านวัตถุต่างๆ ที่ต่างกันแสง

วัตถุ	ผลการสังเกต		
	มองเห็นชัดเจน	มองเห็นไม่ชัดเจน	มองไม่เห็น
A			✓
B	✓		
C	✓		
D			✓
E		✓	
F		✓	
G	✓		

- 1) E คือ พลาสติกขุ่น
- 2) C คือ กระจกแก้ว
- 3) D คือ กระจกเงา
- 4) A คือ กระจกฝ้า

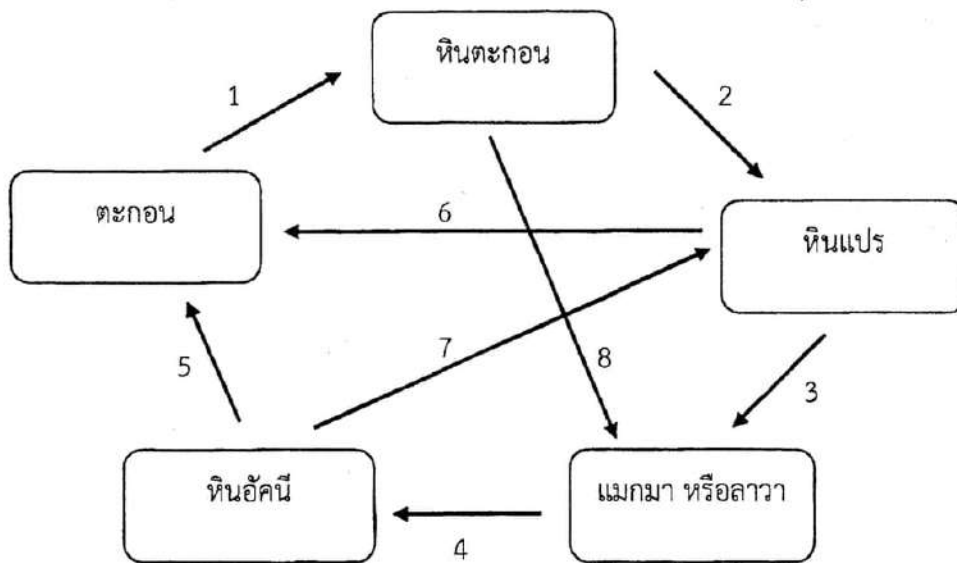
61. จงพิจารณตารางต่อไปนี้

หยาดน้ำฟ้า	สถานะ	ลักษณะ
ฝน	A	หยดน้ำ
ลูกเห็บ	ของแข็ง	B
หิมะ	C	ผลึก

ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

- 1) ลูกเห็บ มีสถานะเหมือนกับหิมะ
- 2) ฝน มีสถานะเหมือนกับหิมะ
- 3) ฝน มีสถานะเหมือนกับลูกเห็บ แต่มีลักษณะแตกต่างจากลูกเห็บ
- 4) ลูกเห็บ มีสถานะแตกต่างจากข้ออื่น และมีลักษณะเป็นก้อนน้ำแข็งที่เป็นชั้น ๆ ซ้อนกัน

62. พิจารณาแผนภาพวัฏจักรหิน



ลูกศรหมายเลข 1, 4 และ 7 แทนกระบวนการใด ตามลำดับ

- 1) การแปรสภาพ การผุพัง การสะสมตัวของตะกอนและการเชื่อมประสาน
- 2) การผุพัง การหลอมเหลว การสะสมตัวของตะกอนและการเชื่อมประสาน
- 3) การสะสมตัวของตะกอนและการเชื่อมประสาน การแปรสภาพ การเย็นตัวและตกผลึกของแมกมา
- 4) การสะสมตัวของตะกอนและการเชื่อมประสาน การเย็นตัวและตกผลึกของแมกมา การแปรสภาพ

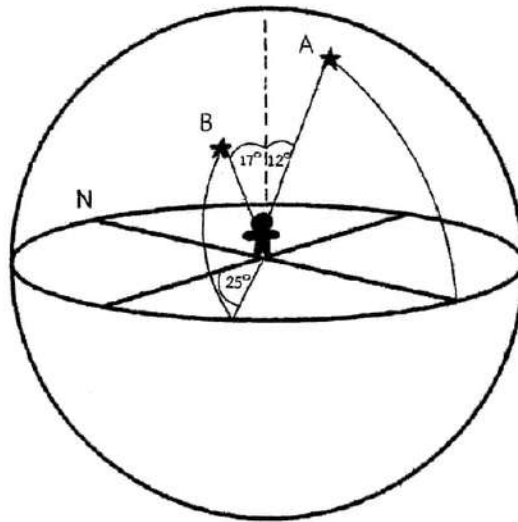
63. จากการเรียนวิทยาศาสตร์ หากนายภูมิต้องการเลือกหินเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามคุณสมบัติ ข้อใดเป็นการใช้หินได้ตรงวัตถุประสงค์ที่สุด
- 1) นำหินปูน ไปทำหินขัดตัว
 - 2) ใช้หินไดออไรต์ ไปทำครกหินตำน้ำพริก
 - 3) ซ้อนหินแกรนิต ทำฝ้าเพดานหลังคาบ้าน
 - 4) บดหินพัมมิช มาผสมคอนกรีตสำหรับเชื่อมประสานวัสดุต่าง ๆ ในการก่อสร้าง
64. จากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในปี 2566-2567 ในโลก ข้อใดกล่าวถึงลักษณะของภัยธรรมชาติ ไม่ถูกต้อง
- 1) พื้นที่หาดสร้อยสวรรค์ ต.เทพา อ.เทพา จ.สงขลา จากการสำรวจพบว่า พื้นที่บริเวณชายฝั่ง มีการกัดเซาะชายฝั่งเข้าหาชายฝั่งอย่างรุนแรง โดยลักษณะการกร่อนของตะกอนบริเวณชายฝั่ง ทำให้พื้นที่บริเวณนั้นถูกกัดเซาะ
 - 2) จังหวัดเชียงราย มีฝนตกหนักสะสมต่อเนื่อง ทำให้ดินถล่มในบริเวณพื้นที่ลาดชัน ที่ลาดเชิงเขา ลักษณะการเคลื่อนที่หรือการถล่มของมวลดินหรือหินลงมาตามแนวลาดชันของพื้นที่
 - 3) จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศเมียนมา เกิดบริเวณแผ่นดินที่อยู่บนผิวโลกเพียงอย่างเดียว เท่านั้น ลักษณะการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของแผ่นดิน
 - 4) สีนามิในกรีนแลนด์ เกิดบริเวณทะเล มหาสมุทร ลักษณะเป็นคลื่นในทะเลสามารถเคลื่อนที่ผ่าน ทะเลหรือ มหาสมุทรด้วยความเร็วสูงและเคลื่อนที่กระทบชายฝั่งจะเป็นคลื่นยักษ์
65. จงพิจารณาตารางต่อไปนี้

ดาวเคราะห์	ดาวฤกษ์
มีลักษณะคล้ายทรงกลม	A
B	มีแสงสว่างในตัวเอง
มีมวลน้อย	C
เปลี่ยนตำแหน่งในรอบปี	มีตำแหน่งคงที่ในรอบปี

ข้อใดกล่าวถึงข้อความ A, B และ C ได้ถูกต้อง

- 1) A: ลักษณะคล้ายทรงกลม B: ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง C: มีมวลมาก
- 2) A: ลักษณะคล้ายทรงรี B: มีแสงสว่างในตัวเอง C: มีมวลมาก
- 3) A: ลักษณะไร้รูปทรง B: มีแสงสว่างในตัวเอง C: มีมวลน้อยกว่าดาวเคราะห์
- 4) A: ลักษณะคล้ายทรงกลม B: มีแสงสว่างในตัวเอง C: มีมวลน้อยกว่าดาวเคราะห์

66. จากภาพดาว A และ B อยู่ที่ตำแหน่งใด



- 1) ดาว A มี Azimuth 180° Altitude 78° ทิศใต้
ดาว B มี Azimuth 245° Altitude 73° ทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 2) ดาว A มี Azimuth 245° Altitude 78° ทิศใต้
ดาว B มี Azimuth 180° Altitude 73° ทิศตะวันออกเฉียงใต้
- 3) ดาว A มี Azimuth 180° Altitude 12° ทิศใต้
ดาว B มี Azimuth 115° Altitude 17° ทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 4) ดาว A มี Azimuth 115° Altitude 12° ทิศใต้
ดาว B มี Azimuth 180° Altitude 17° ทิศตะวันออกเฉียงใต้

67. จากข้อความที่ว่า “น้ำแข็งที่ปกคลุมพื้นดินเป็นบริเวณกว้างใหญ่แถบขั้วโลก โดยเฉพาะที่เกาะกรีนแลนด์ และทวีปแอนตาร์กติกา” น้ำแข็งในข้อความข้างต้น จัดเป็นน้ำประเภทใด

- 1) น้ำเค็ม เช่น น้ำแข็งใต้ดิน
- 2) น้ำเค็ม เช่น มหาสมุทร และทะเล
- 3) น้ำจืดที่สามารถนำน้ำมาใช้ได้ แต่ไม่ได้ทันที เช่น น้ำใต้ดิน
- 4) น้ำจืดที่ไม่สามารถนำน้ำมาใช้ได้ เช่น ธารน้ำแข็ง และพืดน้ำแข็ง

68. จากตารางรายละเอียดของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

ดาวเคราะห์	สี	ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง (km)	ระยะจากดวงอาทิตย์ ไปยังดาวเคราะห์ (10^6 km)	คาบการโคจร ของดาวเคราะห์ (hr)	ลักษณะพื้นผิว ของดาว
ดาวพุธ	เทา	4,879	57.9	1,407.6	J
ดาวศุกร์	A	12,104	108.2	-5,832.5	K
โลก	B	D	149.6	23.9	L
ดาวอังคาร	C	E	G	24.6	M
ดาวพฤหัสบดี	ส้ม	F	H	9.9	N
ดาวเสาร์	เหลือง	120,536	I	10.7	O
ดาวยูเรนัส	เขียว	51,118	2,867.0	-17.2	P
ดาวเนปจูน	น้ำเงิน	49,528	4,515.0	16.1	Q

ที่มา The National Aeronautics and Space Administration (NASA)

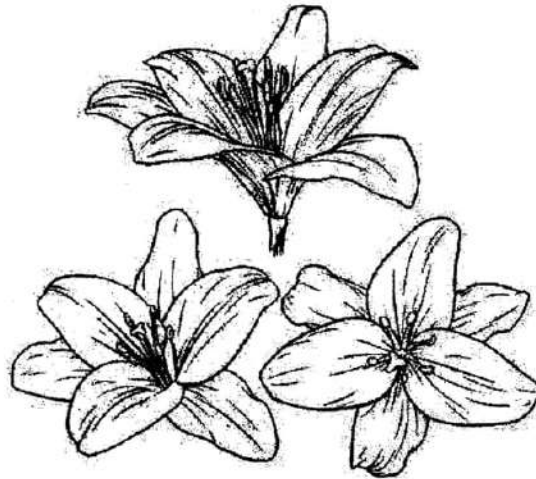
ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) B คือ สีน้ำเงิน, ค่า D น้อยกว่าค่า F, L มีลักษณะพื้นผิวเป็นหิน
- 2) D มีค่าเท่ากับ E, M กับ N มีลักษณะพื้นผิวของดาวคือพื้นผิวเป็นแก๊ส
- 3) ดาวอังคาร เป็นดาวเคราะห์หินสีแดง ที่มีระยะไปยังดวงอาทิตย์น้อยกว่า H
- 4) ดาวยูเรนัส และดาวศุกร์ มีทิศทางการหมุนรอบตัวเองในทิศตามเข็มนาฬิกา

69. หากจีโนพบว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งหาดเจ้าสำราญ สูงกว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทะเล ในขณะนั้นกำลังเกิดการเคลื่อนที่ของอากาศแบบใด และจีโนสังเกตในช่วงเวลาใด

- 1) เกิดลมบก ในช่วงเวลากลางคืน
- 2) เกิดลมบก ในช่วงเวลากลางวัน
- 3) เกิดลมทะเล ในช่วงเวลากลางวัน
- 4) เกิดลมทะเล ในช่วงเวลากลางวัน หรือกลางคืน

70. จากรูปภาพดอกไม้ชนิดหนึ่ง



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) เป็นดอกสมบูรณ์เพศ (perfect flower)
- 2) เกสรเพศผู้ มีจำนวนน้อยกว่าเกสรเพศเมีย
- 3) ไม่สามารถเกิดการปฏิสนธิในดอกเดียวกันได้
- 4) มีโครงสร้างดอกครบ 4 ส่วน คือ กลีบอ่อน กลีบดอก เกสรเพศเมีย และเกสรเพศผู้

71. พิจารณาข้อมูลการจำแนกกลุ่มสัตว์ในตารางต่อไปนี้

สัตว์กลุ่มที่ 1	ดาวทะเล กุ้งมังกร วัว จระเข้
สัตว์กลุ่มที่ 2	แมว กบ ฮิปโปโปแตมัส เต่า
สัตว์กลุ่มที่ 3	จิ้งจก ห่าน คางคก สุนัข

ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกสัตว์แต่ละกลุ่ม

- 1) การจัดกลุ่มสัตว์ทั้ง 3 กลุ่ม ใช้เกณฑ์การมีกระดูกสันหลังในการจำแนกร่วมกันได้
- 2) การจัดกลุ่มสัตว์กลุ่มที่ 2 ใช้เกณฑ์การมีกระดูกสันหลัง จำนวนขา และการออกลูกในการจำแนก
- 3) การจัดกลุ่มสัตว์กลุ่มที่ 3 ใช้เกณฑ์การมีกระดูกสันหลัง อวัยวะที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนแก๊ส และการมีขาในการจำแนก
- 4) ถ้าต้องการจัดกลุ่มสัตว์กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3 ให้อยู่กลุ่มเดียวกันสามารถใช้เกณฑ์การมีกระดูกสันหลัง การมีขา และการออกลูกในการจำแนกได้

72. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

สิ่งมีชีวิต A สร้างอาหารเองไม่ได้ มีกระดูกสันหลัง ออกลูกเป็นไข่ มีขา มีขนเป็นเส้น มีน้ำนมเลี้ยงลูก
สิ่งมีชีวิต B สร้างอาหารเองไม่ได้ มีกระดูกสันหลัง ออกลูกเป็นไข่ มีขา มีขนเป็นแผง ไม่มีน้ำนมเลี้ยงลูก
สิ่งมีชีวิต C สร้างอาหารเองไม่ได้ มีกระดูกสันหลัง อาศัยอยู่ในน้ำและบนบก วางไข่ในน้ำ ไม่มีครีบ
สิ่งมีชีวิต D สร้างอาหารเองไม่ได้ มีกระดูกสันหลัง อาศัยอยู่ในน้ำเป็นส่วนมาก วางไข่บนบก มีขา มีเกล็ด

หากต้องการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต A B C และ D ไว้ด้วยกัน สามารถใช้เกณฑ์การจำแนกข้อใดได้บ้าง

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ก. การมีกระดูกสันหลัง | ข. การมีขา |
| ค. การมีขน | ง. การออกลูกเป็นตัว |
| จ. การใช้ปอดในการแลกเปลี่ยนแก๊ส | |

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) ก, ข และ ค | 2) ก, ข และ จ | 3) ก, ค และ ง | 4) ก, ง และ จ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

73. ระบบนิเวศทุ่งนาแห่งหนึ่ง มีกบอาศัยอยู่ในทุ่งนา มีเหยี่ยวคอยหาเหยื่ออยู่บริเวณรอบ ๆ และมีศัตรูพืชเป็นตักแตน จากข้อมูลดังกล่าวข้อใดถูกต้อง

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1) ตันไฟเป็นผู้ผลิต | 2) กบเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 3 |
| 3) เหยี่ยวเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 4 | 4) ตักแตนเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 |

74. เพราะเหตุใดในปัจจุบันจึงมีการรณรงค์การลดใช้พลาสติกเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|---|
| 1) ต้นทุนการผลิตมีราคาสูง | 2) ใช้เวลาในการย่อยสลายน้อย |
| 3) พบการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในสัตว์น้ำ | 4) ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลน้อยมาก |

75. หากนักเรียนต้องการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นักเรียนไม่ควรปฏิบัติตนตามข้อใด

- 1) รพืปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านเมื่อไม่ได้ใช้งานเสมอ
- 2) ทิวาเลือกซ่อมแซมอุปกรณ์ของใช้ในบ้านที่ชำรุดก่อนที่จะซื้อใหม่มาทดแทนของเดิม
- 3) ภากรณ์ากล่องคุกกี้ที่ทานหมดแล้วมาล้างทำความสะอาดและนำมาใส่อุปกรณ์สำหรับตัดเย็บเสื้อผ้า
- 4) พันแสงหาซื้อปลาหลายชนิดจากหลายประเทศมาปล่อยเพื่อความอุดมสมบูรณ์ของคลองใกล้บ้านที่พบชนิดของปลาเพียง 2 ชนิดเท่านั้น

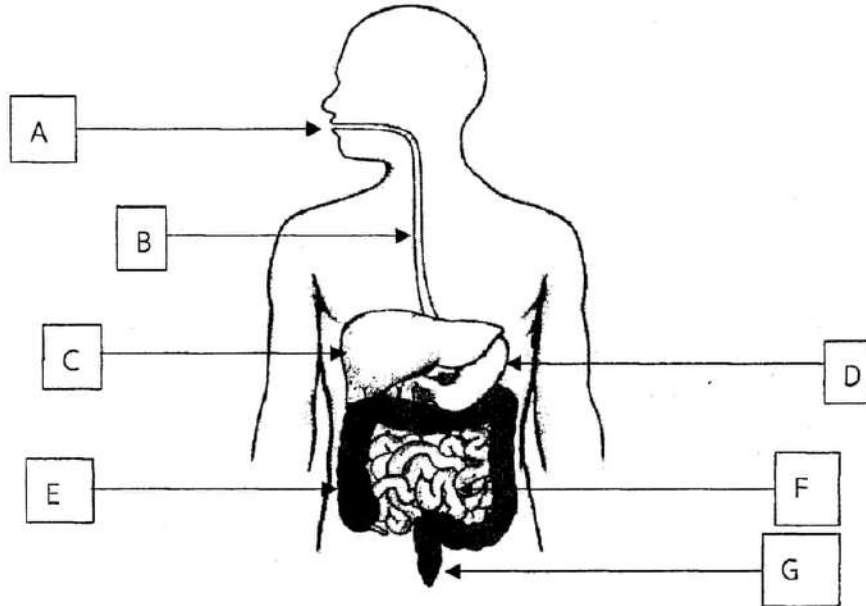
76. หากร่างกายต้องการพลังงานเพื่อให้เพียงพอสำหรับการทำงานของร่างกายและการทำกิจกรรมในแต่ละวัน สารอาหารในข้อใดที่สามารถให้พลังงานกับร่างกายได้

- | | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| 1) เกลือแร่, วิตามิน | 2) ไขมัน, โปรตีน | 3) เกลือแร่, ไขมัน | 4) วิตามิน, คาร์โบไฮเดรต |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------|

77. แสงนภาสังเกตตัวเองในช่วงสัปดาห์นี้ที่เธอต้องทำงานจำนวนมากให้เสร็จทันเวลานั้น เธอมีอาการอ่อนเพลีย เบื่ออาหาร เครียดง่าย ปวดหัวไมเกรนและเป็นเหน็บชาบ่อยมากขึ้น จึงไปพบแพทย์เพื่อตรวจร่างกาย จากนั้น แพทย์ได้แนะนำให้แสงนภารับประทานอาหารที่มีส่วนประกอบเป็นพวกเนื้อสัตว์ นม ไข่ ธัญพืช ผักใบเขียว นักเรียนคิดว่าสาเหตุที่ทำให้แสงนภามีอาการดังกล่าวน่าจะเป็นเพราะขาดวิตามินในข้อใด

- 1) วิตามิน เอ 2) วิตามิน บี 3) วิตามิน ซี 4) วิตามิน อี

78. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับหน้าที่ของระบบอวัยวะดังรูปได้ถูกต้อง



- 1) F ไม่พบการย่อยอาหารแต่พบการดูดซึมสารอาหาร
- 2) D พบการย่อยอาหารพวกโปรตีนและดูดซึมสารอาหารได้
- 3) E ไม่พบการย่อยอาหารแต่สามารถพบการดูดซึมน้ำและแร่ธาตุได้
- 4) A อาหารจะถูกบดเคี้ยวให้มีขนาดเล็กลงและสามารถดูดซึมสารอาหารได้

79. จากตารางแสดงข้อมูลจุดเดือดและจุดหลอมเหลวของสารต่อไปนี้

สมบัติ	ชนิดของสาร				
	A	B	C	D	E
จุดเดือด (°C)	78	-183	100	1485	4200
จุดหลอมเหลว (°C)	-114	-218	0	801	3700

สารแต่ละชนิดข้อใดสอดคล้องกับสมบัติดังตารางนี้

ข้อ	A	B	C	D	E
1)	เอทานอล	ก๊าซออกซิเจน	น้ำบริสุทธิ์	เหล็ก	เกลือแกง
2)	เอทานอล	ก๊าซออกซิเจน	น้ำบริสุทธิ์	เกลือแกง	เพชร
3)	ก๊าซออกซิเจน	เอทานอล	น้ำบริสุทธิ์	เหล็ก	เกลือแกง
4)	ก๊าซออกซิเจน	เกลือแกง	น้ำบริสุทธิ์	เอทานอล	เพชร

80. สารข้อใดต่อไปนี้เมื่อนำไปเผาไหม้อย่างสมบูรณ์แล้ว ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสารประกอบต่างจากข้ออื่น

- 1) แอลกอฮอล์ 2) น้ำตาลทราย 3) น้ำมันเบนซิน 4) หินปูน

81. เหตุการณ์ใดแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้

- 1) การทานยาลดกรดในกระเพาะอาหาร 2) การนำไอศกรีมที่ละลายไปแช่เย็น
3) การที่ฝนตกลงมาเป็นลูกเห็บ 4) การกลั่นน้ำทะเลมาใช้ในการบริโภค

82. ถ้าต้องการแยกองค์ประกอบต่าง ๆ ออกจากกันทั้งของชุด A ชุด B และชุด C

องค์ประกอบชุด A	องค์ประกอบชุด B	องค์ประกอบชุด C
น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล	เอทานอล เกลือ	น้ำ น้ำมันพืช

ควรใช้วิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

ข้อ	องค์ประกอบชุด A	องค์ประกอบชุด B	องค์ประกอบชุด C
1)	กลั่นลำดับส่วน	สกัดด้วยตัวทำละลาย	ใช้กรวยแยก
2)	ใช้กรวยแยก	สกัดด้วยตัวทำละลาย	สกัดด้วยตัวทำละลาย
3)	ใช้กรวยแยก	กลั่นแบบธรรมดา	สกัดด้วยตัวทำละลาย
4)	กลั่นลำดับส่วน	กลั่นแบบธรรมดา	ใช้กรวยแยก

83. กำหนดให้สารตัวอย่าง A, B และ C มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ตามลำดับ ณ อุณหภูมิห้อง ข้อความใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง
- 1) สาร A มีจุดเดือดต่ำที่สุด
 - 2) แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคของ $A < B < C$
 - 3) รูปร่างของสาร B จะคงที่ ไม่เปลี่ยนแปลงตามภาชนะ
 - 4) ปริมาตรของสาร C จะเท่ากับปริมาตรของภาชนะที่ใช้บรรจุ
84. เมนูอาหารที่ถูกจัดเพื่อเฉลิมฉลองในเทศกาลวันคริสต์มาสต่อไปนี่ จัดว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
- 1) โกงวงขนาดใหญ่หมักด้วยเครื่องเทศตะวันตก และนำไปอบทำให้ได้กลิ่นหอมและเนื้อสัมผัสนุ่มลิ้น
 - 2) คุณก็ขนมปังซิงที่มีส่วนผสมจากแป้ง ผงฟู เบกกิ้งโซดา ผงซิงและอบเชย และผ่านการให้ความร้อน ประมาณ 170 องศาเซลเซียส
 - 3) ซ็อกโกแลตร้อนที่มีส่วนผสมจากผงโกโก้ นม และครีม เติมน้ำร้อนเพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันได้ดี แต่งกลิ่นด้วยวานิลลาเพิ่มความหอมอร่อย
 - 4) คริสต์มาสพุดดิ้งไขมันต่ำที่มีส่วนผสมของไข่ไก่ แป้ง ลูกเกด เซอร์รี่ นม และอื่น ๆ เพื่อแต่งกลิ่นและรส นำไปนึ่งให้ความร้อนประมาณ 3 ชั่วโมง

วิชา สังคมศึกษา (ข้อ 85 – 116)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

85. “ศาสนาทุกศาสนาสอนให้ทุกคนละเว้นจากการทำชั่ว มุ่งกระทำความดี มีความปรารถนาดีต่อกัน” จากข้อความดังกล่าว ส่งผลดีต่อส่วนรวมอย่างไร
- 1) ทุกคนมีเสรีภาพในการนับถือศาสนา
 - 2) ทุกคนอยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างมีความสุข
 - 3) ทำให้ผู้นับถือศาสนาเดียวกันมีความสามัคคี
 - 4) ทุกคนนำหลักศาสนาไปใช้ในการประกอบอาชีพ
86. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จะสอบเข้าศึกษาต่อที่โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2568 ควรปฏิบัติตนตามคุณธรรมอันเป็นแบบอย่างของบุคคลใดที่นำสู่ความสำเร็จ
- 1) พระมหากัสสปะ 2) พระอุบาลี 3) อนาคตบัณฑิตเศรษฐี 4) นางวิสาขา
87. “กว่าจะไปถึงเป้าหมายนั้นอาจจะต้อง ‘แลก’ กับบางสิ่งและ ‘ทิ้ง’ บางอย่างไว้ข้างทางบ้าง เพราะทุกทางเลือกนั้นมีราคาที่ต้องจ่ายเสมอ” จากข้อความข้างต้น การกำหนดรู้ธรรมหรือหนทางปฏิบัติเพื่อการดับทุกข์ได้ส่งผลในการดำเนินชีวิตน้อยที่สุด
- 1) สัมมาทิฐิ, สัมมาสังกัปปะ 2) สัมมากรรมันตะ, สัมมาวายามะ
 - 3) สัมมาสติ, สัมมาสมาธิ 4) สัมมาวาจา, สัมมาอาชีวะ
88. บุคคลในข้อใดปฏิบัติการบริหารจิตและเจริญปัญญาได้ถูกต้องที่สุด
- 1) หลังกล่าวบูชาพระรัตนตรัย รวิพลสวดบทสรรเสริญบูชาพระคุณบิดามารดา
 - 2) ยศวรรนั่งขัดสมาธิ เพื่อกล่าวคำนมัสการพระพุทธเจ้า และคำบูชาพระรัตนตรัย
 - 3) ครรณชยนั่งคุกเข่า กำหนดสติไว้ที่ลมหายใจ ภาวนา “พุทโธ” เมื่อสุดลมหายใจเข้า-ออก
 - 4) หลังปฏิบัติการบริหารจิตและเจริญปัญญา สรรเพชรกราบแบบเบญจางคประดิษฐ์ 3 ครั้ง
89. คำตอบในข้อใดเป็นคำตอบที่มีความสัมพันธ์กันทั้งหมด
- | | ตัวเลือกข้อ 1 | ตัวเลือกข้อ 2 | ตัวเลือกข้อ 3 |
|---|---------------|-----------------|---------------------|
| A | วันวิสาขบูชา | ปฐมเทศนา | ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 3 |
| B | วันอาสาฬหบูชา | จาตุรงคสันนิบาต | ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 6 |
| C | วันมาฆบูชา | ปรินิพพาน | ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 8 |
- 1) ข้อ 1 = A, ข้อ 2 = B, ข้อ 3 = C 2) ข้อ 1 = B, ข้อ 2 = A, ข้อ 3 = B
 - 3) ข้อ 1 = C, ข้อ 2 = B, ข้อ 3 = A 4) ข้อ 1 = C, ข้อ 2 = A, ข้อ 3 = C

90. พิธีกรรมใดที่พระเยซูทรงได้รับมาจากนักบุญในศาสนายูดาห์
- 1) ศีลมหาสนิท
 - 2) ศีลอภัยบาป
 - 3) ศีลล้างบาป
 - 4) ศีลกำลัง
91. การไหว้เป็นการแสดงถึงความมีสัมมาคารวะ การให้เกียรติซึ่งกันและกัน และเป็นการแสดงออกถึงความหมายเพื่อการทักทาย การขอบคุณ การขอโทษ รวมไปถึงการกล่าวลาระหว่างกันของคนในสังคม จากข้อความ “การไหว้” เกี่ยวข้องกับคนในสังคมไทยด้านใดน้อยที่สุด
- 1) มารยาท
 - 2) กฎระเบียบ
 - 3) ลักษณะนิสัย
 - 4) ขนบธรรมเนียม
92. “บุคคลทุกคนย่อมมีบทบาทหน้าที่ของตนแตกต่างกันออกไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานภาพของตน” จากข้อความข้างต้นการปฏิบัติตนในข้อใดสอดคล้องกับข้อความมากที่สุด
- 1) อิติวุฒิปันธุระหังหังรับหน้าที่สอนหนังสือแทนคุณครูที่ลาป่วย
 - 2) ศักดิ์ชัยเป็นผู้ใหญ่บ้านจึงช่วยรับส่งจดหมายและพัสดุให้คนในชุมชน
 - 3) พ่อและแม่ของพีรพงษ์เดินทางไปดูแลพีรพงษ์ขณะเข้าค่ายพักแรมลูกเสือ
 - 4) ครูอาทิตย์จัดกิจกรรมวันมาฆบูชาโดยพานักเรียนไปเวียนเทียนที่วัดใกล้โรงเรียน
93. “นักเรียนสวนกุหลาบสุภาพอ่อนน้อม ไปลามาไหว้” ถือว่าเป็นวัฒนธรรมประเภทใด
- 1) คติธรรม
 - 2) สหธรรม
 - 3) เนติธรรม
 - 4) วัตถุธรรม
94. เด็กชายโอรีโอ้ เกิดเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2555 จะสามารถทำบัตรประจำตัวประชาชนได้เมื่อใด
- 1) 1 มกราคม พ.ศ. 2561
 - 2) 1 มกราคม พ.ศ. 2562
 - 3) 2 มกราคม พ.ศ. 2561
 - 4) 2 มกราคม พ.ศ. 2562
95. เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 ราชกิจจานุเบกษาได้ประกาศพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ พ.ศ. 2567 ที่เป็นที่รู้จักในชื่อ "สมรสเท่าเทียม" การแก้ไขสาระสำคัญของกฎหมายฉบับนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- 1) การเปลี่ยนแปลงถ้อยคำที่เกี่ยวกับคู่สมรสจาก "สามี-ภรรยา" เป็น "คู่สมรส"
 - 2) การปรับอายุขั้นต่ำสำหรับการสมรสและหมั้นจาก 17 ปี เป็น 18 ปีบริบูรณ์
 - 3) มีผลบังคับใช้ในวันที่ 22 มกราคม 2568 เป็นต้นไป หรือ 110 วัน หลังจากการประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 - 4) คู่สมรสทุกเพศที่จดทะเบียนตามกฎหมายใหม่นี้จะมีสิทธิเท่าเทียมกันตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เช่นเดียวกับสิทธิที่เคยมีในกฎหมายสมรสแบบเดิม

96. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับสถานการณ์การเลือกตั้งผู้นำประธานาธิบดีของประเทศสหรัฐอเมริกา ครั้งล่าสุด ในช่วงเดือน พฤศจิกายน ปี 2567
- 1) กมลา แฮร์ริส เป็นตัวแทนของพรรคเดโมแครตจากประธานาธิบดีโจ ไบเดน
 - 2) ประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาคนที่ 47 คือ โดนัลด์ ทรัมป์ อดีตประธานาธิบดีคนที่ 44 ของสหรัฐอเมริกา
 - 3) ทรัมป์ให้คำมั่นว่าจะปิดพรมแดนด้วยการสร้างกำแพงให้เสร็จและเพิ่มการบังคับใช้กฎหมายตรวจคนเข้าเมือง
 - 4) ทรัมป์มีนโยบายต่างประเทศแบบแยกตัว (isolationist) และต้องการให้สหรัฐฯ ถอนตัวจากความขัดแย้งในส่วนอื่นของโลก คือ ยูเครนและนาโต
97. ข้อใดถือเป็นอุปสงค์ในทางเศรษฐศาสตร์
- 1) ขุนพลอยากไปเที่ยวต่างประเทศกับครอบครัวตั้งใจจะไปเที่ยวยุโรปในช่วงปีใหม่
 - 2) วสุพลชอบดื่มชาสมุนไพร หลังทานอาหารกลางวันเขาจะซื้อชาสมุนไพรมาดื่มวันละแก้วเสมอ
 - 3) ชญานนท์มีฐานะร่ำรวย สนใจซื้อที่ดินหลายไร่ใจกลางเมือง แต่ยังไม่ได้ซื้อเพราะมีปัญหาการเงิน
 - 4) พศวีร์อยากได้ตุ๊กตาลาบูนูนมากในวันเกิดของเขา คุณแม่สัญญาว่าวันเกิดเดือนหน้าจะซื้อตุ๊กตาให้
98. ขณะที่ประกายดาวกำลังเดินอยู่ในห้างสรรพสินค้า มีพนักงานคลินิกเสริมความงามหลายแห่ง พุดชักชวนโน้มน้าว ให้เข้ารับบริการที่คลินิกของตน ประกายดาวได้ปฏิเสธและเดินเลี้ยวออกมา เพราะต้องการเปรียบเทียบ ราคา คุณภาพ ความปลอดภัย รวมถึงผลลัพธ์หลังการเข้ารับบริการของคลินิกแต่ละแห่งด้วยตนเอง การกระทำของประกายดาวสอดคล้องกับสิทธิของผู้บริโภคในด้านใด
- 1) สิทธิที่จะมีอิสระในการเลือกหาสินค้าหรือบริการ
 - 2) สิทธิที่จะได้รับการพิจารณาและชดเชยความเสียหาย
 - 3) สิทธิที่จะได้รับความปลอดภัยจากการใช้สินค้าหรือบริการ
 - 4) สิทธิที่จะได้รับข่าวสารรวมทั้งคำพรรณนาคุณภาพที่ถูกต้องเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการ
99. ธุรกิจใดใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด
- 1) ร้านอาหารใช้กล่องโฟมแทนการใช้ถุงพลาสติก
 - 2) ร้านขายกาแฟลดราคาให้สำหรับผู้ที่น่าแก้วมาเอง
 - 3) โรงงานอุตสาหกรรมใช้เครื่องจักรที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ
 - 4) โรงงานผลิตกระดาษบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่คลองในชุมชน

100. พระราชดำรัสในหลวงรัชกาลที่ 9 ทรงตรัสไว้เมื่อปี พ.ศ. 2535 ว่า “สังคมใดก็ตาม ถ้ามีความเอื้อเพื่อเกื้อกูลกัน ด้วยความมุ่งมั่นเจริญต่อกัน สังคมนั้น ย่อมเต็มไปด้วยไมตรีจิตมิตรภาพ มีความร่มเย็นเป็นสุข น่าอยู่” โครงการในพระราชดำรินในหลวงรัชกาลที่ 9 ข้อใดที่จับคู่กันแล้วเหมาะสมน้อยที่สุด
- 1) โครงการแก้มลิง = ภาคใต้
 - 2) โครงการปลูกหญ้าแฝก = ภาคเหนือ
 - 3) โครงการกั้นน้ำชัยพัฒนา = ภาคกลาง
 - 4) โครงการฝนหลวง = ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
101. หลังจากเรียนจบ นายพัทธเตอร์เข้าทำงานกับบริษัทไร่ดาวบางกอก ซึ่งเสนอเงินเดือน 20,000 บาท แทนการเข้าทำงานกับบริษัททุ่งอรุณ ซึ่งเสนอเงินเดือน 15,000 บาท กรณีเช่นนี้ นายพัทธเตอร์มีต้นทุนค่าเสียโอกาสหรือไม่ เพราะเหตุใด
- 1) ไม่มี เพราะว่างงานอยู่ก่อนแล้ว
 - 2) มี เพราะรับเงินเดือนไม่ถึง 35,000 บาท
 - 3) มี เพราะทำให้ไม่ได้รับเงินเดือน 15,000 บาท
 - 4) ไม่มี เพราะเลือกทำงานกับบริษัทที่จ่ายเงินสูงสุด
102. นโยบายรัฐบาลในปี 2568 วางรากฐานทศวรรษหน้า ให้คนไทยมีกิน - มีใช้ - มีเกียรติ - มีศักดิ์ศรี ประเทศไทย ในปี 2568 จะเป็นปีแห่ง “โอกาส” รัฐบาลจะสร้างผลงานที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างอนาคตที่เป็นจริงนโยบายใดที่มีการเริ่มดำเนินการแล้ว
- 1) หนึ่งอำเภอ หนึ่งทุน
 - 2) 1 อำเภอ 1 ชัมเมอร์แคมป์
 - 3) เติมครู เติมเทคโนโลยี
 - 4) Soft Power เศรษฐกิจสร้างสรรค์ไทย
103. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- 1) ทุกสังคมเริ่มยุคประวัติศาสตร์ในเวลาเดียวกัน
 - 2) ยุคก่อนประวัติศาสตร์ คือ ช่วงเวลาที่มนุษย์ยังไม่มีภาษาที่ใช้สื่อสาร
 - 3) การศึกษาเรื่องราวในยุคประวัติศาสตร์ใช้แต่หลักฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น
 - 4) ยุคประวัติศาสตร์ คือ ช่วงเวลาที่มนุษย์ในสังคมนั้นประดิษฐ์อักษรของตนเองขึ้นใช้บันทึกเรื่องราว
104. “โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียนครบรอบ 13 ทศวรรษ” จากข้อความดังกล่าวโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยจัดงานฉลองกี่ปี
- 1) 13 ปี
 - 2) 33 ปี
 - 3) 130 ปี
 - 4) 133 ปี

105. เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2566 ยูเนสโกประกาศให้เมืองโบราณศรีเทพเป็นมรดกโลกทางวัฒนธรรม ซึ่งเป็นแห่งที่ 4 และเป็นมรดกโลกแห่งที่ 7 ของประเทศไทย เมืองโบราณศรีเทพมีความเกี่ยวข้องกับรัฐโบราณในข้อใด

- 1) ทวารวดี 2) โยนกเชียงแสน 3) ศรีวิชัย 4) ละโว้

106. ธรรมเนียมของคนไทยแต่โบราณนั้นถือว่าการที่หักท่ายผู้ที่ไม่สนิทสนมเกี่ยวกับร่างกาย เช่น อ้วน ผอม ดำ ขาว นั้นเป็นการเสียมารยาท และยิ่งถ้าคนที่ถูกหักเป็นผู้อาวุโสกว่า จะถือว่าเป็นการล่วงเกิน ไม่ให้ความเคารพ ถ้าในปัจจุบันเราเรียกว่าการ Body Shaming เป็นการประกาศใช้ในสมัยรัชกาลใด

- 1) รัชกาลที่ 3 2) รัชกาลที่ 4 3) รัชกาลที่ 5 4) รัชกาลที่ 6

107. เหตุผลสำคัญที่สุดในการปฏิรูปประเทศของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 คือข้อใด

- 1) ได้รับการเสนอจากสภาขุนนาง 2) กลุ่มราษฎรหัวก้าวหน้าเร่งรัดปฏิรูป
3) ป้องกันภัยการคุกคามจากชาติตะวันตก 4) ความต้องการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้า

108. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับภูมิปัญญา สังคมและวัฒนธรรมไทยในสมัยสุโขทัยถึงสมัยรัตนโกสินทร์

1. ขอสายฟ้าฟาด	2. ระบบเจ้าภาพชื่อากร	3. เครื่องสังคโลก
4. อิเหนา	5. มีดอรัญญิก	6. สมุดภาพไตรภูมิ
7. ลิลิตโองการแช่งน้ำ	8. ไตรภูมิพระร่วง	9. แพทย์แผนโบราณ

- 1) สมัยสุโขทัย = 3, 8 2) สมัยอยุธยา = 5, 7
3) สมัยกรุงธนบุรี = 2, 6 4) สมัยรัตนโกสินทร์ = 1, 4

109. วันที่ 18 มกราคม ของทุกปีเป็นวันกองทัพไทยซึ่งตรงกับเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ไทยใด

- 1) รัชกาลที่ 5 ทรงสถาปนากระทรวงกลาโหม
2) การต่อสู้ระหว่างไทยกับฝรั่งเศสในวิกฤตการณ์ ร.ศ.112
3) การประกาศสงครามกับฝ่ายอักษะในสงครามโลกครั้งที่ 1
4) ศักยภาพที่ดีระหว่างสมเด็จพระนเรศวรกับพระมหาอุปราชาแห่งหงสาวดี

110. ข้อใดแสดงการประยุกต์ใช้ GIS (Geographic Information System) ในการวางผังเมืองได้อย่างเหมาะสมที่สุด
- 1) การศึกษาภูมิอากาศของพื้นที่ในระยะยาว
 - 2) การวิเคราะห์เส้นทางการขนส่งสินค้าในระบบโลจิสติกส์
 - 3) การคำนวณผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการชุดทรัพยากร
 - 4) การวางแผนสร้างพื้นที่สีเขียวในเมืองโดยคำนึงถึงการกระจายตัวของประชากร
111. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับเส้นเมริเดียน (Meridian Line)
- 1) เส้นลองจิจูดที่ 180 องศา เป็นเส้นที่แบ่งเขตวันสากล
 - 2) เส้น Prime Meridian คือ เส้นลองจิจูดที่ 0 องศา ลากผ่านเมืองกรีนิช ประเทศอังกฤษ
 - 3) เมืองที่ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเส้น Prime Meridian เวลาจะเร็วกว่าเมืองที่อยู่ทางตะวันออกของเส้น
 - 4) ประเทศไทยได้กำหนดให้ใช้เส้นลองจิจูดที่ 105 องศาตะวันออก เป็นเส้นกำหนดเวลามาตรฐานของไทย
112. “ในช่วงวันหยุดยาวโตโต้เดินทางไปเยี่ยมคุณปู่คุณย่าที่จังหวัดตากในช่วงเดือนมิถุนายน ซึ่งมีอากาศร้อนและฝนตกน้อย ทำให้โตโต้ต้องออกจากบ้านไปเที่ยวที่น้ำตกเป็นประจำ” จากข้อความข้างต้นสภาพภูมิอากาศบริเวณบ้านของคุณปู่คุณย่าได้รับอิทธิพลจากปัจจัยข้อใดมากที่สุด
- 1) การวางตัวของเทือกเขา
 - 2) อิทธิพลลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
 - 3) ความไกลจากทะเลหรือมหาสมุทร
 - 4) การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศอันเนื่องมาจากสภาวะโลกร้อน
113. พรมแดนระหว่างประเทศในข้อใด ที่กั้นพรมแดนระหว่างประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย
- 1) เทือกเขาพนมดงรัก, แม่น้ำโขง
 - 2) เทือกสันกาลาคีรี, แม่น้ำโก-ลก
 - 3) เทือกเขาบรรทัด, แม่น้ำกระบุรี
 - 4) เทือกเขาแดนลาว, แม่น้ำสาละวิน

114. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพในพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชากรในพื้นที่หลายด้าน ยกเว้นข้อใด

- 1) ประชากรส่วนใหญ่ปลูกบ้านยกพื้นสูง
- 2) ประชากรย้ายเข้าไปตั้งถิ่นฐานเป็นจำนวนมาก
- 3) ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม
- 4) ประชากรนิยมปลูกพืชทนแล้งพวกอ้อย มันสำปะหลัง

115. ข้อใดแสดงถึงความแตกต่างระหว่าง “ภาวะโลกร้อน” และ “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นสิ่งเดียวกัน
- 2) ภาวะโลกร้อนส่งผลในระดับภูมิภาค แต่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลทั่วโลก
- 3) ภาวะโลกร้อนเกิดจากปัจจัยธรรมชาติเท่านั้น แต่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดจากกิจกรรมมนุษย์
- 4) ภาวะโลกร้อนหมายถึงการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเท่านั้น แต่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรวมถึงการเปลี่ยนแปลงของรูปแบบฝนและฤดูกาล

116. ข้อใดเป็นแนวทางในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมที่สุด

- 1) เจ้าของโรงงานบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 2) แม้ค้าใช้น้ำที่ซึกลงแล้วมารดผักให้สดเพื่อลดการใช้ทรัพยากร
- 3) พ่อค้าอาหารตามสั่งใช้ถุงพลาสติกแทนการใช้โฟมเพื่อบรรจุอาหาร
- 4) ลูกจ้างโรงพยาบาลนำถุงมือยางที่ใช้แล้วล้างทำความสะอาดเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่

วิชาภาษาอังกฤษ (ข้อ 117 - 141)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

Part 1: Conversation (Items 117 - 121)

Directions: Choose the best answer.

For items 117 - 118

A: I can't believe Christmas is almost here! _____ 117 _____

B: Oh, I'm looking forward to it. I'll be spending time with family and hopefully catching up on some much-needed rest.

A: That sounds great! I love Christmas, but it always feels like the holidays sneak up on me. One minute it's November, and the next, it's Christmas Eve!

B: I know exactly what you mean. _____ 118 _____ when you're having fun, right?

117. 1) What are you looking for?

2) Do you have any special plans?

3) Are there any special things to purchase on this occasion?

4) How come you are going to spend time with your family?

118. 1) Kill time

2) Time flies

3) Time drags

4) Beat the clock

For items 119 - 121

A: _____ 119 _____

B: I have, but I wouldn't even know where to start. What about you?

A: Yeah, I've been thinking about it. I love the idea of making travel vlogs.

B: _____ 120 _____ You could share tips and cool places to visit.

A: Exactly. What kind of content would you create?

B: Probably gaming. I think it'd be fun to stream and upload tutorials.

A: That's a great idea! You've got the personality for it.

B: Thanks! _____ 121 _____

A: True! Let's do it!

126. Noah _____ volunteered to organize the event because he was excited about the opportunity to work with his friends and create something more memorable.

- 1) calmly 2) eagerly 3) doubtfully 4) stubbornly

Part 3: Structure (Items 127 – 131)

Directions: Choose the best answer.

127. The _____ tent was decorated with stunning patterns.

- 1) luxurious Moroccan round
2) round luxurious Moroccan
3) luxurious round Moroccan
4) round Moroccan luxurious

128. _____ the nineties, teenagers _____ had mobile phones, and they relied on landlines to stay in touch with friends.

- 1) On / seldom 2) In / often 3) On / frequently 4) In / hardly

129. The movie was _____ than I thought it would be.

- 1) much more boring 2) the least boring 3) the most bored 4) much less bored

130. Which sentence below is grammatically **CORRECT**?

- 1) There is a hair in my stew.
2) There are two luggages in the car.
3) She bought a furniture for her living room.
4) My father gave me many advices about studying.

131. Which sentence below is grammatically **INCORRECT**?

- 1) If you mix blue and yellow paint, you get green.
2) Unless it rains tomorrow, I will pick you up.
3) If I were you, I would accept the scholarship without hesitation.
4) Unless I had known about the sale, I won't have bought these luxuries.

Part 4: Error Identification (Items 132 – 136)

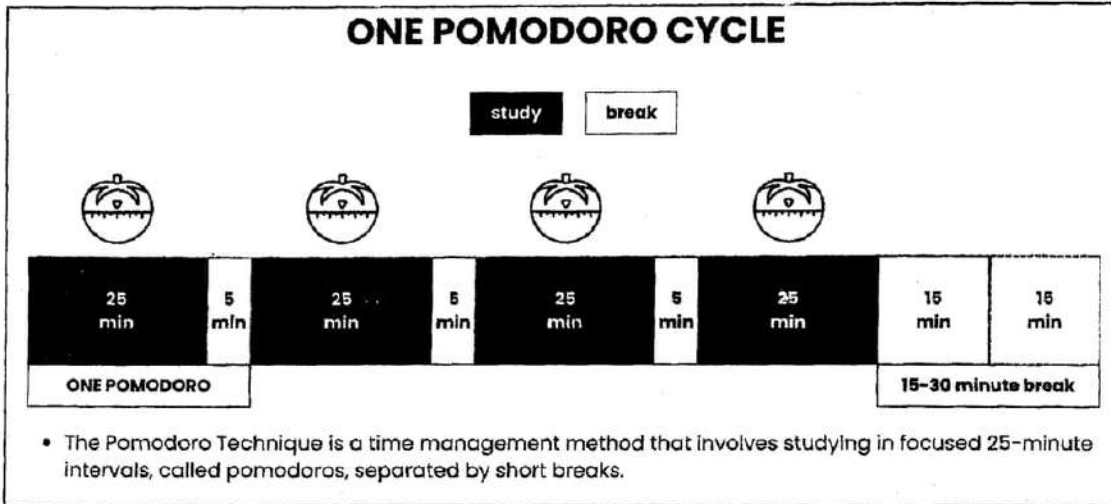
Directions: Read the letter below and choose the underlined part that is grammatically INCORRECT.

132. I **(1) am writing** to explain why I cannot attend the upcoming school camp, **(2) even though** I would love to participate. **(3) Unfortunately,** there are three main reasons that prevent **(4) me to join** this time.
133. Firstly, I have a family obligation **(1) during** the camp dates. My cousin **(2) is getting marriage,** and my family expects **(3) me to be there** for the ceremony and celebrations. This is **(4) such an** important event, and I cannot miss it.
134. Secondly, I am recovering from **(1) a recently illness,** and my doctor advised **(2) me to rest** and avoid any **(3) tiring activities** for a few weeks. Joining the camp can affect my health, as the schedule might be **(4) too hard** for me.
135. **(1) Last and not least,** there are financial difficulties in my family **(2) at the moment.** While the camp fee is reasonable, my parents are paying for **(3) other** important things now, so they asked **(4) me not to join** the camp this year.
136. Thank you for **(1) your support** and for **(2) organizing such a** wonderful activity. I hope **(3) you to understand** my situation, and I **(4) sincerely apologize** for not being able to join. I hope to participate in future events.

Part 5: Reading (Items 137 – 141)

Directions: Read the following visual and passage and answer the questions below.

For items 137 - 138



137. It may take up to _____ in one whole Pomodoro cycle.
- 1) 100 minutes 2) 115 minutes 3) 130 minutes 4) 145 minutes
138. If you use the Pomodoro Technique to complete a Math, Thai, and Social Studies practice test with a full 2-hour time allowance, you will spend _____.
- 1) 2 hours to 2 hours and 15 minutes
 2) 2 hours and 15 minutes to 2 hours and 30 minutes
 3) 2 hours and 30 minutes to 2 hours and 45 minutes
 4) 2 hours and 45 minutes to 3 hours

For items 139 - 141

Millions of children rely on school meals as a primary source of nutrition. To ensure these meals meet their needs, effective Nutrition Guidelines and Standards (NGS) are crucial. NGS not only set nutrient targets but also consider local food systems, consumption patterns, and purchasing possibilities.

However, implementing NGS is a complex process that requires significant resources and technical expertise. Many low- and middle-income countries face challenges in developing and implementing these standards.

Our project aims to address these gaps by providing a clear methodology for developing effective NGS. By supporting countries in creating tailored NGS, we can help improve the nutritional quality of school meals and *contribute to* the well-being of millions of children.

Adapted from: <https://www.fao.org/in-action/school-nutrition-standards-for-safeguarding-children-right-to-food/en/>

139. The main purpose of NGS is _____.

- 1) to control food prices in regions
- 2) to increase food production in towns
- 3) to set nutrient targets for school meals
- 4) to promote organic and sustainable farming

140. The primary challenge faced by low- and middle-income countries in applying NGS is _____.

- 1) strict international regulations
- 2) lack of awareness about NGS
- 3) resistance from food manufacturers
- 4) insufficient resources and technical expertise

141. The phrase "*contribute to*" in the third paragraph means _____.

- 1) bring about
- 2) fall apart
- 3) pick up
- 4) break through
