



สมาคมผู้ปกครองและครูสวนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ร่วมกับ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

แบบทดสอบ Suankularb Pre-test ครั้งที่ 9

สอบวันเสาร์ที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 - 12.00 น.

คำอธิบาย

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 5 วิชา (35หน้า) เป็นข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก
จำนวนรวม 150 ข้อ ใช้เวลาทำ 180 นาที ประกอบด้วย
 - (1) วิชา คณิตศาสตร์ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 1 - 30)
 - (2) วิชา ภาษาไทย จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 31 - 60)
 - (3) วิชา วิทยาศาสตร์ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 61 - 90)
 - (4) วิชา สังคมศึกษา จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 91 - 120)
 - (5) วิชา ภาษาอังกฤษ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 121 - 150)
2. กระดาษคำตอบมี 1 ฉบับ ให้นักเรียนตรวจสอบข้อมูล ชื่อ-นามสกุล และเลขที่นั่งสอบ
เมื่อถูกต้อง ให้นักเรียนเขียนชื่อด้วยปากกาหมึกสีน้ำเงินหรือสีดำในจุดที่กำหนด **ห้ามเกินกรอบ**
3. การฝนกระดาษคำตอบใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบ
ให้เต็มวง **ห้ามระบายออกนอกวง**
4. ข้อสอบแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว หากต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่
ต้องลบให้สะอาดจดหมดรอยดำ จึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. หากมีการทดเลขให้ทดบนข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสมาคมผู้ปกครองและครูสวนกุหลาบวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
และโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำ หรือดัดแปลง หรือเผยแพร่เอกสารนี้ ในทุกกรณี

5. อิงฟ้ามีธนบัตรฉบับละ 100 บาท อยู่จำนวน 84 ใบ , ธนบัตรฉบับละ 500 บาท จำนวน 70 ใบ และธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท จำนวน 154 ใบ ถ้าอิงฟ้าต้องการแบ่งธนบัตรบรรจุใส่กระเป๋า โดยต้องการให้ในกระเป๋าแต่ละใบมีธนบัตรชนิดเดียวกันอยู่จำนวนเท่า ๆ กัน และบรรจุธนบัตรใส่กระเป๋าแต่ละใบให้ได้จำนวนธนบัตรมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ จงหาว่าข้อสรุปในข้อใดถูกต้องที่สุด
- 1) กระเป๋าแต่ละใบที่บรรจุธนบัตรฉบับละ 100 บาท มีเงินรวมทั้งสิ้นกระเป๋าละ 600 บาท
 - 2) ต้องใช้กระเป๋าจำนวน 5 ใบ ในการบรรจุธนบัตรฉบับละ 100 บาท
 - 3) ต้องใช้กระเป๋าจำนวน 6 ใบ ในการบรรจุธนบัตรฉบับละ 500 บาท
 - 4) กระเป๋าแต่ละใบที่บรรจุธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท มีเงินรวมทั้งสิ้นกระเป๋าละ 14,000 บาท
6. คุณแม่มีลูก 3 คน คือ เพี้ย ฟาง และฟิล์ม ถ้าลูกทั้งสามคนไม่ได้อยู่บ้านเดียวกับคุณแม่ โดยลูกทุกคนตกลงกันว่าจะมาเยี่ยมคุณแม่ในวันที่ตนเองหยุดงาน ถ้าวันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นครั้งแรกที่ลูกทั้งสามคนมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกัน จงหาว่าลูกทั้งสามคนจะมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกันเป็นครั้งที่ 3 ในวันที่ กำหนดข้อมูลการทำงานของลูกแต่ละคน ดังนี้
- เพี้ย ทำงานติดต่อกัน 5 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
 - ฟาง ทำงานติดต่อกัน 6 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
 - ฟิล์ม ทำงานติดต่อกัน 7 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
- 1) วันที่ 31 มกราคม 2566
 - 2) วันที่ 30 มกราคม 2566
 - 3) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566
 - 4) วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566
7. เศษส่วนในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง
- 1) $\frac{23}{29}, \frac{31}{37}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}$
 - 2) $\frac{31}{37}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{23}{29}$
 - 3) $\frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{23}{29}, \frac{31}{37}$
 - 4) $\frac{17}{19}, \frac{23}{29}, \frac{31}{37}, \frac{11}{13}$
8. ผลสำเร็จของ $\frac{5}{11} + \frac{6}{11} \times \frac{33}{5} \div \frac{121}{125}$ เท่ากับเท่าใด
- 1) $6\frac{9}{11}$
 - 2) $6\frac{10}{11}$
 - 3) $4\frac{31}{121}$
 - 4) $4\frac{21}{121}$

9. ผลสำเร็จของ $23\frac{24}{25} \times 26\frac{27}{28} + 29\frac{30}{31} - 32\frac{33}{34}$ มีค่าใกล้เคียงจำนวนนับในข้อใดมากที่สุด

1) 653

2) 643

3) 633

4) 623

10. ลูกบิงปองลูกหนึ่งกลิ้งตกจากโต๊ะ ในแต่ละครั้งที่ลูกบิงปองสัมผัสพื้นเรียบจะกระดอนขึ้นไปเป็นระยะทาง $\frac{3}{4}$ ของความสูงที่ตกลงมา ถ้าลูกบิงปองนี้กระดอนในครั้งที่สี่วัดความสูงจากพื้นได้ 27 เซนติเมตร จงหาว่าโต๊ะที่ลูกบิงปองนี้ตกลงมาในครั้งแรกมีความสูงกี่เซนติเมตร

1) $83\frac{1}{3}$ เซนติเมตร2) $84\frac{1}{3}$ เซนติเมตร3) $85\frac{1}{3}$ เซนติเมตร4) $86\frac{1}{3}$ เซนติเมตร

11. ข้อใดเป็นการเขียนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยมได้ถูกต้อง

1) $\frac{21}{150} = 0.146$ 2) $\frac{72}{192} = 0.375$ 3) $\frac{297}{375} = 0.793$

4) ถูกต้องมากกว่า 1 ตัวเลือก

12. กำหนด $A = 3.74 \div 0.5$

 $B = 2.16 \div 1.2$ $C = 75 \div 0.15$ $D = 3.2 \div 0.008$

ถ้า $A + B + C + D + \square = 1,000$ แล้วจำนวนที่อยู่ใน \square คือจำนวนใด

1) 90.68

2) 90.70

3) 90.72

4) 90.74

22. ถ้ารัศมีของวงกลม A ยาวเป็นสามเท่าของรัศมีของวงกลม B จงหาว่าความยาวเส้นรอบวงของวงกลม A จะเป็นกี่เท่าของความยาวเส้นรอบวงของวงกลม B

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

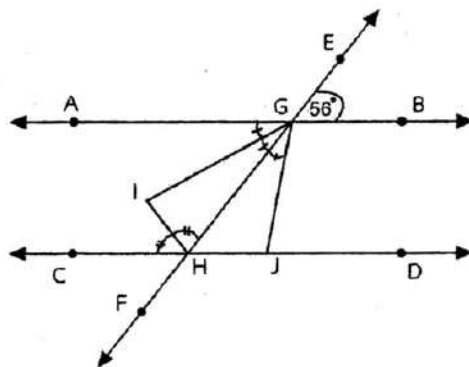
23. กิตติวาดรูปวงกลมลงบนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแผ่นหนึ่งที่มีความยาวด้านละ 14 เซนติเมตร โดยวาดวงกลมให้แนบในกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสพอดี หลังจากนั้นจึงตัดรูปวงกลมออก จงหาว่ากระดาษที่เหลือหลังจากตัดรูปวงกลมออกไปแล้วคิดเป็นพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 42 ตารางเซนติเมตร
- 2) 154 ตารางเซนติเมตร
- 3) 196 ตารางเซนติเมตร
- 4) 350 ตารางเซนติเมตร

24. วิชาชีพต้องการสร้างทางเดินรอบลานน้ำพุรูปวงกลมให้มีความกว้าง 2 เมตร เท่ากันโดยตลอด ถ้าลานน้ำพุ มีพื้นที่ 154 ตารางเมตร จงหาว่าทางเดินรอบลานน้ำพุจะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

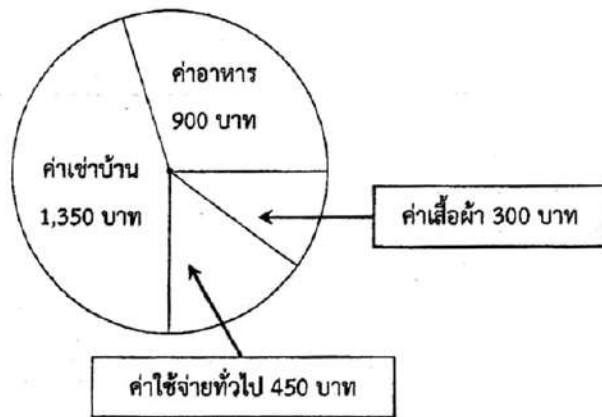
- 1) 26π ตารางเมตร
- 2) 28π ตารางเมตร
- 3) 30π ตารางเมตร
- 4) 32π ตารางเมตร

25. จากรูป กำหนดให้ \overline{AB} ขนานกับ \overline{CD} โดยที่ \overline{EF} ตัด \overline{AB} ที่จุด G และตัด \overline{CD} ที่จุด H ดังรูป ถ้า $\angle AGI = \angle IGH = \angle HGJ$, $\angle CHI = \angle IHG$ และ $\angle EGB = 56$ องศา จงหาว่า $\angle HIG + \angle GJD$ เท่ากับกี่องศา



- 1) 146 องศา
- 2) 158 องศา
- 3) 174 องศา
- 4) 192 องศา

แผนภูมิวงกลมแสดงการแบ่งสัดส่วนค่าใช้จ่ายประจำเดือนมกราคมของนักศึกษาคนหนึ่ง



29. จากแผนภูมิวงกลมข้างต้นจงหาค่าเช่าบ้านคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในเดือนมกราคม
- 1) 35%
 - 2) 40%
 - 3) 45%
 - 4) 50%

ข้อมูลที่กำหนดในตารางเป็นอัตราการใช้ไฟฟ้า

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	อัตราค่าไฟต่อหน่วย
15 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1 - 15)	2.35 บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 16 - 25)	2.99 บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 26 - 35)	3.24 บาท
65 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 36 - 100)	3.60 บาท
50 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 101 - 150)	3.71 บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151 - 400)	4.20 บาท

30. จากข้อมูลการใช้ไฟฟ้าข้างต้น ถ้าในเดือนที่ผ่านมาบ้านหลังหนึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 135 หน่วย จงหาว่าบ้านหลังนี้จะต้องจ่ายค่าไฟในเดือนดังกล่าวกี่บาท (ให้ประมาณคำตอบเป็นจำนวนเต็ม)
- 1) 460 บาท
 - 2) 462 บาท
 - 3) 465 บาท
 - 4) 467 บาท

วิชา ภาษาไทย (ข้อ 31 – 60)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

อ่านข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 31 – 32

นอกเหนือจาก Learning loss ที่เกิดขึ้นจากการแพร่ระบาดของโควิด-19 แล้ว อีกสิ่งหนึ่ง ที่สำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือ การดูแลสุขภาพจิตใจของนักเรียน นักเรียนบางคนต้องสูญเสียคนในครอบครัวหรือบุคคลอันเป็นที่รักได้ ดังนั้น การสนับสนุนเรื่องการเรียนรู้ทางสังคมและอารมณ์ของนักเรียนก็เหมือนเป็นการสนับสนุนความแข็งแรงทางจิตใจของนักเรียน ให้พวกเขาสามารถดำเนินชีวิตและเรียนรู้ต่อไปได้ในสถานการณ์ที่อาจไม่เหมือนเดิม ขณะที่มีความเครียดเพิ่มขึ้น ในด้านอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อพัฒนาการของเด็ก นอกเหนือจากที่มีหลายภาษาสามารถทำให้นักเรียนที่มาจากวัฒนธรรมและอารมณ์ที่แตกต่างกันรู้สึกมีค่าขึ้นได้ เพราะมันสามารถสอนเด็ก ๆ เกี่ยวกับความสำคัญของความหลากหลาย ทักษะด้านอารมณ์ เช่น การสื่อสาร การฟัง การแก้ปัญหา ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนักเรียนที่จะประสบความสำเร็จในอนาคต ดังนั้น การประเมินและหลักสูตรสำหรับการเรียนรู้ทางสังคมและอารมณ์จึงจำเป็นสำหรับโรงเรียน สถาบันทางการศึกษาต่าง ๆ และครูผู้สอน

31. ข้อใดคือใจความสำคัญของข้อความข้างต้น

- 1) สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้นักเรียนมีความเครียดเพิ่มมากขึ้น
- 2) ทักษะการสื่อสาร การฟัง และการแก้ปัญหาส่งผลต่อความสำเร็จในอนาคตของนักเรียน
- 3) การสูญเสียบุคคลแวดล้อมรอบตัวทำให้การเรียนรู้ทางสังคมและอารมณ์ของนักเรียนลดลง
- 4) หลักสูตรการเรียนรู้ทางสังคมและอารมณ์มีความสำคัญในการเสริมสร้างสภาพจิตใจหลังได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19

32. ข้อใดคือเจตนาของผู้เขียน

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) เรียกร้อง | 2) เสียดสี |
| 3) แนะนำ | 4) ตักเตือน |

33. “บางครั้งความสุขบางอย่างไม่หวนคืนกลับมา มันผ่านแล้วผ่านไปตามจังหวะของชีวิต วันหนึ่งเราอาจจะได้กลับมาเจอหรือไม่เจออีกแล้วก็ได้ แต่ไม่ได้แปลว่ามันไม่มีความสุขแบบอื่นให้เราโหยหา”

ที่มา : รายการ On That Day EP.28

จากข้อความข้างต้นสามารถเขียนโต้แย้งได้ตามข้อใด

- | | |
|--|---|
| 1) มนุษย์แสวงหาความสุขในชีวิตตลอดเวลา | 2) มนุษย์มักยึดติดอยู่กับความสุขแบบเดิม ๆ |
| 3) มนุษย์มีจังหวะชีวิตที่มีทั้งทุกข์และสุข | 4) มนุษย์ใช้ชีวิตอยู่ได้ด้วยความสุข |

34. "พอเดินทางมาถึงจุดหนึ่งการตั้งต้นการทำงานที่เราจะพิสูจน์การเป็นศิลปินไม่ได้ตอบโจทย์การเป็นศิลปิน ...ในวันนี้ผมไม่อยากจะพิสูจน์อะไร ผมแค่อยากมีความสุขกับการทำงานและทำงานในแบบที่ผมอยากจะทำ"

ที่มา : รายการ On That Day EP.28

จากข้อความข้างต้นสรุปสารได้ตามข้อใด

- 1) การเป็นศิลปินต้องเผชิญกับบททดสอบตลอดเวลา
- 2) การเป็นศิลปินต้องสร้างศิลปะให้ถูกใจทุกคน
- 3) ความสุขของตนเองเป็นสิ่งที่ศิลปินใฝ่ฝัน
- 4) ความสุขของศิลปินอยู่ที่ได้เลือกทางเดินด้วยตนเอง

35. ความเอ๋ยความรัก เริ่มสมัครขั้นต้น ณ หนไหน
 เริ่มเพาะเหมาะกลางหว่างหัวใจ หรือเริ่มในสมองตรงจงดดี
 แรกจะเกิดเป็นไหนใครรู้บ้าง อย่าอำพรางตอบสำนวนให้ควรที่
 ใครถนอมกล่อมเกลี้ยงเลี้ยงรติ ผู้ใดมีคำตอบขบใจเอ๋ย"

จากบทประพันธ์ข้างต้นใจความสำคัญอยู่ที่บาทใด

- 1) บาทที่ 1
- 2) บาทที่ 2
- 3) บาทที่ 3
- 4) บาทที่ 4

36. "เมื่อต้นไม้ถูกหักกิ่ง มันไม่เคยเสียเวลาให้เกิดความเจ็บปวด ท้อแท้ หากแต่พยายามยึดกิ่งแขนงอื่นขึ้นมาใหม่ แล้วปล่อยกิ่งแขนงหักนั้นให้ตกลงดินกลายเป็นปุ๋ยโอชะให้แก่ราก เพื่อเป็นอาหารหล่อเลี้ยงลำต้นต่อไป"

ใจความสำคัญข้างต้นสอนตรงกับข้อใด

- 1) รักเกียรติและศักดิ์ศรีของตน
- 2) พยายามพลิกวิกฤติเป็นโอกาส
- 3) พอใจในสิ่งที่ตนมีอยู่
- 4) รู้จักปล่อยวาง

37. "ความสำเร็จ" ไม่ได้เกิดขึ้นมาง่าย ๆ และไม่ได้เกิดขึ้นกับทุกคน แค่ความคิดอย่างเดียวไม่ได้ทำให้เราประสบความสำเร็จ หากเราไม่เริ่มลงมือทำ หากไม่ยอมล้มเหลว ผิดหวัง ก็ต้องลองเปลี่ยนแปลงตัวเองดูสักครั้ง "คาดหวังให้น้อย ลงมือให้มาก" ในทุก "ความพยายาม" อาจจะไม่ประสบความสำเร็จ แต่ความสำเร็จต้องใช้ "ความพยายาม"

จากบทความข้างต้นผู้เขียนใช้โวหารการเขียนประเภทใด

- 1) บรรยายโวหาร
- 2) พรรณนาโวหาร
- 3) เทศนาโวหาร
- 4) อุปมาโวหาร

38. ข้อความในข้อใดเป็นความคิดเห็น

- 1) หมู่สาวยุคสมัยนี้ ถ้าจะสวมแว่นกันแดด ต้องเป็นแว่นสีดำนินิท
- 2) บ้านเมืองเราเป็นบ้านเมืองร้อน มีแสงแดดจ้าเกือบตลอดทั้งปี
- 3) จักษุแพทย์บอกว่า แว่นสีเข้มมากๆ บางชนิดเพียงแต่ช่วยกรองแสงจางของแดดที่เรามองด้วยตาเปล่าเท่านั้น
- 4) แดดในแสงแดดยังมีรังสีร้ายแรง คือ รังสีอัลตราไวโอเล็ต

39. ข้อใดสะกดผิดทุกคำ

- 1) กฤษฏีกา โรคเกาต์ ได้ก้ง
- 2) ไตรยางศ์ เซ็นต์ชื่อ ปาฎิหาริย์
- 3) ผูกพันธ์ ภาพยนต์ ลูกนิมิตร
- 4) เสือเข็ต ออฟฟิศ ปริมปรา

40. “ถ้าหากแม้ว่าตัวข้าพเจ้านี้มีอันต้องล้มตายจาก ท่านทั้งหลายไป เพราะด้วยสาเหตุรับใช้ประเทศชาติ ข้าพเจ้าก็ไม่เสียดายชีวิต ข้าพเจ้าภาคภูมิใจทุกๆหยาดหยดของโลหิตจากร่างกายข้าพเจ้านั้น ข้าพเจ้าเชื่อมั่นเหลือเกินว่าจะอุทิศให้เพื่อความเจริญสถาพรของประเทศนี้และเป็นสิ่งที่เสริมสร้างประเทศนี้ให้เข้มแข็งและทรงพลัง”

ข้อความข้างต้นนี้เป็นการโน้มน้าวใจด้วยวิธีใด

- 1) การอ้างบุคคลหรือสถาบัน
- 2) การแสดงให้ประจักษ์ถึงความรู้สึกของผู้เขียน
- 3) การแสดงให้ประจักษ์ตามกระบวนการเหตุผล
- 4) การกล่าวรวม ๆ ด้วยถ้อยคำหุรหุรา

41. “ปัจจุบันผู้หญิงไทยจำนวนมากต้องรับทุกขุทรมานบางคนถูกข่มขืนบางคนถูกสามีทำร้าย หรือทอดทิ้ง การปล่อยให้เขาเหล่านี้แก้ไขปัญหาด้วยตัวเองแทนที่สภาพเขาจะดีขึ้นกลับจะก่อให้เกิดปัญหาทางสังคม นานาประการตามมา คณะกรรมการจึงจัดตั้ง “บ้านพักฉุกเฉิน” สำหรับคนเหล่านี้ขึ้น เพื่อช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ดังกล่าว การที่ท่านมีเมตตาบริจาคเงินสนับสนุนการดำเนินงานของ “บ้านพักฉุกเฉิน” นอกจากจะเป็นการช่วยดับทุกข์ ทางใจให้แก่เขาเหล่านี้แล้วยังเป็นการช่วยให้เขามีอาชีพเลี้ยงตนเองได้ในอนาคตอีกด้วย”

จากข้อความข้างต้นนี้ ข้อใดไม่ใช่กลวิธีในการโน้มน้าวใจ

- 1) การแสดงให้ประจักษ์ถึงเหตุผลและความจำเป็น
- 2) การแสดงให้ประจักษ์ถึงอารมณ์ร่วมและเหตุผล
- 3) การแสดงให้ประจักษ์ถึงเหตุผลและทางเลือกทั้งดีและเสีย
- 4) การเร้าให้เกิดอารมณ์อย่างแรงกล้าและการแสดงให้ประจักษ์ถึงเหตุผล

42. ข้อใดปรากฏคำสรรพนามถาม

- 1) ใครเป็นคนทำอาหาร
- 2) เหตุใดจึงไม่แจ้งล่วงหน้า
- 3) เพราะอะไรเธอจึงจากไปไวเช่นนี้
- 4) ทำไมสัตว์ป่าหลายชนิดจึงสูญพันธุ์

43. “บ้านหลังนี้เพิ่งสร้างเสร็จเมื่อเดือนที่แล้วแต่ยังไม่มีใครอาศัยสักคน” จากประโยคข้างต้น ไม่ปรากฏคำชนิดใด

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1) คำช่วยกริยา | 2) คำเชื่อมสมภาค |
| 3) คำวิเศษณ์สามัญ | 4) คำสรรพนามชี้เฉพาะ |

44. “ผมเกิดที่บ้านสวน ธนบุรี หน้าบ้านติดคลองวัดดอกไม้ ไม่ไกลจากสถานีตำรวจบุปผารามปัจจุบันมากนัก สถานีตำรวจบุปผารามสร้างมาก่อนผมเกิด แต่ไม่ได้มีรูปร่างหน้าตาอย่างที่เป็นอย่างทุกวันนี้ เดิมเป็นเรือนไม้สูง พื้นชั้นล่างลาดซีเมนต์ มีเรือนพักตำรวจเป็นเรือนแถวเก่า ๆ ไม้ก็ห้อย หน้าโรงพักมีถนนผ่านกลาง ฝั่งตรงข้ามคือวัดดอกไม้ ซึ่งเป็นศัพท์ชาวบ้าน ภาษาราชการเรียกว่าวัดบุปผาราม”

ข้อความข้างต้นมีคำซ้อนกี่คำ

- | | |
|---------|---------|
| 1) 2 คำ | 2) 3 คำ |
| 3) 4 คำ | 4) 5 คำ |

45. “กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่อาคารสามัคยาจารย์”

จากประโยคข้างต้น ไม่ปรากฏคำที่เกิดจากการสร้างคำในรูปแบบใด

- | | |
|-----------|------------|
| 1) คำมูล | 2) คำสนธิ |
| 3) คำสมาส | 4) คำประสม |

46. ข้อใดไม่ปรากฏคำประสม

- 1) อาหารที่ดีขึ้นอยู่กับคุณภาพวัตถุดิบ
- 2) เสื้อผ้าร้านนี้มีราคาคุ้มค่ากับคุณภาพ
- 3) โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยมีอายุนับร้อยปี
- 4) บ้านเรือนแถวนี้มีแต่พนักงานของบริษัทญี่ปุ่น

47. ข้อใดเป็นคำสมาสทั้งหมด

- | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 1) ราชการ | ปรเมนทร์ | สมาคม | 2) เทวบัญชา | ทุพภิกขภัย | ประวัติศาสตร์ |
| 3) อรรถคดี | กระยาสารท | วิจิตรศิลป์ | 4) ราชาภาพ | สามัคยาจารย์ | สาธารณูปโภค |

48. ข้อใดเป็นประโยคความรวมที่มีเนื้อความขัดแย้งกัน

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) แม้ว่าเขาจะยากจนแต่ก็ไม่เคยขอใครกิน | 2) เธอจะทำตัวดีได้หรือไม่ |
| 3) พงศ์และพรรณชอบกินสุกี้ดีน้อย | 4) เขารักป่าเพราะเขาอยู่ในป่าเสมอ |

49. บทประพันธ์ในข้อใดไม่มีการใช้คำเปรียบเทียบ

- | | |
|---|---|
| 1) เป็นมนุษย์เป็นได้เพราะใจสูง
ถ้าใจต่ำเป็นได้แต่เพียงคน | เหมือนหนึ่งยังมีดีที่แววชน
ย่อมเสียที่ที่ตนได้เกิดมา |
| 2) อมรสิ่งที่ยิ่งคิดยิ่งชุ่น
หลบคนคั้นทางห่างไกล | หมกมุ่นดังเพลิงเรืองไหม้
เจ็บใจเจ็บอกพกจริง |
| 3) เงยหน้าขึ้นเถิดเจ้าพิมเพื่อน
อย่าไศยนักเลยเจ้าจะเศร้าไป | แก้มเปื้อนมาจะเช็ดน้ำตาให้
ดวงใจพี่ไม่ลืมคำสัญญา |
| 4) เขาจะเรียกค่าฤชาตุลาการ
ถ้าแพ่งคงปรับทัณฑ์ | จะผูกมัดรัดประจານไม่ควรที่
เลือดเนื้อเท่านั้นเป็นเงินทอง |

50. ข้อใดมีคำภาษาต่างประเทศน้อยที่สุด

- 1) สิ่งนั้นเป็นเพียงซากเจดีย์ร้าง ไม่มีคำพูดไม่มีตัวอักษร
- 2) เมื่อเดินทางเลียบลำน้ำนี้ไปเรื่อย ๆ ไปทางเหนือก็จะพบว่ามีป่าไม้ไผ่
- 3) บริเวณนั้นมีไม้ป่าบางชนิดอันเป็นประเภทไม้ดอกสลับกับไม้ผลปลูกอยู่อย่างงดงามทั่วไป
- 4) ผู้ผ่านมาถึงอาคารสถานแห่งนี้ ถ้ามีใจคนใจเหี้ยมจมนองไม่เห็นความงามของธรรมชาติ

51. ข้อใดจำเป็นต้องใช้คำทับศัพท์

- 1) คุณแม่เพิ่งกลับมาจากออฟฟิศ
- 2) วันนี้ต้องเช็กของส่งลูกค้า
- 3) ควรฆ่าเชื้อโรคด้วยการฉีดแอลกอฮอล์เจลทุกครั้ง
- 4) พนักงานคีย์ข้อมูลสินค้าลงในระบบคอมพิวเตอร์

52. ประโยคใดไม่มีการใช้คำศัพท์บัญญัติ

- 1) ปัจจุบันมีการรณรงค์ไม่ใช้ถุงพลาสติก
- 2) กรณีศึกษาผู้ที่เสียชีวิตจากการสูบบุหรี่เสียชีวิตเฉลี่ย 1 คนในทุก 10 วินาที
- 3) ผู้ฝึกสอนกีฬาทีมชาติไทยจะต้องมีวินัยและสร้างเยาวชนในด้านกีฬา
- 4) หากคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ป่าไม้ในเมืองไทยคงจะมีมากกว่านี้

53. ข้อความในข้อใดเรียงเป็นอันดับที่ 3

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) ในสมัยและเวลาปกติสวมแว่นตากันแดด | 2) ชายหนึ่งแต่งกายอย่างสุภาพบุรุษไทย |
| 3) ตั้งแต่เมื่อรถไฟหยุดนิ่งอยู่ที่ชานชลาสถานี | 4) ได้ลงจากห้องโดยสารที่หนึ่ง |

54. ข้อใดเป็นประโยคความซ้อน

- 1) วิชัยยิ้มก่อนข้างขรึมและเศร้าเล็กน้อย
- 2) จันทร์ย่อตัวลงเล็กน้อยในเวลาที่ประนมมือไหว้
- 3) เย็นวันหนึ่งในเดือนธันวาคมอากาศค่อนข้างเย็นเพราะฤดูหนาว
- 4) พอสมพงศ์เข้าประตูมา อนาคตเห็นก็ชูมือและพยักหน้าร้องเรียก

55. ข้อใดคือประโยคความเดียว

- 1) หัวโขนที่สวมใส่จะพาให้คนลุ่มหลงในอำนาจ
- 2) งานช่างในปีนี้จัดยิ่งใหญ่อลังการมาก
- 3) สองบริษัทยักษ์ใหญ่จับมือร่วมธุรกิจใหญ่พันล้าน
- 4) เขาแสดงละครตบตาทุกคนให้เชื่อในบทที่เขาเล่น

56. ประโยคในข้อใดต่างจากข้ออื่น

- 1) อากาศวันนี้สดชื่นจริง ๆ
- 2) เราทุกคนอยู่ประเทศเดียวกันควรปรองดองกัน
- 3) การทำลายธรรมชาติก่อให้เกิดภัยพิบัติธรรมชาติ
- 4) สุนัขเป็นเพื่อนได้ในยามเหงาและเป็นเพื่อนที่ดีที่สุดของมนุษย์

57. ข้อใดใช้โวหารภาพพจน์เหมือนกับบทประพันธ์ต่อไปนี้

“ฉันทินตตรงไปไพรป่า สกุนาร้องบรรเลงเพลงศรี”

- 1) ลมต้องผิวโกรกรากใบไม้แห้ง เหล่ากิ่งก้านเสียดแซงชอกซอนหนี
- 2) เหล่าต้นไม้ร้ายรำทำนองดี แสนสุชีธรรมชาติเกินพรรณนา
- 3) ดั่งสวรรค์บนดินที่ได้เห็น รวากับเป็นสันตสุขที่ค้นหา
- 4) นอกจากไม้ยังมีสัตว์ครื้นครึกป่า สูดสดชื่นชีวาหาใดเกิน

58. “...รักเอ๋ยเคยอยู่เคียงกัน ร่มเย็นมิเว้นวายวันด้วยความสัมพันธ์อันยง ทิวางมยามอยู่เคียงคง สุริยาแสงส่อง

ปวงชีวิตในโลกดำรงใจ...” ข้อความข้างต้นเด่นที่สุดในด้านใด

- 1) สร้างจินตภาพ
- 2) การเล่นคำ
- 3) การเล่นสัมผัส
- 4) สะเทือนอารมณ์

59. “กระเด็นกระตัวตื่นแตกคนยุ่งย่องยอดยงยลโยกย้ายนกลเปลี่ยนกปติปนปลอมแปลงกันนาคล้ำล้ำคั้งโคลง
คลังคู่เคล้ำคลอเคลีย” คำประพันธ์ข้างต้นถ้าเรียบเรียงใหม่จะตรงกับข้อใด

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) โคลงสามสุภาพ | 2) โคลงสี่สุภาพ |
| 3) กลอนสุภาพ | 4) กลอนบทละคร |

60. “เสียดินสงวนศักดิ์ไว้ วงศ์หงส์
เสียดักดิ์สู้ประสงค์ สิ่งรู้
เสียดูเร้งดำรง ความสัตย์ ไฉน
เสียดัตย์อย่าเสียดู ชีพม้วยมรณา”

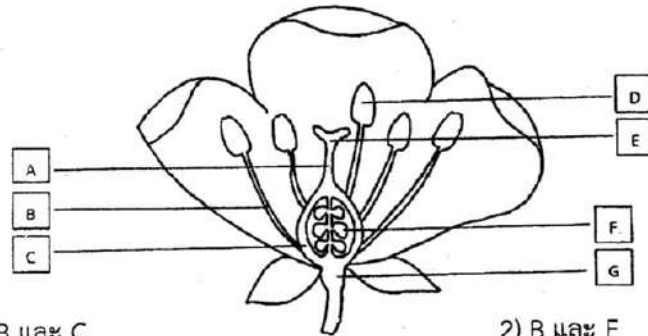
คำประพันธ์บาทใดแสดงภาพพจน์แบบสัญลักษณ์

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) บาทที่ 1 | 2) บาทที่ 2 |
| 3) บาทที่ 3 | 4) บาทที่ 4 |

วิชา วิทยาศาสตร์ (ข้อ 61 – 90)

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

61. จากภาพส่วนประกอบของดอกไม้ชนิดหนึ่ง สามารถพบเซลล์สืบพันธุ์ของพืชได้ที่โครงสร้างใดบ้าง



- 1) B และ C
- 2) B และ F
- 3) C และ D
- 4) D และ F

62. หากใช้เกณฑ์การจำแนกพืชโดยพิจารณาตามโครงสร้างส่วนต่าง ๆ ของพืช ข้อใดจัดกลุ่มพืชเป็นกลุ่มเดียวกันได้ถูกต้อง

- 1) สน ข้าว ฝรั่ง
- 2) ขบา กล้วยไม้ หญ้า ทานตะวัน
- 3) ฝรั่ง เฟิน หญ้า สน
- 4) ข้าวหลวงหลังลาย บานบุรี ทานตะวัน ขบา

63. การศึกษาสัตว์ 4 ชนิดซึ่งเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะพบโครงสร้าง ดังตาราง

โครงสร้าง \ ชนิดสัตว์	ครีป	ขน	เกล็ด	ต่อมน้ำนม
A	-	-	✓	-
B	-	✓	-	✓
C	✓	-	✓	-
D	-	✓	-	-

เครื่องหมาย ✓ หมายถึง พบโครงสร้าง เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่พบโครงสร้าง

จากข้อมูลข้างต้น สัตว์ A C และ D น่าจะเป็นสัตว์กลุ่มใด ตามลำดับ

- 1) สัตว์เลื้อยคลาน ปลา สัตว์ปีก
- 2) ปลา สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ปีก
- 3) ปลา สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์ปีก
- 4) สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม ปลา

64. ข้อใดไม่สอดคล้องเกี่ยวกับการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ ที่มีลักษณะเป็นแหล่งน้ำไหล

- 1) ปลาบางชนิดมีรูปร่างเพรียว
- 2) ตัวอ่อนแมลงบางชนิดมีกรงเล็บที่ปลายขา
- 3) หอยบางชนิดมีการสร้างสารที่มีความเหนียวได้
- 4) ตัวอ่อนของแมลงบางชนิดมีถุงลมสำหรับช่วยในการลอยตัว

65. จากข้อความต่อไปนี้

- ก. พ่อแม่ัวที่ถูกตัดหางทุก ๆ รุ่น เมื่อนำมาผสมพันธุ์กันจะให้กำเนิดลูกวัวหางกุดตั้งแต่กำเนิด
- ข. การผสมต้นพืชดอกสีม่วงต้นสูงและดอกสีขาวต้นเตี้ย มีโอกาสจะได้รุ่นลูกดอกสีขาวต้นสูง
- ค. ลักษณะพันธุกรรมของลูกในบางครอบครัวอาจมีลักษณะบางอย่างเหมือนแม่ บางลักษณะเหมือนพ่อ บางลักษณะเหมือนปู่ ย่า หรือ ตา ยาย
- ง. หากพ่อมีลักยิ้ม แม่ไม่มีลักยิ้ม สามารถให้กำเนิดลูกที่มีลักยิ้ม 2 คน และไม่มีลักยิ้ม 1 คนได้

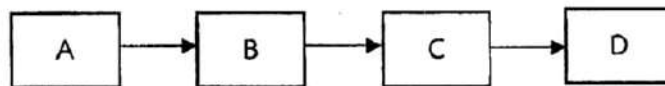
ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

- 1) ก. ข. ค.
- 2) ก. ค. ง.
- 3) ข. ค. ง.
- 4) เฉพาะ ข. ค.

66. ข้อใดคือความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

- 1) นกชนิดหนึ่งอาศัยอยู่ในโพรงบนต้นไม้ขนาดใหญ่
- 2) ในทุ่งหญ้าแห่งหนึ่งมีฝูงวัวไบซึ่งกำลังกินหญ้าอยู่จำนวนหลายฝูง
- 3) ในบ่อน้ำแห่งหนึ่งมีปลาขนาดใหญ่กำลังว่ายน้ำตามฝูงปลาขนาดเล็กกว่าเพื่อล่าเป็นอาหาร
- 4) กาบหอยแครงที่ขึ้นในดินที่ขาดธาตุอาหารจะเปลี่ยนแปลงใบเป็นกับดักแมลงเพื่อให้ได้รับธาตุอาหารเพิ่มขึ้น

67. ข้อใดไม่ถูกต้องสำหรับโซ่อาหารดังต่อไปนี้

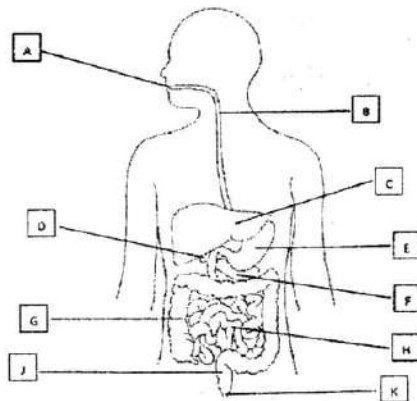


- 1) A สามารถเป็นได้ทั้งพืชและสาหร่าย
- 2) การลดจำนวนของ B จะไม่ส่งผลกระทบต่อ A
- 3) การเพิ่มจำนวนของ D จะส่งผลกระทบต่อ C
- 4) การลดจำนวนของ B จะส่งผลกระทบต่อ C

68. บุคคลในข้อใดต่อไปนี้ **ไม่มี**ส่วนช่วยในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 1) สมหมายใช้กระดาษทั้งสองหน้าก่อนทิ้ง
- 2) สมสมัยแยกขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง
- 3) สมสมรนำขวดน้ำที่ใช้แล้วมาทำเป็นแจกันใส่ต้นไม้ต่าง
- 4) สมชายใช้ช้อนพลาสติกแทนช้อนโลหะเพื่อประหยัดน้ำในการล้าง

69. จากภาพระบบย่อยอาหารของมนุษย์ อวัยวะใดที่**ไม่มี**การสร้างเอนไซม์เพื่อย่อยอาหาร



- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) A, B, C, D, G, และ J | 2) B, C, D, F, J และ K |
| 3) A, B, C, D, H, และ J | 4) B, C, D, G, J และ K |

70. จากข้อความต่อไปนี้

- ก. เจ่งเข้านอนทันทีหลังจากทานอาหารเย็นเพราะต้องการพักผ่อนให้เพียงพอ
 - ข. จิบไม่ทานอาหารที่มีรสเผ็ด แต่ชอบทานเมนูอาหารที่มีผักและปรุงสุกเสมอ
 - ค. จิบใช้เวลาทานอาหารแต่ละมื้ออย่างรวดเร็วเพื่อจะได้มีเวลาไปออกกำลังกายกับเพื่อน
 - ง. จิบใช้เวลาในการทานอาหารแต่ละมื้อค่อนข้างนาน เนื่องจากชอบเคี้ยวอาหารให้ละเอียด
- พฤติกรรมข้อใดบ้างที่ส่งผลดีต่อการทำงานของระบบย่อยอาหาร

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

71. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเมื่อสารได้รับความร้อน

- 1) คราบสีดำที่เกิดขึ้นอยู่ข้างแก้วเมื่อจุดเทียนไว้เป็นเวลานาน
- 2) น้ำตาเทียนหรือขี้ผึ้งเหลวที่ไหลออกมาเมื่อทำการจุดไฟ
- 3) หยดน้ำตาเทียนหรือขี้ผึ้งเหลวที่เกิดการแข็งตัว
- 4) การตัดไส้เทียนให้มีขนาดสั้นลง

72. สารคู่ใดต่อไปนี้ เมื่อผสมกันแล้วจะได้สารละลายเนื้อเดียว

น้ำซูปรีออน	น้ำหวานสีแดง	น้ำมันปาล์ม	น้ำโซดา	น้ำตาล	พริกป่น
A	B	C	D	E	F

- 1) A และ C
- 2) B และ D
- 3) E และ F
- 4) A และ F

73. กำหนดรูปแบบสมการข้อความดังต่อไปนี้ เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงของสาร

สารก่อนเกิดการเปลี่ยนแปลง \rightarrow สารเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงแล้ว

และหากมีมากกว่า 1 สารจะถูกค้นด้วยเครื่องหมายบวก (+)

ข้อใดต่อไปนี้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร

- 1) เกลือแกง + น้ำ \rightarrow น้ำเกลือ
- 2) เหล็ก + แก๊สออกซิเจน + น้ำ \rightarrow สนิมเหล็ก
- 3) มอลต์สกัด + ผงโกโก้ + น้ำร้อน \rightarrow ของเหลวสีน้ำตาล
- 4) น้ำส้มสายชู + น้ำ \rightarrow ของเหลวใส ไม่มีสี และมีรสเปรี้ยว

74. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้

- 1) การจตุรูปเพื่อบูชาเทพเจ้าและสิ่งศักดิ์สิทธิ์
- 2) การจุดประทัดและดอกไม้เพลิงในวันตรุษจีน
- 3) เผากระดาษเงินกระดาษทองเพื่ออุทิศแก่ผู้ล่วงลับ
- 4) การเกิดหยดน้ำบริเวณฝ่าหม้อเมื่อตั้งหม้อน้ำทิ้งไว้หลังจากทำขนมแข่ง

75. ขั้นตอนส่วนหนึ่งของการทำนาเกลือ เริ่มจากการนำน้ำทะเลมากักเก็บไว้ที่บ่อขนาดใหญ่และลึก เรียกว่า วั่งน้ำ หรือ นาขัง เพื่อให้น้ำทะเลใสสะอาด ก่อนจะระบายน้ำทะเลเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป กระบวนการที่ใช้ในขั้นตอนดังกล่าวสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายจากน้ำอ้อยในขั้นตอนใด

- 1) นำลำต้นอ้อยมาเข้าสู่ลูกทึบเพื่อบีบสกัดน้ำอ้อย
- 2) นำน้ำอ้อยเข้าสู่หม้ออุ่นและผสมน้ำปูนขาวแล้วนำไปพักเพื่อตกตะกอน
- 3) น้ำอ้อยใสที่ได้จะถูกนำส่งเข้าสู่หม้อต้มเพื่อให้ได้น้ำเชื่อมที่มีความเข้มข้น
- 4) นำน้ำเชื่อมเข้มข้นไปปั่นน้ำตาลในหม้อปั่นเพื่อแยกผลึกน้ำตาลออกเป็นเม็ดน้ำตาล

76. เมื่อจุ่มปาทองโกล่งในเครื่องตีมีซ็อกโกแลตร้อน พบว่าจะมีคราบน้ำมันเกิดขึ้นบริเวณผิวหน้าของเครื่องตี นักเรียนสามารถใช้วิธีการใดต่อไปนี้อีกเพื่อแยกคราบน้ำมันออกจากเครื่องตีได้

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) การกรอง | 2) การรินออก |
| 3) การตกตะกอน | 4) การระเหยแห้ง |

77. นายเกษมยืนอยู่บนตาชั่งภายในลิฟต์ ในขณะที่เขาอ่านค่าน้ำหนักพบว่ามีความน้อยกว่าปกติ โดยที่เท้าของเขายังอยู่บนตาชั่งเสมอ อยากทราบว่า การเคลื่อนที่ของลิฟต์ในขณะนั้นเคลื่อนที่อย่างไร

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1) ลิฟต์เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ | 2) ลิฟต์เคลื่อนที่ขึ้นด้วยความเร่ง |
| 3) ลิฟต์เคลื่อนที่ลงด้วยความเร่ง | 4) ลิฟต์ตกอย่างอิสระ |

78. ชายคนหนึ่งทำการผลักเก้าอี้เพื่อให้เคลื่อนที่ไปยังที่นั่งของเขา แต่ปรากฏว่าเก้าอี้ไม่เคลื่อนที่ เขาจึงนำแผ่นใสพลาสติกไปรองไว้ใต้ขาของเก้าอี้ทั้ง 4 ขา แล้วทำการผลักเก้าอี้ตัวเดิมด้วยแรงเท่าเดิม เก้าอี้จึงสามารถเคลื่อนที่ได้ จากสถานการณ์ดังกล่าว พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก.สาเหตุที่เก้าอี้ไม่เคลื่อนที่ เพราะแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นมีค่ามากกว่าแรงที่ผลักเก้าอี้

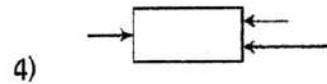
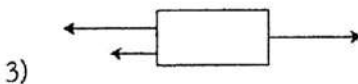
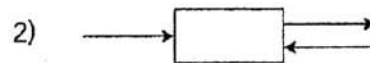
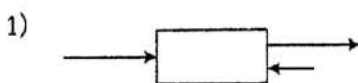
ข.แผ่นใสพลาสติกช่วยลดแรงเสียดทาน บริเวณผิวสัมผัสที่ขาเก้าอี้กับพื้นผิว

ค.สาเหตุที่เก้าอี้เคลื่อนที่ เพราะน้ำหนักของเก้าอี้มีค่าน้อยกว่าแรงที่ผลักเก้าอี้

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1) ข้อ ก. เพียงข้อเดียว | 2) ข้อ ก. และ ข. |
| 3) ข้อ ข. และ ค. | 4) ข้อ ก. ข. และ ค. |

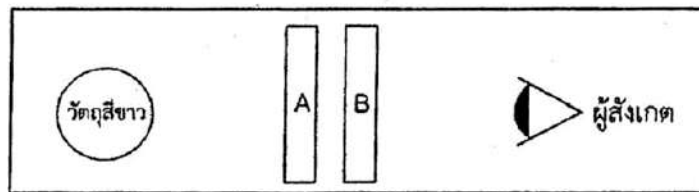
79. จากภาพที่กำหนดให้ ผลรวมของแรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับกล่องวัตถุในข้อใดมีค่ามากที่สุด



80. จากปรากฏการณ์ในช่วงก่อนฝนตก บางครั้งเราสังเกตเห็นฟ้าแลบแต่ไม่ได้ยินเสียงฟ้าร้อง เป็นเพราะเหตุใด

- 1) แสงเดินทางเร็วกว่าเสียง ในตัวกลางเดียวกัน
- 2) เสียงเกิดการแทรกสอดแล้วเกิดการหักล้างกันจนหมด
- 3) เสียงเดินทางในอากาศได้ช้ากว่าตัวกลางอื่น เช่น ของแข็ง หรือ แก๊ส
- 4) เสียงเดินทางผ่านตัวกลางที่ต่างกันทำให้เกิดการหักเหและสะท้อนกลับหมด

81. จากปรากฏการณ์ที่แสงตกกระทบวัตถุสีขาว เข้าสู่ตัวกลาง A และ B อยากทราบว่าวัตถุ A, B และสิ่งที่ผู้สังเกตเห็น สอดคล้องกับข้อใด



ข้อ	วัตถุ A	วัตถุ B	สิ่งที่ผู้สังเกตเห็น
1)	แผ่นกรองแสงสีแดง	กระจกใส	มองเห็นวัตถุเป็นสีแดง
2)	แผ่นไม้	กระจก	มองเห็นวัตถุเป็นสีขาว
3)	แผ่นกรองแสงสีเขียว	แผ่นกรองแสงสีน้ำเงิน	มองเห็นวัตถุเป็นสีแดง
4)	กระดาษแข็งสีแดง	กระจกเงาราบ	มองเห็นวัตถุเป็นสีขาว

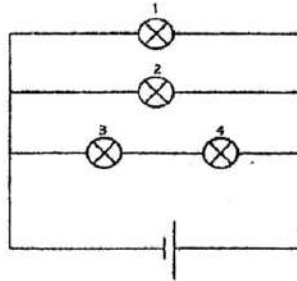
82. พิจารณาข้อความ ต่อไปนี้

- ก. ก่อนการขจัดวัตถุที่มีสภาพเป็นกลางทางไฟฟ้า หมายถึง วัตถุไม่มีประจุไฟฟ้า
- ข. ภายหลังการขจัดวัตถุที่เป็นกลางทางไฟฟ้า จะส่งผลให้วัตถุสองชนิดมีประจุตรงข้ามกัน
- ค. เราสามารถทำให้วัตถุที่เป็นกลางทางไฟฟ้าให้กลายเป็นวัตถุมีประจุไฟฟ้าได้ โดยการถ่ายโอนประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบเข้า หรือออกจากวัตถุนั้น

ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการทดลองเรื่องการขจัดของวัตถุที่เป็นกลางทางไฟฟ้า

- 1) ข้อ ก. เพียงข้อเดียว
- 2) ข้อ ข. เพียงข้อเดียว
- 3) ข้อ ข. และ ค.
- 4) ข้อ ก. , ข. และ ค.

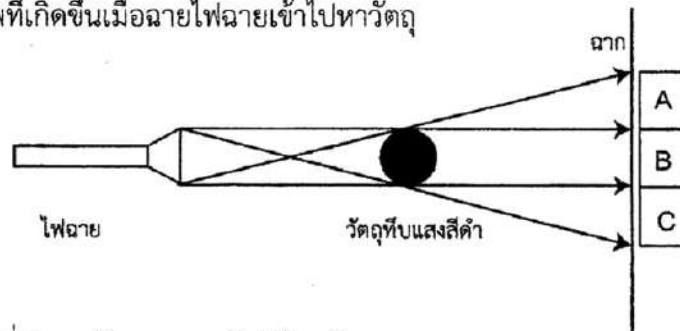
83. กำหนดให้หลอดไฟฟ้าทุกหลอดและเซลล์ไฟฟ้าทุกเซลล์มีสมบัติเหมือนกันทุกประการ เมื่อต่อหลอดไฟฟ้าเข้ากับเซลล์ไฟฟ้าดังภาพ



หากหลอดไฟ (4) ไม่สามารถใช้งานได้ อยากรู้อาจจะเกิดเหตุการณ์ดังข้อใด

ข้อ	หลอดไฟ (1)	หลอดไฟ (2)	หลอดไฟ (3)
1)	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง	ไม่สว่าง
2)	สว่าง	สว่าง	สว่าง
3)	สว่าง	ไม่สว่าง	สว่าง
4)	สว่าง	สว่าง	ไม่สว่าง

84. จากแผนภาพที่เกิดขึ้นเมื่อฉายไฟฉายเข้าไปหาวัตถุ



ข้อใดสรุปบริเวณที่เกิดเงามืด และเงามัว ได้ถูกต้อง

ข้อ	ตำแหน่ง A	ตำแหน่ง B	ตำแหน่ง C
1)	เงามัว	เงามืด	เงามัว
2)	เงามัว	เงามัว	เงามืด
3)	เงามืด	เงามืด	เงามัว
4)	เงามัว	เงามืด	เงามืด

85. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์จากการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของนักธรณีวิทยา

- 1) ศึกษาลำดับคุณค่าของชั้นหิน
- 2) ศึกษาเปรียบเทียบอายุของหิน
- 3) ศึกษาลำดับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต
- 4) ศึกษาสภาพแวดล้อมในอดีตของพื้นที่

86. ข้อใดจับคู่ ได้ถูกต้องทั้งหมด

I. น้ำค้าง II. ฝน III. หิมะ IV. ลูกเห็บ V. เมฆ	A. การควบแน่น B. การเกิดหยาดน้ำฟ้า C. การระเหย D. การระเหิดกลับ E. การหลอมเหลวและระเหย
--	--

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) I. กับ E และ III. กับ E. | 2) IV. กับ E และ V. กับ C. |
| 3) II. กับ A และ III. กับ B. | 4) V กับ B และ II กับ C |

87. จากข้อความต่อไปนี้

- | | | | |
|------------------|------------------|---------------|-------------|
| A. บึง | B. ความชื้นในดิน | C. แม่น้ำ | D. น้ำบาดาล |
| E. น้ำแข็งใต้ดิน | F. ทะเลสาบ | G. ธารน้ำแข็ง | |

แหล่งน้ำที่ใต้นโลกที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

- | | |
|----------|----------|
| 1) D E G | 2) B C F |
| 3) B E G | 4) A F G |

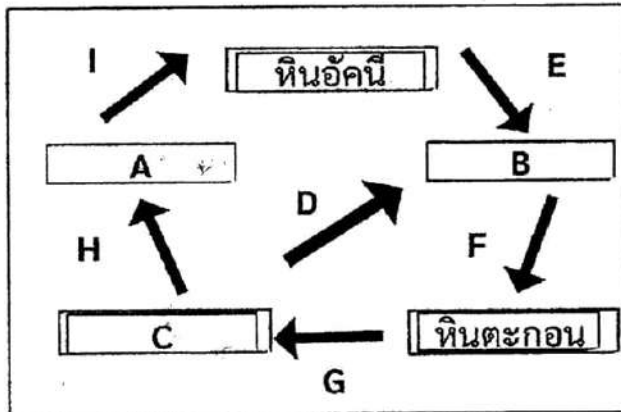
88. “สำหรับประเทศไทย วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 พื้นที่ส่วนใหญ่ไม่เห็นสุริยุปราคาวันนี้ แต่สามารถสังเกตได้ในบางส่วนทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของศรีสะเกษและอุบลราชธานี ด้านตะวันออกของจังหวัดตราด ตรงบริเวณชายแดนด้านที่ติดกับกัมพูชา หลายจังหวัดในภาคใต้ตอนล่างก็มีโอกาสเห็นสุริยุปราคา ดวงอาทิตย์ที่ปรากฏบนฟ้ามีลักษณะแหวกเว้าเล็กน้อย”

ที่มา <http://thaiastro.nectec.or.th/skyevent/article/eclipses2023/>

จากข้อความข้างต้น ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) เหตุการณ์นี้เกิดจากการเรียงตัวของระนาบเดียวกันของโลก ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ ตามลำดับ
- 2) ตำแหน่งที่มองเห็นสุริยุปราคาในประเทศไทยอยู่ในตำแหน่งเงามัวของดวงจันทร์
- 3) ทุกตำแหน่งบนโลกที่ไม่ใช่ประเทศไทย สามารถเห็นสุริยุปราคาแบบเต็มดวง
- 4) เหตุการณ์นี้จะเกิดขึ้นในเวลากลางวัน

89. กำหนดให้ตัวอักษรแทนข้อความ ชนิดของหิน / องค์ประกอบของหิน / กระบวนการการเกิดหิน หรือองค์ประกอบของหิน



จากแผนภาพวัฏจักรของหิน ข้อใดระบุข้อความของตัวอักษร ได้ถูกต้องทั้งหมด

	C	E	G	I
1)	หินแกรนิต	การตกตะกอน	การสะสมตะกอน	การประสานตะกอน
2)	หินแปร	การผุพัง	การแปรสภาพ	การเย็นตัวแล้วตกผลึกของลาวา
3)	หินแปร	การแปรสภาพ	การตกผลึก	การแปรสภาพ
4)	แมกมา	การผุพัง	การหลอมเหลว	การเย็นตัวแล้วตกผลึกของตะกอน

90. ข้อใดกล่าวถูกต้องทั้ง ข้อความ A และ B

- 1) A: ลมบก และลมทะเล เกิดจากความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและอากาศเหนือทะเล
B: ลมบก และลมทะเล แตกต่างกันที่ช่วงเวลาการเกิด และทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศ
- 2) A: การเกิดมรสุม เกี่ยวข้องกับการเอียงของแกนโลก
B: การเกิดมรสุม เกิดจากการเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นทวีป เคลื่อนที่เข้าหาอากาศเหนือพื้นมหาสมุทรที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า
- 3) A: ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีผลต่อการเกิดฝนตกชุกในชายฝั่ง
B: หากประเทศไทยได้รับผลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้อย่างยาวนานกว่าทุกปี จะทำให้ประเทศไทยมีฝนตกน้อย ต้องวางแผนสร้างอ่างเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ล่วงหน้าสำหรับการเกษตร
- 4) A: ภาวะโลกร้อนเกิดจากแก๊สเรือนกระจก เช่น แก๊สไนตรัสออกไซด์ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และแก๊สฮีเลียม
B: หากมีแก๊สเรือนกระจกในบรรยากาศมากขึ้น จะทำให้การกักเก็บและคายความร้อนบางส่วนกลับสู่ผิวโลกมากขึ้น ทำให้อุณหภูมิอากาศโดยเฉลี่ยบนโลกสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนเกิดภาวะโลกร้อน

96. ศาสนาในข้อใดที่มีความแตกต่างกัน

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1) คริสต์ อิสลาม | 2) ยิว เซน |
| 3) พราหมณ์-ฮินดู ซินโต | 4) พุทธ ขงจื้อ |

97. ใครเสนอวิธีการที่จะอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขในชีวิตประจำวันได้ถูกต้องที่สุด

- 1) เปิดตงบอกให้เพื่อนๆ ทำตามความคิดเห็นของตนทุกอย่าง
- 2) ของขวัญบอกเพื่อนๆ ว่า การทำตามเสียงส่วนใหญ่ถูกต้องเสมอ
- 3) โนเบลบอกเพื่อนๆ ว่า จะทำอะไรขอให้นึกถึงพวกพ้องเอาไว้ก่อน
- 4) ดวงเดือนบอกให้เพื่อนๆ ปฏิบัติตามกฎหมาย กติกา ข้อบังคับและกฎหมาย

98. สถาบันทางสังคมใดเป็นกลไกสำคัญในการควบคุมสังคม ให้สมาชิกปฏิบัติตามให้เป็นไป

ตามบรรทัดฐานทางสังคม

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1) สถาบันครอบครัว | 2) สถาบันศาสนา |
| 3) สถาบันเศรษฐกิจ | 4) สถาบันการเมืองการปกครอง |

99. แนวทางใดเป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ทำได้ง่ายที่สุด

- 1) ปรับปรุงภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับยุคสมัย
- 2) นำภูมิปัญญาท้องถิ่นของตนไปเผยแพร่ยังต่างประเทศ
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นเมื่อมีโอกาส
- 4) เก็บรวบรวมข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นในรูปของพิพิธภัณฑ์

100. ข้อใดเป็นความแตกต่างของการบริหารงานของรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) มีขั้นตอนการปฏิบัติที่ต่างกัน | 2) มีระยะเวลาในการบริหารที่ต่างกัน |
| 3) มีนโยบายและจุดมุ่งหมายที่ต่างกัน | 4) มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ต่างกัน |

101. ประเพณีใดที่แสดงให้เห็นถึงรูปแบบการดำรงชีวิตซึ่งมีความเชื่อเรื่องการทำบุญรับขวัญข้าว เมื่อถึงฤดูเดือนยี่มาถึงให้นิมนต์พระสงฆ์มาสวดมงคลทำบุญข้าว

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) ทำบุญสารทเดือนสิบ | 2) บุญสะเทวด |
| 3) บุญบังไฟ | 4) บุญคูณลาน |

102. ข้อใดจัดลำดับศักดิ์สำคัญของกฎหมายไทยได้ถูกต้องที่สุด

- | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|
| 1. พระราชกำหนด | 2. รัฐธรรมนูญ | 3. กฎกระทรวง |
| 4. พระราชกฤษฎีกา | 5. เทศบัญญัติ | 6. ประกาศกระทรวง |
| 1) 1, 2, 4, 3, 5, 6 | 2) 1, 2, 3, 4, 5, 6 | |
| 3) 2, 4, 1, 3, 6, 5 | 4) 2, 1, 4, 3, 6, 5 | |

103. บุคคลใดที่กล่าวถึง ทฤษฎีทั่วไปเกี่ยวกับการจ้างงาน (The General Theory of Employment) รวมถึง การเรียกร้องให้มีการใช้นโยบายทางการคลัง และการเงินเพื่อผ่อนคลายผลกระทบที่เกิดจากภาวะเศรษฐกิจถดถอย และตกต่ำ และถูกยกย่องเป็นบิดาของเศรษฐศาสตร์มหภาค

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1) Adam Smith | 2) John Maynard Keynes |
| 3) Alfred Marshall | 4) John Locke |

104. ผลตอบแทนปัจจัยการผลิตข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1) ที่ดิน = ค่าเช่า | 2) ทุน = ดอกเบี้ย |
| 3) แรงงาน = ค่าจ้าง | 4) ผู้ประกอบการ = ค่าแรง |

105. บุคคลในข้อใดเลือกซื้อสินค้าโดยไม่จำเป็นและไม่ยึดหลักประหยัด

- 1) พลเทพ เพราะจำเป็นต้องใช้รองเท้าแตะ และอยากเล่นของเล่น
- 2) ภาณุวัฒน์ เพราะจำเป็นต้องใช้สมุด และต้องรับประทานอาหารกลางวัน
- 3) วิชากร เพราะจำเป็นต้องใช้ปากกา และไอศกรีมมีสารอาหารต่อร่างกาย
- 4) ภัทรพล เพราะจำเป็นต้องรับประทานอาหารกลางวัน และชอบรับประทานมันฝรั่งทอด

106. การจัดเก็บภาษีของกรมสรรพสามิต มีหน้าที่จัดเก็บภาษียาสูบข้อใด

- 1) มรดก ทรัพย์สิน บริษัท องค์กร
- 2) สินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกต่างประเทศ
- 3) สุรา บุหรี่ เครื่องดื่ม น้ำมันและผลิตภัณฑ์จากน้ำมัน
- 4) เงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีมูลค่าเพิ่ม อากรรั้งนกงางแอน

107. สหกรณ์นิคมมีวัตถุประสงค์สำหรับสมาชิก ข้อใด

- | | |
|--|---|
| 1) ส่งเสริมให้สมาชิกรู้จักการออมทรัพย์ | 2) จัดหาที่ดินให้สมาชิกใช้ประกอบอาชีพ |
| 3) แก้ปัญหาในการประกอบอาชีพประมง | 4) แก้ปัญหาเกษตรกรด้านสินเชื่อเพื่อการเกษตร |

108. เศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวทางในการดำเนินชีวิตที่พระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 มีพระราชดำรัสแก่ชาวไทย เพื่อเป็นแนวทางการแก้ปัญหาเศรษฐกิจในวิกฤติการณ์ต้มยำกุ้งให้ดำรงอยู่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนในกระแสโลกาภิวัตน์ ซึ่งประกอบด้วย 3 ห่วง 2 เงื่อนไข ข้อใดกล่าวผิดจากความเป็นจริง

- 1) พอประมาณ รู้จักพอดี ไม่เบียดเบียนทั้งตนเองและผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่พอเพียง
- 2) มีเหตุผล ใช้เหตุผลในการตัดสินใจ โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องอย่างรอบคอบและถ่วงถ้
- 3) ภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี เตรียมพร้อมที่จะรับการเปลี่ยนแปลงรอบตัวที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงประโยชน์ส่วนตน
- 4) เงื่อนไขความรู้และเงื่อนไขคุณธรรม มีความรอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวังในการดำเนินชีวิตรวมถึง ความซื่อสัตย์สุจริตและขยันอดทน

109. ข้อใดเรียงลำดับของการเกิดศักราชได้ถูกต้องที่สุด

- | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| 1. อีกราชศักราช | 2. คริสตศักราช | 3. จุลศักราช |
| 4. พุทธศักราช | 5. มหาศักราช | 6. รัตนโกสินทร์ศก |
| 1) 4, 3, 2, 5, 1, 6, | 2) 2, 4, 1, 3, 5, 6 | |
| 3) 2, 1, 4, 3, 5, 6 | 4) 4, 2, 5, 1, 3, 6 | |

110. วิธีการทางประวัติศาสตร์ขั้นตอนใดที่แปลความหมายจากหลักฐานโดยไม่มีอคติ เพื่อตอบคำถามที่สงสัย

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) รวบรวมหลักฐาน | 2) ประเมินหลักฐาน |
| 3) ตีความหลักฐาน | 4) กำหนดคำถาม |

111. จากหลักฐานข้อใด ทำให้ทราบว่า “แคว้นทริภุญชัย เป็นแคว้นโบราณ”

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1) ชากเมืองโบราณ | 2) พระธาตุทริภุญชัย |
| 3) ตำนานจามเทวีวงศ์ | 4) ศิลจารึกภาษามอญโบราณ |

112. แนวคิดเรื่องพระมหากษัตริย์ในสมัยอยุธยาข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) นำแนวคิดที่พระมหากษัตริย์ทรงเป็นธรรมราชามาจากขอม
- 2) ได้รับอิทธิพลจากพม่าเกี่ยวกับสถานะของพระมหากษัตริย์
- 3) ปกครองโดยมีพระมหากษัตริย์หลายพระองค์ในเวลาเดียวกัน
- 4) มีการนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนามาใช้ปกครองบ้านเมือง

113. ข้อใดไม่ใช่ผลงานที่ปรากฏในสมัยรัชกาลที่ 5

- 1) ตั้งหอรัษฎากรพิพัฒน์
- 2) ใช้คำนำหน้าชื่อเด็ก สตรี บุรุษ และใช้นามสกุล
- 3) กำเนิดโรงเรียนนายทหารมหาดเล็ก (โรงเรียนหลวงแห่งแรก)
- 4) การปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน (ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น)

114. ประชาชนมีสิทธิออกเสียงเลือกตั้งครั้งแรกในสมัยใด เพราะเหตุใด
- 1) สมัยรัชกาลที่ 6 เพราะมีการสร้างเมืองทดลองการปกครองระบอบประชาธิปไตย
 - 2) สมัยรัชกาลที่ 7 เพราะเปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นระบอบประชาธิปไตย
 - 3) สมัยรัชกาลที่ 8 เพราะเป็นสมัยนิยมวัฒนธรรมตะวันตก
 - 4) สมัยรัชกาลที่ 9 เพราะปกครองด้วยระบอบประชาธิปไตย
115. ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 500000 วัดจากจุด A ได้ 4 เซนติเมตร และวัดจุด B ได้ 2 เซนติเมตร ระยะทางของจุด A และจุด B รวมกันเป็นเท่าใดของพื้นที่จริง
- 1) 30 กิโลเมตร
 - 2) 40 กิโลเมตร
 - 3) 50 กิโลเมตร
 - 4) 60 กิโลเมตร
116. เครื่องมือภูมิโตสามารถใช้วัดลักษณะความกดอากาศ
- 1) Psychrometer
 - 2) Hygrometer
 - 3) Barometer
 - 4) Anemomete
117. ประโยชน์ของการใช้แผนที่และภาพถ่ายในการศึกษาข้อมูลจังหวัด คืออะไร
- 1) ทราบประวัติของจังหวัด
 - 2) ทราบจำนวนประชากรในจังหวัด
 - 3) ทราบลักษณะทางกายภาพของจังหวัด
 - 4) ทราบสภาพทางอากาศของจังหวัด
118. ครอบครัวของยุทธนาอาศัยอยู่จังหวัดตราด ซึ่งเป็นภาคตะวันออก จะเดินทางไปเที่ยวอุทยานแห่งชาติผาแต้ม ครอบครัวของยุทธนาจะต้องเดินทางไปจังหวัดและทิศข้อใด
- 1) จังหวัดเชียงใหม่ ; ทิศเหนือ
 - 2) จังหวัดกาญจนบุรี ; ทิศตะวันตก
 - 3) จังหวัดอุบลราชธานี ; ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - 4) จังหวัดสุราษฎร์ธานี ; ทิศใต้
119. ข้อใดกล่าวถึงที่ตั้ง ขนาดและอาณาเขตของประเทศไทยไม่ถูกต้อง
- 1) ทิศตะวันตก มีเทือกเขาแดนลาว เทือกเขาสันกาลาศิรี และแม่น้ำเมย
 - 2) ทิศตะวันออก มีเทือกเขาหลวงพระบาง เทือกเขาพนมดงรัก และมีแม่น้ำโขงกั้น
 - 3) ตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างเส้นศูนย์สูตรกับเส้นทรอปิคออฟแคนเซอร์
 - 4) มีขนาดพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับที่ 3 ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รองจากอินโดนีเซียและเมียนมาร์
120. การกระทำใดเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติในทางที่ไม่ถูกต้อง
- 1) ปลูกป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ
 - 2) ใช้สารเคมีในดินเพื่อเร่งหรือเพิ่มปริมาณผลผลิต
 - 3) ทำความสะอาดแหล่งน้ำโดยการเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลต่างๆ
 - 4) ปลอ่ยพันธุ์ปลาลงในแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มจำนวนปลาในแหล่งน้ำธรรมชาติ

128. Although she is still a/an _____, she thinks her mother should give her more freedom to make her own decisions.

- | | |
|-------------|----------------|
| 1) gangster | 2) creator |
| 3) teenager | 4) philosopher |

129. I'll _____ leaving for Chiang Mai until you're well enough to look after yourself again.

- | | |
|------------|-------------|
| 1) put on | 2) put away |
| 3) put out | 4) put off |

130. If the *Sleep With Me Hotel* is _____, there are still plenty of options with rates starting at \$234 a night.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) unavoidable | 2) unaffordable |
| 3) unacceptable | 4) unavailable |

PART 3: GRAMMAR AND STRUCTURE (ITEMS 131-138)

Directions: Choose the best answer to complete each sentence.

131. It's quite easy to tell people to stop _____ unconfident, but learning how to overcome insecurities is challenging.

- | | |
|----------|-------------|
| 1) be | 2) to be |
| 3) being | 4) to being |

132. Tomorrow is the one-year anniversary of our uncle's death, and we made a pact a few months ago to go there every _____.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) year at the same time | 2) year on the same time |
| 3) years at the same time | 4) years on the same time |

133. Most of the diners love the chef's salad; _____, there are a few customers who don't like it much.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1) however | 2) consequently |
| 3) although | 4) since |

134. My sister is very generous, but sometimes she spends her money _____ than she should.

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) more careless | 2) more carelessly |
| 3) more careful | 4) more carefully |

135. Nobody attended to the meeting because I _____ to tell them about it.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) forgot | 2) was forgetting |
| 3) have forgotten | 4) had forgotten |

136. The Prime Minister, accompanied by his daughter, _____ to Vancouver next month.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) is traveling | 2) are traveling |
| 3) has been traveling | 4) have been traveling |

137. Which of the following is grammatically **CORRECT**?

- 1) Kubota suggested to go to a new Chinese restaurant.
- 2) Because my father had lung cancer, he stopped to smoke.
- 3) I'm looking forward to working with you as soon as possible.
- 4) We decided renting an apartment in the end of the summer.

138. Which of the following is grammatically **INCORRECT**?

- 1) Each of these oranges is juicy and sweet .
- 2) Twenty dollars are the price for that robot.
- 3) The people who are singing that song are my friends.
- 4) The team captain, as well as his players, is hopeful and optimistic.

PART 4: ERROR DETECTION (ITEMS 139–144)

Directions: Choose the underlined part which is NOT grammatically correct.

139. (1) The Earth needs your help (2) because it is (3) warming up. The Arctic is melting and the rainforests are getting (4) more smaller and smaller.

140. Students (1) are knowing they do not come to school (2) on Teachers' Day but they can give their teacher a card or gift, (3) write a poem or create (4) a piece of artwork.

141. Our family will (1) always remember the State Funeral of Queen Elizabeth II (2) at Westminster Abbey. We could not go, but we (3) watched them on TV. She (4) will always be in our hearts.

142. There are not (1) enough classes in school to keep students (2) active. If students (3) have more choice, they would want to try new sports and (4) do more exercise.

143. Yesterday afternoon, robbers took (1) valuable gold rings and (2) a diamond necklace from a shop (3) on 5th Avenue. The robbery happened at four o'clock while people (4) shopped.

144. (1) Testing chocolate sounds like a dream job, and it is (2) good paid, too. You do not need (3) any qualifications, but you need a very good sense of (4) taste and smell.

PART 5: READING (ITEMS 145–150)**Items 145-150: Read the given passages and answer the questions below.**

145. Directions about the exam: This part of the exam tests your grammatical knowledge. You are given five pairs of sentences on a particular topic. The second sentence in each pair is gapped and you must complete it using up to three words, so that it means the same as the first sentence.

From the above directions, students should _____

- 1) write the answer with more than three words in the gap.
- 2) choose a topic they know best for five pairs of sentences.
- 3) know a lot of vocabulary, both meanings and history of words.
- 4) fill the gap in a new sentence to have the same meaning in each pair.

146. Most people think that spending money on themselves will make them happier than spending it on other people. But, when researchers assess happiness before and after people spend an annual bonus, people report greater happiness when they spend the bonus money on others or donate it to charity than when they spend it on themselves. One reason for this is that giving to others makes us feel good about ourselves.

What is the passage mainly about?

- 1) Spending bonus money for happiness
- 2) Happiness from giving and sharing
- 3) How to spend an annual bonus
- 4) Ways to assess happiness

147. Have you ever been to New York? I went there last year with my school. We traveled by plane and stayed in a budget hotel. We visited Manhattan and walked through Central Park. It was amazing! However, we didn't meet many Americans. In the hotel, there were lots of Japanese students like us, trying to practice English. The teachers thought of the perfect solution: as the Japanese students can't speak Spanish and we can't speak Japanese, we had to speak in English. So, the teachers decided we should spend the rest of the trip together.

According to the passage, we can infer that _____

- 1) the students were very disappointed as they had to walk to central park.
- 2) they did not speak English much because they only stayed in the hotel.
- 3) these were school trips for students who wanted to practice English.
- 4) the teachers were not happy with the Japanese students.

148. Sepak takraw is a fast, exciting sport. It's a combination of volleyball, football and gymnastics. It's popular in Southeast Asia, and it's Malaysia's national sport. The name comes from two languages. Sepak means kick in Malay and takraw means ball in Thai. People in Europe, Canada and the USA are starting to play it too. The rules of Sepak takraw are simple. Each team has three people on the court. They can use any part of their body, except their hands, to hit the ball over the net. They win a point if the other team can't hit it back to them.

According to the passage, what is true about Sepak takraw?

- 1) Only Malaysia and Thailand play Sepak takraw in Southeast Asia.
- 2) It is exciting to watch and is not similar to volleyball or football.
- 3) The name 'Sepak takraw' comes from Thai and Malay.
- 4) It is easy to play with all parts of the body.

149. To many people, a trip to the zoo is a fun day out for the family. Visiting a zoo is a chance for many people to see exotic animals they would otherwise be unable to see. However, few people stop and actively **consider** why zoos are bad. While zoos can definitely be exciting places for families to visit, the fact remains that they are bad for animals. In most cases, animals in zoos lead very unhappy lives. This is because they are caged in small limited spaces and often forced to perform tricks or entertain visitors. Zookeepers also may neglect their healthcare needs. As a result, many animals at zoos may die from stress or illness.

The word consider in line 3 can be replaced by _____ .

- 1) doubt
- 2) believe
- 3) question
- 4) comment

150. **According to the passage, which of the following is NOT true?**

- 1) You cannot normally see some kinds of animals except in zoos.
 - 2) Most animals are happy when they entertain visitors.
 - 3) Zoos are exciting for families, but bad for animals.
 - 4) Animals can also feel stressed out like humans do.
-