



สมาคมผู้ปกครองและครูสตรีวิทยา

ร่วมกับโรงเรียนสตรีวิทยา

จัดโครงการทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 (SATRIWITHAYA Pre-test)

ประเภทห้องเรียนทั่วไป

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30 – 12.15 น.

ข้อสอบมีจำนวน 35 หน้า

คำชี้แจง

ข้อสอบแบ่งออกเป็น 2 ชุด

ชุดที่ 1	จำนวน 90 ข้อ	มี 3 รายวิชา ดังนี้
ข้อที่ 1 – 30		วิชาคณิตศาสตร์ เวลา 08.30 – 09.15 น.
ข้อที่ 31 – 60		วิชาภาษาไทย เวลา 09.15 – 10.00 น.
ข้อที่ 61 – 90		วิชาสังคมศึกษา เวลา 10.00 – 10.45 น.
ชุดที่ 2	จำนวน 60 ข้อ	มี 2 รายวิชา ดังนี้
ข้อที่ 1 – 30		วิชาวิทยาศาสตร์ เวลา 10.45 – 11.30 น.
ข้อที่ 31 – 60		วิชาภาษาอังกฤษ เวลา 11.30 – 12.15 น.

- คำถามในแบบทดสอบทั้ง 2 ชุดนี้ เป็นข้อสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียวจากตัวเลือก (1) (2) (3) หรือ (4) ที่กำหนดให้ เมื่อเลือกคำตอบใดแล้วใช้ดินสอ 2B ระบายในช่องคำตอบในกระดาษคำตอบ ดังตัวอย่างการตอบตัวเลือกที่ (3) ดังนี้

① ② ● ④

ถ้าระบายคำตอบแล้ว ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาดเสียก่อน แล้วจึงระบายคำตอบใหม่

* ในการลบคำตอบ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิด เพราะจะทำให้เครื่องไม่สามารถตรวจกระดาษคำตอบได้

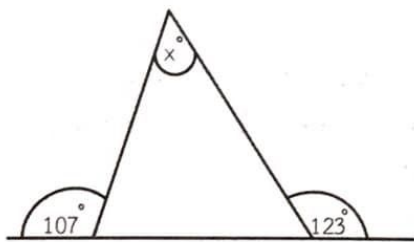
8. หลอดดูดน้ำ 45 หลอด แต่ละหลอดยาว 21.8 เซนติเมตร หากนำมาสอดต่อกันโดยให้หลอดดูดน้ำหลอดหนึ่งสอดไปในหลอดดูดน้ำอีกหลอดหนึ่ง โดยให้มีส่วนที่ซ้อนกันยาว 3.5 เซนติเมตร จะได้หลอดดูดน้ำที่ต่อเสร็จแล้ว มีความยาวกี่เมตร
- 1) 6.73 เมตร
2) 8.235 เมตร
3) 8.27 เมตร
4) 8.305 เมตร

9. ถ้า $y = \frac{\frac{1}{3} + \frac{5}{6}}{2 - \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{3} \right)}$ แล้วจำนวนในข้อใดที่คูณด้วย y มีค่าเท่ากับ 1

- 1) $\frac{4}{5}$
2) $\frac{5}{4}$
3) 4
4) 5

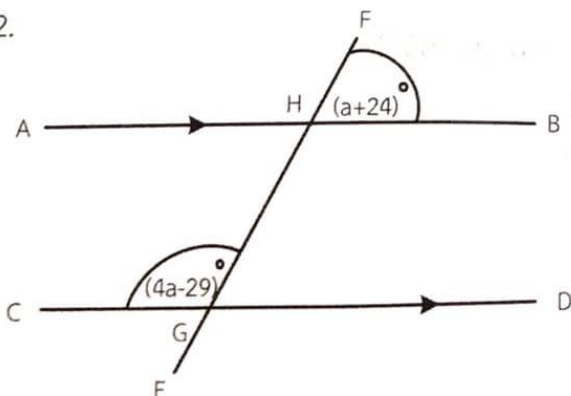
10. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวนนักเรียนที่ใส่แว่นอยู่ $\frac{4}{9}$ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดในห้อง และมีจำนวนนักเรียนที่เป็นนักกีฬาบาสเกตบอลอยู่ $\frac{1}{5}$ ของจำนวนนักเรียนที่ไม่ใส่แว่น และมีจำนวนนักเรียนที่เล่นดนตรีในวงดุริยางค์อยู่ $\frac{1}{4}$ ของจำนวนนักเรียนที่เป็นนักกีฬาบาสเกตบอล ถ้านักเรียนในห้องนี้มีนักเรียนเพียงคนเดียวที่เล่นดนตรีในวงดุริยางค์ แล้วนักเรียนที่ใส่แว่นจะมีทั้งหมดกี่คน
- 1) 16 คน
2) 20 คน
3) 36 คน
4) 45 คน

11. จากรูปที่กำหนดให้ มุม x มีขนาดกี่องศา



- 1) 45°
2) 50°
3) 55°
4) 60°

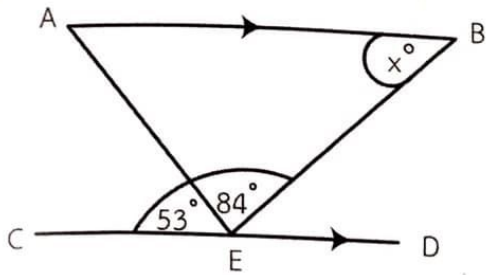
- 12.



จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ \overline{EF} เป็นเส้นตัด
ถ้ามุม $FHB = (a + 24)^\circ$ และมุม $HGC = (4a - 29)^\circ$
แล้วค่าของ $2a - 19$ ตรงกับข้อใด

- 1) 47
2) 55
3) 67
4) 74

13.



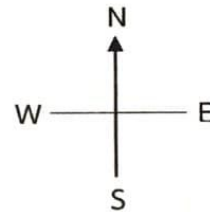
จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ถ้ามุม $\angle CEA = 53^\circ$
 มุม $\angle AEB = 84^\circ$ และมุม $\angle ABE = x^\circ$ แล้วค่าของ $3x - 5$
 ตรงกับข้อใด

- 1) 94
- 2) 98
- 3) 122
- 4) 124

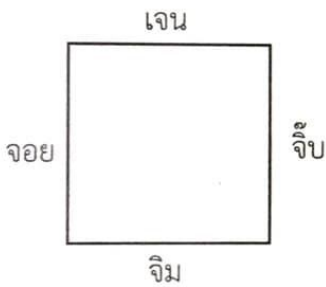
14. เจน จิม จอย และจิบ นั่งรอบโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตัวหนึ่ง โดยแต่ละคนจะนั่งในตำแหน่งกึ่งกลางด้านใดด้านหนึ่งของโต๊ะเสมอ

กำหนดให้

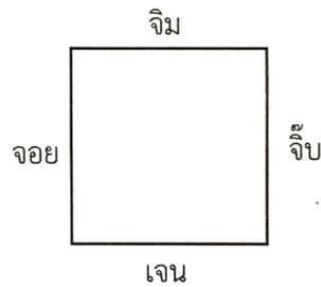
- (1) จอยนั่งหันหน้าไปทางทิศตะวันตกเสมอ
 - (2) เจนและจอยไม่นั่งตรงข้ามกัน
 - (3) จิมนั่งทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจิบเสมอ
- แผนผังที่นั่งในข้อใดถูกต้อง



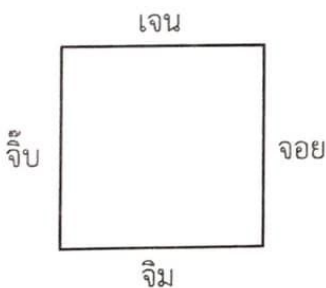
1)



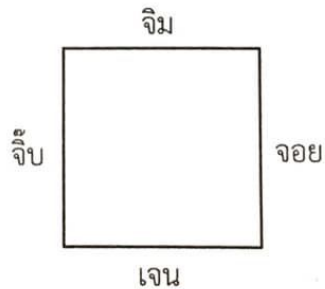
2)



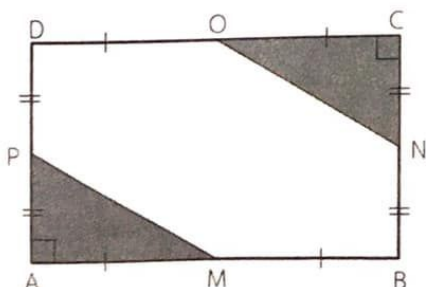
3)



4)

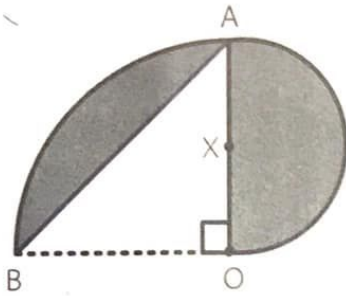


15. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 3 ไร่ 71 ตารางวา โดยมี $AD = BC = 62$ เมตร มีจุด M, N, O และ P เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} และ \overline{AD} ตามลำดับ แล้วพื้นที่ส่วนที่ไม่แรเงาคิดเป็นกี่ตารางเมตร



- 1) 1,271 ตารางเมตร
- 2) 3,813 ตารางเมตร
- 3) 4,200 ตารางเมตร
- 4) 5,084 ตารางเมตร

16. จากรูป กำหนดให้ จุด O และจุด X เป็นจุดศูนย์กลางของรูปวงกลม และ $OA = OB = 14$ หน่วย ส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)



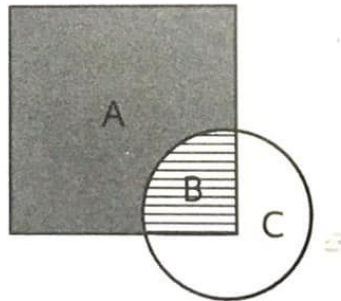
- 1) 133 ตารางหน่วย
- 2) 154 ตารางหน่วย
- 3) 175 ตารางหน่วย
- 4) 210 ตารางหน่วย

17. ถ้าพื้นที่แรเงามีพื้นที่เป็น 8 เท่าของพื้นที่ของรูปวงกลมเล็ก ถ้าให้ r แทนรัศมีของรูปวงกลมเล็ก แล้วผลรวมรัศมีของรูปวงกลมเล็กและรัศมีของรูปวงกลมใหญ่ตรงกับข้อใด



- 1) r หน่วย
- 2) 3r หน่วย
- 3) 4r หน่วย
- 4) 10r หน่วย

18. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวด้านละ 15 หน่วย วางทับกับรูปวงกลมที่มีรัศมียาว 7 หน่วย ดังรูป



กำหนดให้



แทนบริเวณ A



แทนบริเวณ B



แทนบริเวณ C

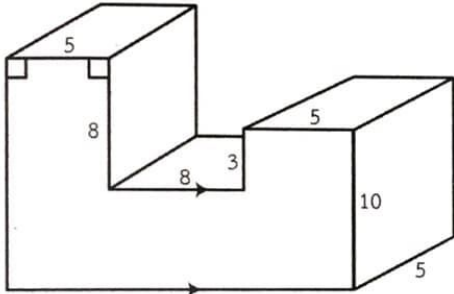
ผลต่างของพื้นที่บริเวณ A และ C ตรงกับข้อใด

- 1) 71 ตารางหน่วย
- 2) 73 ตารางหน่วย
- 3) 154 ตารางหน่วย
- 4) 157 ตารางหน่วย

19. จีรนนท์ได้รับเงินเดือน เดือนละ 38,000 บาท ในเดือนแรกที่ได้รับเงินเดือน เขานำเงินไปจ่ายค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 65% ของเงินเดือนทั้งหมด และตั้งใจว่าเขาจะเก็บเงินทุกวัน วันแรกเก็บ 1 บาท วันต่อไป เก็บเป็น 2 เท่า ของวันก่อนหน้านั้น นั่นคือวันที่สองเก็บ 2 บาท วันที่สามเก็บ 4 บาท และต่อๆ ไป โดยการกระทำเช่นนี้ ไปได้ระยะหนึ่ง จีรนนท์พบว่าเงินไปไม่ได้เพราะเงินเก็บมากกว่าเงินเดือนที่เขาเหลือ วันนั้นคือวันที่เท่าไร
- 1) วันที่ 11
 - 2) วันที่ 13
 - 3) วันที่ 15
 - 4) วันที่ 17

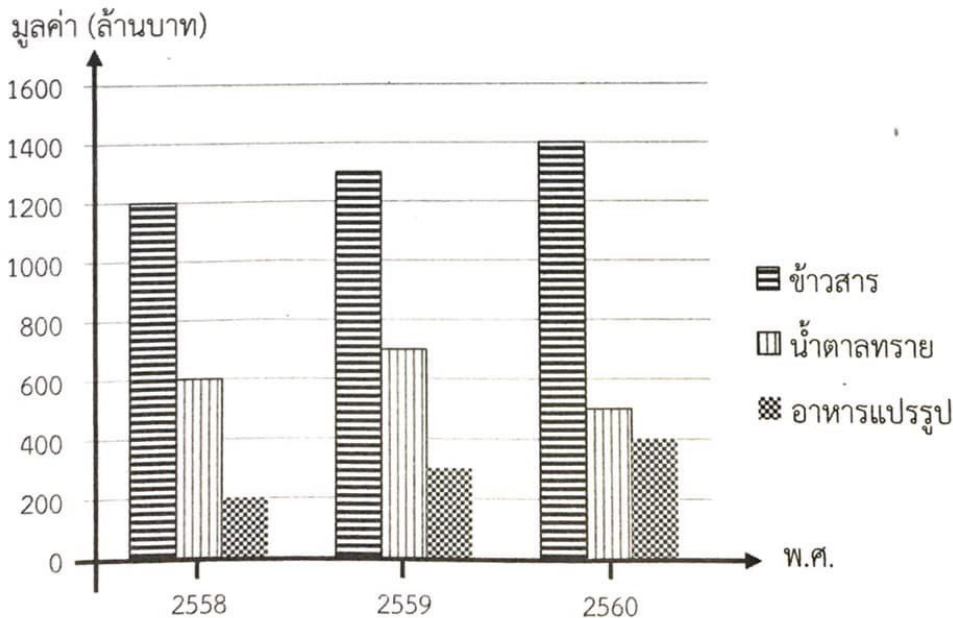
20. ถ้าใช้ระนาบตัดทรงลูกบาศก์ในแนวใดก็ได้เพียงหนึ่งครั้ง พื้นที่หน้าตัดรูปใดจะไม่เกิดขึ้น
- 1) รูปสามเหลี่ยม
 - 2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - 3) รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
 - 4) รูปสี่เหลี่ยมรูปร่าง

21. แท่งไม้มีลักษณะดังรูป ปริมาตรของแท่งไม้นี้ตรงกับข้อใด (ตัวเลขที่เขียนกำกับมีหน่วยเป็นเซนติเมตร)



- 1) 455 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) 580 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3) 705 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 4) 905 ลูกบาศก์เซนติเมตร

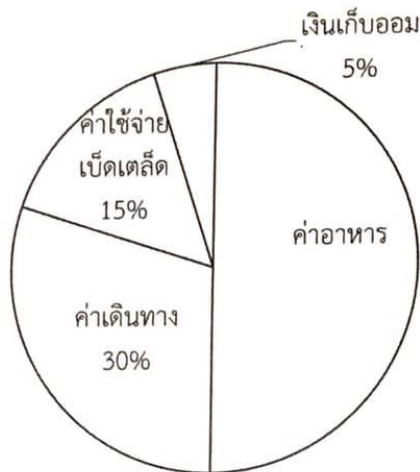
22. แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบแสดงมูลค่าข้าวสาร น้ำตาลทราย และอาหารแปรรูปที่ส่งออกในปี พ.ศ. 2558 - 2560



จากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบที่กำหนดให้ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- 1) ในการส่งออกข้าวสารตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2558 - 2560 เฉลี่ยอยู่ที่ 13 ร้อยล้านบาท
- 2) ในการส่งออกน้ำตาลทราย ปีที่มีการส่งออกน้ำตาลทรายมากที่สุด คือปี พ.ศ. 2559
- 3) มูลค่าในการส่งออกน้ำตาลทรายตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2558 - 2560 รวมได้ 18 พันล้านบาท
- 4) แนวโน้มในการส่งออกอาหารแปรรูปตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2558 - 2560 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี

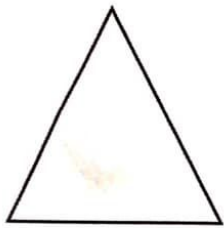
23. แผนภูมิแสดงรายจ่ายของเด็กหญิงราณี แคมเปนในเดือนตุลาคม 2561



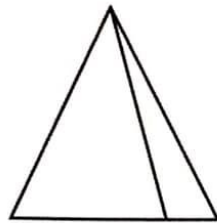
ถ้าราณีมีค่าอาหารจำนวน 4,000 บาท จะมีค่าเดินทางมากกว่าเงินเก็บออมอยู่ที่บาท

- 1) 800 บาท
 - 2) 1,200 บาท
 - 3) 2,000 บาท
 - 4) 2,400 บาท
24. กล่องใบหนึ่งบรรจุลูกแก้วสีแดง 4 ลูก สีขาว 5 ลูก สีเหลือง 3 ลูก สุ่มหยิบลูกแก้วขึ้นมา 1 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกแก้วสีแดงหรือสีขาวตรงกับข้อใด
- 1) $\frac{2}{3}$
 - 2) $\frac{3}{4}$
 - 3) $\frac{4}{5}$
 - 4) $\frac{5}{6}$
25. ซื้อเสื้อมาราคา 150 บาท จะคิดราคาเท่าใด เมื่อลดราคาให้ผู้ซื้อ 25 % แล้วยังมีกำไร 25 %
- 1) 200 บาท
 - 2) 225 บาท
 - 3) 250 บาท
 - 4) 275 บาท
26. โรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งจุผู้เข้าชมได้ 500 คน แต่มีผู้เข้าชมเพียง 75% ของที่นั่งทั้งหมด มีเด็กเข้าชมภาพยนตร์ 12% ของผู้เข้าชมทั้งหมด และครึ่งหนึ่งของผู้เข้าชมที่เป็นผู้ใหญ่จะเป็นผู้หญิง ดังนั้นจะมีผู้เข้าชมที่เป็นผู้ใหญ่และเป็นผู้หญิงกี่คน
- 1) 150 คน
 - 2) 155 คน
 - 3) 160 คน
 - 4) 165 คน
27. กำหนดแบบรูป 3, 5, a, 13, 21, b, 55, 89, 144, c, ... แล้ว $a+b+c$ มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 270
 - 2) 275
 - 3) 282
 - 4) 285

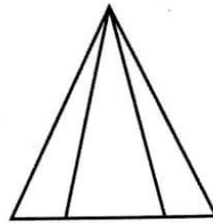
28. พิจารณาลำดับของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

รูปที่ 49 จะมีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 1,225 รูป | 2) 2,352 รูป |
| 3) 2,400 รูป | 4) 2,450 รูป |

29. ถ้าจำนวนนับ a , b และ c ที่มากกว่า 1 มีผลคูณเป็น $a \times b \times c = 15,867$ แล้ว $a + b + c$ มีค่าน้อยที่สุดตรงกับข้อใด

- | | |
|--------|--------|
| 1) 47 | 2) 93 |
| 3) 169 | 4) 173 |

30. กำหนดให้ A , B แทน จำนวนนับ

$$A \oplus B \text{ แทน } \frac{A+B}{5} + 1$$

$$A \Delta B \text{ แทน } \frac{A-B}{2}$$

ค่าของ $(7 \oplus 8) \Delta (1 \oplus 4)$ ตรงกับข้อใด

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

31. ข้อใดใช้ลักษณนามต่างจากข้ออื่น

- | | | | | | |
|-------------|--------|-------|-------------|----------|-------|
| 1) ไบริบรอง | ใบสั่ง | ใบลา | 2) เข็มกลัด | คันฉ่อง | ก๊ีบ |
| 3) เกวียน | ดาบ | เทียน | 4) ประตู่ | หน้าต่าง | กระจก |

32. ข้อใดเป็นคำชนิดเดียวกับคำที่ขีดเส้นใต้ในประโยค นักกีฬาต่างฝึกซ้อม

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1) พี่ไม่ชอบให้น้องกันคิ้ว | 2) กันดีกว่าแก้ |
| 3) คนบ้านนี้ชอบตีกัน | 4) เด็กของเราถูกกันไม่ให้เข้าไป |



ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 33

- 1) การศึกษาจะสอนให้คนเก่งแล้ว / 2) จำเป็นอย่างยิ่งที่จะอบรมให้ดีพร้อมกันไปด้วย /
3) ประเทศเราจึงจะได้คนที่มีคุณภาพ / 4) คือทั้งเก่ง ทั้งดี มาเป็นกำลังสำคัญของชาติบ้านเมือง

33. ข้อความตอนใดไม่มีคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) ตอนที่ 1 | 2) ตอนที่ 2 |
| 3) ตอนที่ 3 | 4) ตอนที่ 4 |

34. ข้อใดใช้คำราชาศัพท์ไม่ถูกต้อง

- 1) สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงขับรถเกี่ยวข้าวของบริษัท เจียลี (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) นายสี วรรณเทวี น้อมเกล้าฯ ถวายที่ดิน จำนวน 63 ไร่ แต่สมเด็จพระพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถในรัชกาลที่ 9
- 3) สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานรางวัล“ความเป็นเลิศด้านการสร้างสรรค์” แก่ผู้เข้าประกวด
- 4) กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ทั่วประเทศ ทูลเกล้าฯ ถวายข้าวเปลือก 99 ตัน แต่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

35. ข้อใดใช้ภาษาระดับต่างจากข้ออื่น

- 1) บันไดเลื่อนออกแบบไว้สำหรับการยืนและไม่ควรยืนด้านใดด้านหนึ่งเพราะจะทำให้เสียสมดุล
- 2) เมื่อระบบการทำงานของบันไดเลื่อนเกิดความผิดปกติอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้อื่น
- 3) การยื่นชดฝั๋งใดฝั๋งหนึ่งของเราเพื่อให้นักอื่นแขงผ่านทำให้บันไดเลื่อนทำงานผิดพลาดหรือชำรุดได้
- 4) การเดินหรือวิ่งเป็นการใช้บันไดเลื่อนผิดวิธีเพราะแรงสั่นสะเทือนจะทำให้ระบบนิรภัยทำงานอัตโนมัติ

36. ข้อใดเป็นประโยคสามัญ

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1) เธอจะอยู่กับฉันหรือไม่ | 2) เด็ก ๆ ไปเล่นที่สนามหญ้าหน้าวัด |
| 3) บ้านที่หาสี่ขวดยุสายน่าอยู่มาก | 4) เด็กสาวที่กำลังตัดหญ้าในสนามเป็นหัวหน้าโครงการนี้ |

37. วลีที่ขีดเส้นใต้ในข้อใดเป็นกรรมของประโยค
- 1) แม่ค้าในโรงเรียนทำอาหารถูกปากทุกคน
 - 2) บรรณารักษ์ห้องสมุดให้บริการยืม - คืนหนังสือ
 - 3) ประเสริฐนักเรียน ป.6/2 อ่านหนังสืออยู่ในห้อง
 - 4) นายกรัฐมนตรีได้รับเชิญมาเป็นประธานงานคืนสู่เหย้า

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 38

“ร่วมรักความเป็นชาติไม่เคยขาดศาสนาหน้าที่ชาวประชาจงนำมาประพฤตินกระแสนพระดำรัส
พระองค์ตรัสหัดฝึกฝนพอเพียงไรทุกข์ทนช่วยให้คนพ้นลำเค็ญ”

38. คำประพันธ์ข้างต้นหากแบ่งวรรคให้ถูกต้องตามฉันทลักษณ์ จะเป็นคำประพันธ์ประเภทใด
- 1) กลอนสุภาพ
 - 2) โคลงสี่สุภาพ
 - 3) กาพย์ยานี 11
 - 4) กาพย์ฉบัง 16

39. ข้อใดใช้คำผิดความหมาย
- 1) ข้อสอบฉบับนี้มีที่ผิดหลายแห่งเพราะไม่ได้ตรวจทานให้ดี
 - 2) นรินทร์ขีดทอดว่าธาตลเป็นผู้อยู่เบื้องหลังเหตุการณ์ทะเลาะวิวาท
 - 3) รัฐบาลสนับสนุนให้ชาวนาปลูกข้าวโพดแทนการปลูกข้าวในฤดูนาปรัง
 - 4) ผู้ที่กำลังควบคุมน้ำหนักควรหลบเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีแคลอรีสูง

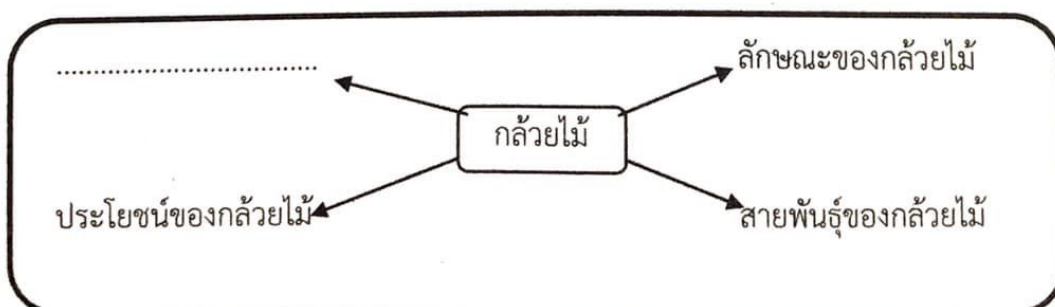
40. ข้อใดมีคำสะกดผิด
- 1) เกษียณอายุ บิณฑบาต กลัวยบวชชี
 - 2) ปราบฏการณั ยุตีธรรม อะไหล่
 - 3) อานิสงส์ ลำไย เบญจเพส
 - 4) ชมดขม้อย วัชพีช อัยาศัย

41. ข้อใดไม่มีคำศัพท์ที่มีความหมายเหมือนกับคำที่ขีดเส้นใต้ในคำประพันธ์ต่อไปนี้

เหมือนนารินไร้โฉมบรรโลมสง่า

- 1) เห็นเป็นยอดนงคราญในโลกนี้
- 2) โอ้บังอรอดิถีพินดา
- 3) งามเกศยิ่งเกศกัลยาณี
- 4) อัจฉรารูปสวयरวยจريت

ใช้แผนภาพความคิดต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 42



42. ประเด็นใดเหมาะสมจะเป็นส่วนหนึ่งของแผนภาพความคิดเรื่อง “กล้วยไม้” มากที่สุด
- 1) ต้นกำเนิดของกล้วยไม้
 - 2) ความเชื่อเกี่ยวกับกล้วยไม้
 - 3) การจำแนกประเภทกล้วยไม้
 - 4) ความผูกพันระหว่างกล้วยไม้กับคนไทย

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 43

“เมืองหนึ่งโนรา อู่นาข้าว พรานน้ำตก แหล่งนกน้ำ ทะเลสาบงาม เขากทะเล น้ำพุร้อน คำขวัญของจังหวัดพัทลุง ได้รวบรวมเอาความโดดเด่นของดีในท้องถิ่นไว้เกือบทั้งหมดแต่สถานที่ที่อยากนำเสนอและเชิญชวนให้มาท่องเที่ยวคืออุทยานนกน้ำทะเลน้อย”

43. ข้อความข้างต้นควรเป็นส่วนใดของเรียงความ
- 1) คำนำ
 - 2) ส่วนสรุป
 - 3) เนื้อหา
 - 4) ส่วนแสดงความคิดเห็น

ใช้ข้อความโฆษณาต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 44

น้ำผักใบเขียว 6 ชนิด บริษัทผลิตขึ้นเพื่อช่วยเพิ่มภูมิคุ้มกันและฟื้นฟูสุขภาพ ราคาปกติ 3,600 บาท ช่วงนี้ลดราคาเหลือเพียง 1,380 บาท สนใจติดต่อสั่งซื้อด่วน !

44. ข้อความโฆษณาไม่ปรากฏข้อมูลเรื่องใด
- 1) ราคาของสินค้า
 - 2) สรรพคุณของสินค้า
 - 3) ที่ติดต่อสอบถาม
 - 4) ประเภทของผลิตภัณฑ์

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 45

1. สร้างขึ้นตั้งแต่สมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
2. ถ้าปัจจุบันมีการสร้างใหม่ ในสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว
3. เรือพระที่นั่งอนันตนาคราช เป็นเรือพระที่นั่งบัลลังก์ในกระบวนพยุหยาตราชลมารค
4. โขนเรือเป็น “พญาอนันตนาคราช” หรือขนาด 7 เคียร โดยปกติจะใช้เป็นเรือพระที่นั่งรอง

45. ข้อใดเรียงลำดับความได้ถูกต้อง

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

46. ข้อใดเรียงลำดับคำถูกต้องตามพจนานุกรม

- 1) เมล็ด ฤดู ร่วง
- 2) โจร เฒ่า ญาติ
- 3) ยวน เยือก เยอะ
- 4) กฐิน กราด กาทอง

47. ข้อใดแสดงคำสอนต่างจากข้ออื่น

- | | |
|---|---|
| 1) เป็นมนุษย์สุดนิยมที่ลมปาก
แม้้นพูดดีมีคนเขาเมตตา | จะได้ยากโหยหิวเพราะชีวหา
จะพูดจาจพิเคราะห์ให้เหมาะสม |
| 2) แล้วสอนว่าอย่าไว้ใจมนุษย์
ถึงเถาวัลย์พันเกี่ยวที่เลี้ยวลด | มันแสนสุดลึกล้ำเหลือกำหนด
ก็ไม่คิดเหมือนหนึ่งในน้ำใจคน |
| 3) ถึงบางพูดพูดดีเป็นศรีศักดิ์
แม้้นพูดชั่วตัวตายทำลายมิตร | มีคนรักสรรถ้อยร้อยจิต
จะชอบผิดในมนุษย์เพราะพูดจา |
| 4) จะพูดจาปราศรัยกับใครนั้น
ไม่ควรพูดอ้ออึ้งขึ้นมึงกู | อย่าตะคั่นตะคอกให้เคืองหู
คนจะหล่ลวงลามไม่ขามใจ |

48. ข้อใดไม่เหมาะสมในการพูดโน้มน้าวให้ผู้ฟังอนุรักษ์พลังงาน

- 1) พลังงาน ถือเป็นสิ่งที่มีค่าแต่ปัญหาอยู่ที่ว่าเราจะทำอย่างไรถึงจะช่วยกันประหยัดพลังงานได้
- 2) การประหยัดพลังงาน เป็นสิ่งที่ทุกคนในสังคมจำเป็นต้องช่วยกันอย่างเต็มที่ เพื่อให้พลังงานมีเพียงพอที่จะใช้ต่อไปในอนาคต
- 3) การประหยัดพลังงานมีข้อดีอยู่มากมาย แต่สิ่งสำคัญที่สุดคือความร่วมมือของทุก ๆ คน ที่จะต้องช่วยกันทำให้เกิดผลสำเร็จและเป็นรูปธรรมได้จริง
- 4) ยังมีอีกหลากหลายวิธีที่เราสามารถประหยัดพลังงานได้ จึงขอเชิญชวนทุกคนให้ความสำคัญช่วยกันคนละไม้คนละมือประหยัดพลังงานเพื่อชาติของเรา

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 49

ยาหลังอาหาร

ยาหลังอาหาร ควรรับประทานหลังอาหารทันที อาจทานพร้อมอาหารหรือก่อนรับประทานอาหารเช้าก็ได้ เพราะไม่ว่าจะกรณีใด ยาจะเข้าไปอยู่ในกระเพาะอาหารพร้อมกับอาหารที่รับประทานเหมือน ๆ กัน

ถ้าลืมรับประทานยาหลังอาหาร สามารถรับประทานยาได้ทันทีที่นึกได้และไม่เกิน 15 นาที แต่ถ้านึกได้หลังจากรับประทานอาหารเช้ามากกว่า 15 นาทีแล้ว ควรข้ามมื้อนั้นและรอรับประทานหลังอาหารในมื้อถัดไปแทน หรืออาจรับประทานยามื้อย่อยแทนมื้อหลักก่อนรับประทานยาก็ได้ กรณีที่ยานี้มีความสำคัญมาก

49. จากข้อความข้างต้น ใครปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง

- 1) สุรีย์รับประทานยาหลังอาหารก่อนรับประทานกล้วยเตี๋ยตามทันทีจนหมดชาม
- 2) อลินเกรงว่าจะลืมรับประทานยาหลังอาหารจึงรับประทานยาพร้อมกับข้าวกลางวัน
- 3) มาลินีลืมรับประทานยาหลังอาหารมื้อกลางวัน จึงรอรับประทานยาในอาหารมื้อเย็นโดยรวบยอดทานยาเป็น 2 เท่า
- 4) นิรุชสีรับประทานยาหลังอาหาร เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที นิรุชสีนึกได้ จึงหาอะไรรับประทานรองท้องก่อนแล้วรับประทานยา

ใช้นิทานต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 50

พระมหาชนก

พระโพธิสัตว์เมื่อเสวยพระชาติเป็นพระมหาชนก เมื่อครั้งเรืออัปปาง ทรงมุ่งมั่นว่ายน้ำข้ามมหาสมุทร แม้เทพธิดามาลองใจก็ไม่ทรงละความพยายาม นางจึงช่วยเหลือจนได้ครองราชย์สมบัติร่มเย็นและมั่งคั่งถึง 700 ปี พระองค์ทรงรำลึกถึงถ้อยคำของนางเทพธิดาเมขลาว่าพระองค์จะสำเร็จมรรคด้วยการตั้งสถาบันการศึกษา เพื่ออบรมให้คนรู้จักสำนึกถึงสิ่งที่เป็นประโยชน์แก่ส่วนตนและส่วนรวมและในที่สุดพระมหาชนกก็บรรลุโมกขธรรมเมื่อทรงประกอบพระราชกรณียกิจในโลกมนุษย์ครบถ้วน

50. ข้อคิดจากนิทานข้างต้นข้อใด**น้อยที่สุด**

- 1) กายเข้มแข็งทำให้พ้นภัยพิบัติ
- 2) เมตตาธรรมคำจุนโลก
- 3) ความอดสาหัสทำให้บรรลุผล
- 4) ความรู้คู่คุณธรรมนำสังคมเจริญ

ใช้แผนภูมิต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 51-52

ตัวอย่างชนิดของปลาที่คนไทยบริโภค และคุณค่าอาหาร (ต่อ 100 กรัม)*

ชนิดของปลา	โปรตีน (กรัม)	ไขมัน (กรัม)	แร่ธาตุ (มิลลิกรัม)			วิตามิน บี (มิลลิกรัม)		
			แคลเซียม	ฟอสฟอรัส	เหล็ก	บี 1	บี 2	ไนอาซิน
ปลากะพงขาว	18.2	0.4	46	150	0.3	0.05	0.06	3.1
ปลากะพงแดง	18.7	2.1	34	144	1.0	0.06	0.11	4.7
ปลาช่อน	19.1	0.1	14	114	0.4	0.01	0.01	-
ปลาดุกอูย	20.0	2.0	16	82	0.7	0.28	0.04	-
ปลาดุกด้าน	18.2	2.2	34	116	0.2	0.10	0.04	2.2
ปลาหู	21.5	0.6	42	207	1.5	0.14	0.18	-
ปลาตะเพียน	22.0	2.6	32	102	0.4	0.01	0.09	-
ปลาสลิค	17.2	0.8	70	177	2.3	1.0	0.19	2.0
ปลาสำลี	19.0	1.3	38	26	0.6	0.05	0.08	-
ปลาอินทรี	18.5	2.7	20	224	1.3	0.07	0.07	6.6

*ตารางคุณค่าอาหารกองโภชนาการ กรมอนามัย

51. ถ้านักเรียนต้องการสารอาหารที่มีโปรตีนและแร่ธาตุสูง นักเรียนจะเลือกบริโภคปลาชนิดใด

- 1) ปลาหู
- 2) ปลาตะเพียน
- 3) ปลาอินทรี
- 4) ปลากะพงขาว

52. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**ตามแผนภูมิ

- 1) ปลาสลิคมีธาตุเหล็กสูงสุด
- 2) ปลาตะเพียนเป็นปลาที่มีโปรตีนสูงสุด
- 3) ปลาหูมีแคลเซียมสูงกว่าปลากะพงขาว
- 4) ปลาอินทรีเป็นปลาที่มีฟอสฟอรัสสูงสุด

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 53

หวัด ป้องกันได้จริงหรือ

หวัดเป็นโรคที่เกิดจากไวรัส คนไทยในสมัยที่หมอบรัดเลย์มาอยู่กรุงเทพฯ ได้รู้เรื่องนี้จึงเรียกไวรัสแบบไทย ๆ ว่า “หวัด” โรคนี้จึงมีชื่อไทยว่าหวัดตั้งแต่นั้นมา หวัดเกิดจากไวรัสได้มากกว่า 200 ชนิด รักษาด้วยยาปฏิชีวนะไม่ได้และไม่มียาอะไรที่ฆ่าไวรัสได้ การป้องกันจึงเป็นอาวุธที่สำคัญในการรักษาตั้งแต่โบราณกาล มีการอ้างถึงสิ่งที่จะช่วยป้องกันหวัดกันมากหลายอย่างก็ไม่ช่วยอะไร พอจะสรุปสั้น ๆ ได้ดังต่อไปนี้

* **วิตามินซี** ถูกอ้างถึงว่าช่วยป้องกันหวัดได้ในขนาด 1,000 - 2,000 มิลลิกรัม แต่ไม่มีการศึกษาใดชี้ชัดว่าช่วยป้องกันหวัดได้

* **วิตามินดีและอี** ยังมีหลักฐานน้อยมากในการยืนยันว่าป้องกันหวัดได้

* **สมุนไพรวัดเอ็กไคนาเซีย (Echina)** ก็ไม่แน่ชัดในเรื่องผลการวิจัย ส่วนสมุนไพรวัดอื่น เช่น โสม กระเทียม ไบมะกอก ได้ถูกใช้เป็นยาป้องกันหวัดมานานแต่ไม่มีหลักฐานว่าได้ผลแน่ชัด

* **ธาตุสังกะสี** ผลงานวิจัยมีทั้งดีและไม่ดี แต่การกินธาตุสังกะสีมากเกินไปจะทำให้การรับรู้รสและกลิ่นเสียไป

* **การออกกำลังกายพอประมาณ** ทำให้ภูมิคุ้มกันของร่างกายดีขึ้นซึ่งน่าจะช่วยป้องกันหวัดได้ แต่หลักฐานในการป้องกันหวัดค่อนข้างอ่อน

* **การนอนหลับเพียงพอ** มีการศึกษาหนึ่งแสดงให้เห็นว่าการนอน 7 ชั่วโมงมีผลทำให้เป็นหวัดได้มากกว่า 3 เท่า เมื่อเทียบกับการนอน 8 ชั่วโมง หรือมากกว่า

ส่วนมากหวัดจะหายได้เองภายใน 1 สัปดาห์ การรักษาของหมอคือการรักษาตามอาการ เช่น ให้อาหารตามอาการคัดจมูก ทำให้หายใจคล่องขึ้น คนไข้สบายขึ้น พักผ่อนมาก ๆ กินดี ๆ ให้มีแรงรอเวลาให้หวัดหายไปเอง



(จากหนังสือ HealthToday no. 183 July 2016 หน้า 8)

53. จากเรื่อง “หวัด ป้องกันได้จริงหรือ?” ข้อใดเป็นวิธีป้องกันหวัดได้ดีที่สุด

- 1) กินวิตามินซีเพราะช่วยป้องกันหวัดได้
- 2) การออกกำลังกายพอประมาณทำให้ภูมิคุ้มกันของร่างกายดีขึ้น
- 3) การนอนหลับเพียงพอวันละ 8 ชั่วโมง หรือมากกว่าช่วยป้องกันหวัดได้
- 4) กินสมุนไพรมีวิตามินและแร่ธาตุ เช่น โสม กระเทียม ไบมะกอกเพราะถูกใช้เป็นยาป้องกันหวัดมานาน

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 54

“แม่รักลูกลูกก็รั้อยู่ว่ารัก
จะกินนอนนอนว่าเมตตาเตือน

คนอื่นสักหมื่นแสนไม่แมนเหมือน
จะจากเรือนร้างแม่ไปแต่ตัว”

54. ข้อใดมีแนวคิดเหมือนคำประพันธ์ข้างต้น

- | | |
|---|--|
| 1) เมื่อนั้น
พระแม่ไปป่าเป็นอาจิม | พระสังข์ซ่อนอยู่ที่รูสีน
ในจิตถวิลทุกเวลา |
| 2) จะใคร่ออกช่วยพระแม่เจ้า
เหนื่อยยากลำบากกายา | สงสารผ่านเกล้าเป็นหนักหนา
กลับมาจนค่าแล้วรำไร |
| 3) ไม่ว่าลูกน้อยเป็นหอยปู
พระคุณล้ำลภพไตร | อัมชุชมชิตพิสมัย
จะออกให้เห็นตัวก็กลัวการ |
| 4) ไก่ป่าพาฝูงมากินข้าว
ค้ายเขี่ยเรียรายทั้งดินดาน | ของพระแม่เจ้าอยู่ถาวรฉาน
พระมารดามาเห็นจะรำไร |

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 55

ประดุจเทียบเปรียบว่าพาดนเข้า
จนรุ่นวายใจคิดผิดกระบวน

พัวพันเกล้าเรื่องร้ายหลากหลายส่วน
สื่อสำนวนบอกไว้ให้รู้ตรอง

55. คำประพันธ์ข้างต้นสอดคล้องกับสำนวนใด

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1) เข็นครกขึ้นภูเขา | 2) แกว่งเท้าหาเสี้ยน |
| 3) ชีไพรงให้กระรอก | 4) มือไม่พายเอาเท้าราน้ำ |

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 56

กองควบคุมโรคติดต่อ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ได้ประกาศ เรื่องการป้องกันโรค และภัยที่เกิดในฤดูหนาว เนื่องจากขณะนี้ได้เข้าสู่ช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคติดต่อ หลายชนิดโดยเฉพาะโรคไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ โรคปอดบวม โรคหัด โรคสุกใส โรคมือ เท้าปาก และโรคอุจจาระร่วง จึงขอให้ประชาชนมีความระมัดระวัง โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง คือ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง กว่าปกติ

56. ข้อใดไม่สัมพันธ์กับข้อความข้างต้น

- 1) เหตุผลที่ออกประกาศ
- 2) โรคติดต่อที่มักพบในฤดูหนาว
- 3) วิธีป้องกันโรคติดต่อในฤดูหนาว
- 4) บุคคลที่มีโอกาสป่วยโรคติดต่อในฤดูหนาว

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 57

1) สถานการณ์การใช้ “บุหรี่ไฟฟ้า” ในประเทศไทย ถือว่ามีความน่าเป็นห่วงมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยพบว่า คนส่วนใหญ่หันมาใช้บุหรี่ไฟฟ้าเพราะได้รับการสื่อสารความเชื่อผิด ๆ / 2) ในปัจจุบันหลายประเทศเริ่มมีมาตรการควบคุมโดยเฉพาะในกลุ่มเยาวชน อาทิ สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ ฯลฯ / 3) ขณะนี้ พ.ร.บ.ควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ได้กำหนดให้บุหรี่ไฟฟ้าเป็นสินค้าที่ต้องห้ามในการนำเข้ามาในราชอาณาจักร / 4) เพราะในบุหรี่ไฟฟ้านั้นมีนิโคตินและสารประกอบอื่น ๆ ที่เป็นสารเคมีอันตรายเช่นเดียวกับบุหรี่ยาสูบ

57. ข้อความข้างต้นส่วนใดเป็นข้อคิดเห็น

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) ส่วนที่ 1 | 2) ส่วนที่ 2 |
| 3) ส่วนที่ 3 | 4) ส่วนที่ 4 |

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 58

การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีบนโลกใบนี้ได้ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในระดับต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นสังคมระดับครอบครัว แวดวงเพื่อนฝูง หรือแม้กระทั่งสังคมในที่ทำงาน ซึ่งจะเห็นได้จากการเสพติดโทรศัพท์ประเภทสมาร์ทโฟน ไอแพด ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้แค่เพียงปลายนิ้ว จนกระทั่งเทคโนโลยีเหล่านี้กลายเป็นปัจจัยที่ 5 นอกเหนือจากปัจจัย 4 ที่เป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ทั่วไป

58. ข้อใดเป็นสาระสำคัญของข้อความข้างต้น

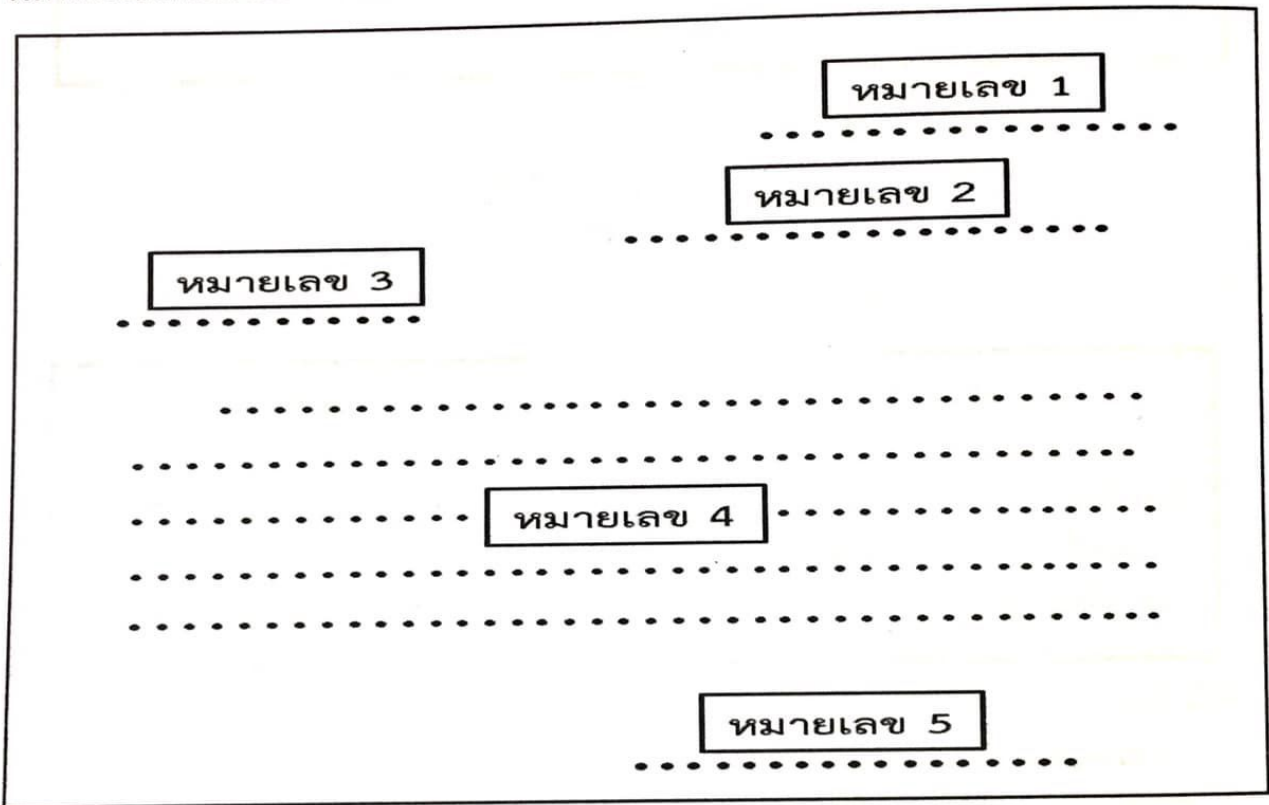
- 1) เทคโนโลยีต่างๆ มีความเจริญก้าวหน้าและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
- 2) การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
- 3) สมาร์ทโฟนและไอแพดในปัจจุบันเป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำเนินชีวิตของมนุษย์
- 4) โทรศัพท์ประเภทสมาร์ทโฟน ไอแพด สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้แค่เพียงปลายนิ้ว

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 59

น้ำเป็นสารอาหารที่ร่างกายได้รับง่าย ๆ แต่มีประโยชน์ต่อร่างกาย มีส่วนในการส่งเสริมการทำงานของกระบวนการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการขนส่งสารอาหาร ขับถ่ายของเสียในเหงื่อ ปัสสาวะและให้ความชุ่มชื้นกับร่างกาย ทุกคนควรได้รับน้ำอย่างเพียงพอในทุก ๆ วัน เพื่อทดแทนน้ำส่วนที่เสียไป ความต้องการน้ำในแต่ละวันจะมีปริมาณที่ต่างกันขึ้นอยู่กับหลายองค์ประกอบ เช่น อายุ เพศ อากาศร้อน เมื่อออกกำลังกายแล้วเสียเหงื่อมาก เมื่อร่างกายรู้สึกกระหายน้ำเมื่อปากหรือผิวแห้ง หรือเมื่อปัสสาวะสีเหลืองเข้ม จำเป็นต้องดื่มน้ำมากขึ้นเพื่อลดความเสี่ยงในการขาดน้ำ

59. บุคคลใดนำความรู้ที่ได้จากข้อความข้างต้นไปใช้ไม่ถูกต้อง
- 1) กุ้งต๋มมีน้ำมากกว่าปกติหลังจากออกกำลังกาย
 - 2) กบพบว่าปัสสาวะมีสีเหลืองเข้มจึงต๋มน้ำเพิ่มมากขึ้น
 - 3) ปลาต๋มน้ำหลายแก้วระหว่างรับประทานอาหารทุกมื้อ
 - 4) ไก่ต๋มน้ำบ่อยครั้งในวันที่มีอุณหภูมิสูงและรู้สึกกระหายน้ำ

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อที่ 60



60. จากภาพข้างต้น ข้อใดสัมพันธ์กัน

ข้อ	หมายเลข	ข้อความ
1)	1	389/184 ม. ภูมิไจนิเวศน์ ต. บางปลากด อ. พระสมุทรเจดีย์ จ. สมุทรปราการ 10290
2)	2	สิ่งที่ส่งมาด้วย
3)	3	โทรศัพท์ 0 - 2428 - 4312
4)	5	กราบเท้าคุณพ่อที่เคารพอย่างสูง

61. พุทธศาสนสุภาษิตที่ว่า ปฏิรูปการี จรูวา อุฎฐาตา วินทเต ธนํ คนจะหาทรัพย์มีเงินทองได้ ต้องมีพฤติกรรมตามข้อใด
- 1) ขยัน ซื่อสัตย์ อุดม
 - 2) ขยัน ประหยัด สันโดษ
 - 3) ขยัน อุตุน ไม่เป็นหนี้ใคร
 - 4) ขยัน เอาการเอางาน กระทบเหมาะสม
62. การที่เราโยนของขึ้นไปที่สูง ของนั้นไม่อาจค้างอยู่บนจุดสูงสุดนั้นได้ เทียบได้กับลักษณะคำสอนในพระพุทธศาสนาในข้อใด
- 1) สิ่งทั้งปวงไม่ใช่ตัวตน
 - 2) สิ่งทั้งปวงเป็นของไม่เที่ยงแท้
 - 3) สิ่งทั้งปวงไม่ควรยึดมั่นถือมั่น
 - 4) สิ่งทั้งปวงไม่สามารถควบคุมได้
63. บุคคลในข้อใดปฏิบัติตนเป็นศาสนิกชนในศาสนาที่ตนนับถือไม่ถูกต้อง
- 1) กระถ้อน ทำพิธีล้างบาปก่อนเข้าเป็นคริสต์ศาสนิกชน
 - 2) กระถิน ตักบาตรเทโวที่วัดใกล้บ้านในวันอาสาฬหบูชา
 - 3) กระต่าย ถือศีลอดทั้งเดือนรอมฎอนเพื่อจะได้เข้าถึงอัลลอฮ์
 - 4) กระแต ทำบุญอุทิศให้บรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้วในเดือน 10
64. ข้อใดกล่าวถึงหลักธรรมที่พระพุทธเจ้าทรงแสดงในวันสำคัญทางพระพุทธศาสนาไม่ถูกต้อง
- 1) มาฆบูชา : ทำความดี ละเว้นความชั่ว และทำจิตใจให้ผ่องใส
 - 2) วิสาขบูชา : ความกตัญญู หลักความจริง และความไม่ประมาท
 - 3) อัฐมีบูชา : ความละเอียดและเกรงกลัวต่อบาป สมทานศีล งดเว้นจากบาป ความชั่วและอบายมุข
 - 4) อาสาฬหบูชา : การปฏิบัติตนย่อหย่อนสบายกายเกินไป ทรมานกายเกินไป และการปฏิบัติที่เป็นกลาง
65. พระพุทธเจ้าทรงแสดงธรรมเรื่องใด จนทำให้อรุเวลกัสสปสำเร็จเป็นพระอรหันต์
- 1) อริยสัจ 4
 - 2) อนันตลักขณสูตร
 - 3) อาทิตตปริยายสูตร
 - 4) ัมมจักกัปปวัตตนสูตร

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 66

บุุคนทั่วไปมักมี “อกุศลมูล 3” เป็นสรณะพื้นฐานของมนุษย์ เมื่อกำเริบจะแสดงออกมาเป็นทุจริต ทางกาย วาจา ใจ รวมเป็นเหตุให้เกิดกิเลส

66. อยากทราบว่า ลักษณะพฤติกรรมใดสัมพันธ์กับหลักธรรมข้างต้น
- 1) ความพอใจ ความอิจฉา ความหงุดหงิด
 - 2) ความยินดี ความปลั่งเสงสัย ความโกรธ
 - 3) ความอยากได้ ความคิดปองร้าย ความมัวเมา
 - 4) ความประมาท ความพยาบาท ความถือตัว
67. แม่สอนลูกสาวว่า “เป็นผู้หญิงควรรักนวลสงวนตัว” ข้อความดังกล่าวจัดอยู่ในวัฒนธรรมประเภทใด
- 1) ศติธรรม
 - 2) เนติธรรม
 - 3) สหธรรม
 - 4) วัตถุธรรม
68. ข้อใดคือจำนวนสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560
- 1) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร แบบแบ่งเขตเลือกตั้ง 350 คน แบบบัญชีรายชื่อ 150 คน
 - 2) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร แบบแบ่งเขตเลือกตั้ง 375 คน แบบบัญชีรายชื่อ 125 คน
 - 3) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร แบบแบ่งเขตเลือกตั้ง 400 คน แบบบัญชีรายชื่อ 100 คน
 - 4) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร แบบแบ่งเขตเลือกตั้ง 420 คน แบบบัญชีรายชื่อ 100 คน

69. องค์กรใดไม่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองดูแลสิทธิของเด็ก

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1) มูลนิธิยุวสถิรคุณ | 2) มูลนิธิกระจกเงา |
| 3) มูลนิธิศูนย์พิทักษ์สิทธิเด็ก | 4) มูลนิธิปวีณา หงสกุล |

70. กฎหมายในข้อใดต่อไปนี้มีศักดิ์ต่ำกว่ากฎหมายอื่น

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1) กฎกระทรวง | 2) พระราชกำหนด |
| 3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร | 4) พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญ |

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 71

วัฒนธรรมประเพณีที่สำคัญของประเทศไทยส่วนใหญ่มักเกี่ยวข้องกับความเชื่อในพระพุทธศาสนา และการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งในแต่ละภาคก็จะมีวัฒนธรรมเฉพาะท้องถิ่นที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวแตกต่างกันไปตามสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้บางภาคของประเทศไทยยังใช้ประเพณีวัฒนธรรม เป็นกุศโลบายในการปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นที่สูญเสียไปให้ฟื้นคืนสู่สภาพสมดุลอีกด้วย

71. จากข้อความข้างต้น ประเพณีใดใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสะท้อนกุศโลบายดังกล่าว

- | | | | |
|-----------|----------------|-------------|------------------|
| 1) บั้งไฟ | 2) เลี้ยงผีผาย | 3) ลอยกระทง | 4) สืบชะตาแม่น้ำ |
|-----------|----------------|-------------|------------------|

72. บริษัทแสนรักขายสินค้าไม่เป็นธรรม ไม่แสดงป้ายราคา การกระทำดังกล่าวของบริษัทแสนรัก

เป็นการละเมิดสิทธิผู้บริโภคข้อใด

- 1) สิทธิที่จะได้รับความเป็นธรรมในการทำสัญญา
- 2) สิทธิที่จะมีอิสระในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ
- 3) สิทธิที่จะได้รับความปลอดภัยจากการซื้อสินค้าและบริการ
- 4) สิทธิที่จะได้รับข้อมูลข่าวสารที่เพียงพอและถูกต้องเพื่อการตัดสินใจซื้อ

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 73

คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบในการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ปี พ.ศ. 2561 ในพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ โดยแบ่งออกเป็น 7 ระดับ 7 กลุ่มจังหวัด และมีอัตราค่าจ้างต่ำสุด 308 บาทต่อวันและสูงสุด 330 บาท ต่อวัน ตามมาตรฐานองค์การแรงงานระหว่างประเทศ”

73. เพราะเหตุใด ค่าแรงขั้นต่ำจึงมีอัตราที่แตกต่างกันในแต่ละจังหวัด

- 1) สภาพเศรษฐกิจ สังคม มีขนาดที่แตกต่างกัน
- 2) ระดับการศึกษาของประชาชนในแต่ละจังหวัดไม่เท่ากัน
- 3) จำนวนประชากร และการประกอบอาชีพพื้นฐานแตกต่างกัน
- 4) งบประมาณที่รัฐบาลให้การสนับสนุนในการจ้างแรงงานไม่เท่ากัน

74. หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับเกษตรกร หมายถึงการปฏิบัติตามแนวพระราชดำริ

เรื่อง การเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่งผลดีต่อเกษตรกรในด้านใด

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1) นำความรู้สมัยใหม่มาใช้ | 2) มีรายได้สม่ำเสมอ เลี้ยงตนเองได้ |
| 3) มีผลผลิตสูง ส่งเป็นสินค้าออกได้ | 4) เป็นเกษตรกรก้าวหน้า มีรายได้สูง |

75. “ราคาสินค้าในประเทศเวเนซุเอลาเพิ่มสูงขึ้น คนอดอยากหิวโห้ภัยไปยังบราซิล” จากข้อความนี้ สะท้อนปัญหาทางการเงินอย่างไร
- 1) ภาวะเงินฝืด
 - 2) ภาวะเงินเฟ้อ
 - 3) ภาวะเงินเกินดุล
 - 4) ภาวะเงินขาดดุล
76. ภาวะเศรษฐกิจฟองสบู่ หมายถึงข้อใด
- 1) ผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนจำนวนมากเพื่อเก็งกำไร
 - 2) ผู้ประกอบการมุ่งเน้นผลิตสินค้าที่เหมาะสมกับต้นทุนการผลิต
 - 3) ผู้ประกอบการหันไปลงทุนภาคเกษตรมากขึ้นเพื่อกระจายโครงสร้างการผลิต
 - 4) ผู้ประกอบการระดมทุนเข้ามาลงทุนในสังคมชนบทที่เน้นความใกล้ชิดธรรมชาติ
77. สหกรณ์ประเภทใดเปิดกว้างให้ผู้ประกอบอาชีพใดก็ได้เข้ามาเป็นสมาชิก
- 1) สหกรณ์นิคม
 - 2) สหกรณ์ร้านค้า
 - 3) สหกรณ์บริการ
 - 4) สหกรณ์ออมทรัพย์
78. ตามหลักเศรษฐศาสตร์ ร้าน 7- Eleven จัดเป็นหน่วยเศรษฐกิจในข้อใด
- 1) หน่วยรัฐบาล
 - 2) หน่วยธุรกิจ
 - 3) หน่วยครัวเรือน
 - 4) หน่วยเอกชน
79. ข้อใดต่อไปนี้ใกล้เคียงกับบทบาท หรือฐานะของพระมหากษัตริย์ในสมัยกรุงศรีอยุธยามากที่สุด
- 1) ทรงมีฐานะเป็นพ่อเมือง และเสด็จเยี่ยมราษฎรอย่างใกล้ชิดอยู่เสมอ
 - 2) ทรงมีฐานะเป็นเจ้าของชีวิต แต่มอบอำนาจในการสั่งประหารชีวิตให้เป็นของคณะลูกขุน
 - 3) ทรงมีฐานะเป็นเทวราชา ทุกสิ่งทุกอย่างในแผ่นดินขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของพระมหากษัตริย์
 - 4) ทรงมีพระราชอำนาจสูงสุดแต่เพียงในนาม แต่ผู้มีอำนาจสูงสุดที่แท้จริงคือสมุหนายกและสมุหกลาโหม
80. ในช่วงระหว่างปี พ.ศ.1991 - พ.ศ.2031 ที่สมเด็จพระบรมไตรโลกนาถทรงขึ้นครองราชย์ ตรงกับคริสต์ศตวรรษใด
- 1) คริสต์ศตวรรษที่ 14
 - 2) คริสต์ศตวรรษที่ 15
 - 3) คริสต์ศตวรรษที่ 16
 - 4) คริสต์ศตวรรษที่ 17
81. จากกระแสละครบุพเพสันนิวาส ทำให้เกิดการเรียนรู้เรื่องราวประวัติศาสตร์ในสมัยกรุงศรีอยุธยาเพิ่มขึ้น นักเรียนสามารถตามรอยประวัติศาสตร์จากละครเรื่องนี้ได้จากแหล่งเรียนรู้ทางประวัติศาสตร์สมัยกรุงศรีอยุธยาต่อไปนี้ได้ ยกเว้น ข้อใด
- 1) ศาลพระกาฬ
 - 2) ตลาดดินสอ
 - 3) วัดไชยวัฒนาราม
 - 4) ป้อมวิไชยประสิทธิ์
82. นายเกิด อายุ 40 ปี เป็นชาวนาเมืองสุพรรณในสมัยกรุงธนบุรี หลบเลี้ยงไม่เข้าเวรรับราชการ และไม่ส่งเงินหรือสิ่งของทดแทนการขาดราชการของตน จึงถูกจับและลงโทษ ถ้ามานายเกิดมีความผิดฐานไม่จ่ายเงินภาษีประเภทใด
- 1) จกอบ
 - 2) ฤชา
 - 3) ส่วย
 - 4) อากร
83. ข้อใดกล่าวถึงพระราชกรณียกิจของพระมหากษัตริย์แห่งราชวงศ์จักรี ไม่สอดคล้องกัน
- 1) รัชกาลที่ 1 : ขุดคลองรอบกรุง พระราชนิพนธ์นิราศทำดินแดง
 - 2) รัชกาลที่ 4 : สร้างเสาหลักเมืองขึ้นใหม่ จัดทำสนธิสัญญาเบาว์ริง
 - 3) รัชกาลที่ 5 : จัดตั้งหอรัษฎากรพิพัฒน์และโรงเรียนวัดมเหยงคณ์
 - 4) รัชกาลที่ 6 : จัดตั้งดุสิตธานี และนำสยามเข้าร่วมสงครามโลกครั้งที่ 2

84. “พิกุลจดบันทึกหลังจากเข้าร่วมชุมนุม เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2516” บันทึกของพิกุลจัดเป็นหลักฐานประเภทใด

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) หลักฐานชั้นปฐมภูมิ | 2) หลักฐานชั้นทุติยภูมิ |
| 3) หลักฐานชั้นตติยภูมิ | 4) หลักฐานชั้นจตุรภูมิ |

85. ในช่วงเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม ประเทศไทยเริ่มเข้าสู่ฤดูหนาวแต่ยังคงมีบางพื้นที่ของประเทศที่มีฝนตก เป็นเพราะสาเหตุใด

- 1) เพราะลมพายุได้พัดมาจากทะเลจีนใต้ ยังคงมีอิทธิพลในทะเลจีนใต้และอ่าวไทย
- 2) เพราะกระแสลมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงมีกำลังแรง เนื่องจากถูกความกดอากาศสูงดึงขึ้น
- 3) เพราะเป็นช่วงเวลาที่ลมพายุดีเปรสชันพัดเข้าสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
- 4) เพราะลมหนาวจากประเทศจีนพัดพาความชุ่มชื้นจากแม่น้ำฮวงโห, แอ่งซีเกียง, ซีเกียง จึงทำให้พื้นที่ตอนบนของประเทศไทยมีฝนตก

86. เมฆปรางต้องการไปถ่ายทำสารคดีท่องเที่ยวในพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นที่ราบสลับกับทิวเขาสูง มีน้ำตกและทะเล เมฆปรางควรไปถ่ายทำสารคดีในภาคใดของประเทศไทย

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) ภาคใต้ | 2) ภาคกลาง |
| 3) ภาคตะวันออก | 4) ภาคตะวันตก |

87. ชื่อพายุในข้อใดที่ไม่ได้เป็นการตั้งชื่อโดยประเทศไทย

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) มังคุด | 2) ทูเรียน |
| 3) พระพิรุณ | 4) พระวิษณุ |

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 88

สื่อรูปแบบหนึ่งที่ถ่ายทอดข้อมูลของโลกในรูปของกราฟิก โดยย่อให้เล็กลงด้วยก..... และเส้นโครงแผนที่แบบต่างๆ ให้เข้าใจตามจุดประสงค์ ด้วยการใส่ข.....”

- | | | |
|-------------|-------------|-------------------|
| A ทิศ | B ขอบระวาง | C เส้นชั้นความสูง |
| D มาตราส่วน | E สัญลักษณ์ | F ชื่อภูมิศาสตร์ |

88. อักษร ข หมายถึงข้อใด

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1) A | 2) C | 3) D | 4) E |
|------|------|------|------|

89. ข้อใดเป็นวิกฤตสิ่งแวดล้อมประจำปี ค.ศ. 2018 ที่องค์การสหประชาชาติ (UN) และนานาประเทศต่างให้ความสำคัญและถูกหยิบยกขึ้นกล่าวถึงจนกลายเป็นกระแสแรงจูงใจเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ.2561 ของประเทศไทย

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) พื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ | 2) แพขยะทะเล - ขยะพลาสติก |
| 3) การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ | 4) ความมั่นคงด้านน้ำ อาหาร และพลังงาน |

90. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับจุดแข็งและจุดอ่อนของประเทศสมาชิกอาเซียน

- 1) บรูไน : เป็นตลาดขนาดใหญ่ การเมืองขาดเสถียรภาพ
- 2) มาเลเซีย : ระบบโครงสร้างพื้นฐานครบวงจร ขาดแคลนแรงงานระดับล่าง
- 3) สิงคโปร์ : มีที่ตั้งเอื้อต่อการเป็นศูนย์กลางเดินเรือ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกิจสูง
- 4) ลาว : มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงและภูเขา การคมนาคมไม่สะดวก

1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. มีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง
- B. เป็นส่วนหนึ่งของกาแล็กซีทางช้างเผือกหรือกาแล็กซีของเรา
- C. ดวงดาวที่มองเห็นด้วยตาเปล่าเมื่ออยู่บนโลก ล้วนเป็นบริวารของโลกทั้งสิ้น
- D. มีดาวเคราะห์ 8 ดวง ดาวเคราะห์น้อย ดาวหาง และดวงจันทร์ที่โคจรอยู่รอบดาวเคราะห์เป็นบริวาร

ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสุริยะ

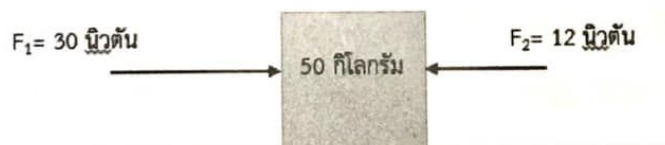
- 1) A และ B 2) B และ C 3) A, B และ C 4) A, B และ D

2. ในการแสดงหนังตะลุง หากนายหนังตะลุงต้องการให้เงาของตัวละครมีขนาดใหญ่ขึ้น เขาจะต้องทำอย่างไร

- 1) ขยับหนังตะลุงให้เข้าใกล้แหล่งกำเนิดแสงมากขึ้น
- 2) ขยับหนังตะลุงให้ไกลจากแหล่งกำเนิดแสงมากขึ้น
- 3) ขยับหนังตะลุงให้อยู่กึ่งกลางระหว่างฉากกับแหล่งกำเนิด
- 4) ใช้หลอดไฟฟ้าที่มีกำลังสูงขึ้น

3. ถ้านักเรียนเปิดร้านขายของชำและต้องการติดกระจกกันขโมย นักเรียนจะใช้กระจกชนิดใด เพราะเหตุใด

- 1) กระจกนูน เพราะภาพที่เห็นนั้นมีขนาดใหญ่และใกล้กว่าความเป็นจริง
- 2) กระจกเว้า เพราะภาพที่เห็นนั้นมีขนาดใหญ่และใกล้กว่าความเป็นจริง
- 3) กระจกนูน เพราะภาพที่เห็นนั้นมีขนาดเล็กและไกลกว่าความเป็นจริง
- 4) กระจกเว้า เพราะภาพที่เห็นนั้นมีขนาดเล็กและไกลกว่าความเป็นจริง

4. ออกแรง F_1 และ F_2 กระทำต่อวัตถุที่วางบนพื้นเรียบและลื่น โดยแรงทั้งสองมีทิศทางด้านภาพ

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) แรงลัพธ์มีขนาด 42 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบ ในทิศทางซ้ายมือ
- 2) แรงลัพธ์มีขนาด 18 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบ ในทิศทางขวามือ
- 3) แรงลัพธ์มีขนาด 30 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบ ในทิศทางขวามือ
- 4) เนื่องจากวัตถุมีขนาดใหญ่ แรงทั้งคู่จึงไม่สามารถทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้

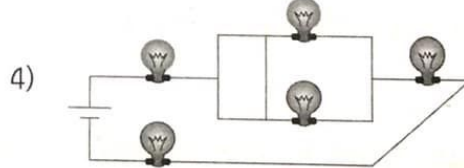
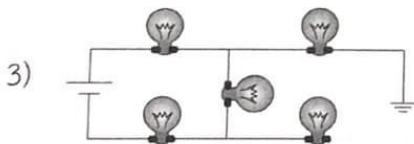
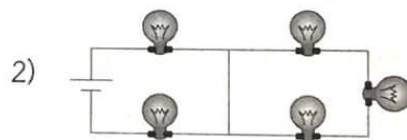
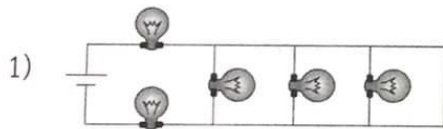
5. วัตถุ A เมื่อนำไปลอยในของเหลว ก ปรากฏว่าปริมาตรที่จมลงไปเป็นครึ่งหนึ่งของปริมาตรทั้งหมด เมื่อนำวัตถุ A ไปลอยในของเหลว ข ปรากฏว่าปริมาตรส่วนที่จมเป็น $\frac{3}{4}$ ของปริมาตรทั้งหมด จงหาว่าแรงลอยตัวของเหลว ก และของเหลว ข กระทำต่อวัตถุในข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) แรงลอยตัวที่เกิดขึ้นทั้งสองกรณี มีค่าเท่ากัน
- 2) แรงลอยตัวของเหลว ก กระทำต่อวัตถุมีค่ามากกว่า
- 3) แรงลอยตัวของเหลว ข กระทำต่อวัตถุมีค่ามากกว่า
- 4) แรงลอยตัวของเหลว ข เป็น $\frac{3}{2}$ เท่าของแรงลอยตัวของเหลว ก กระทำต่อวัตถุ

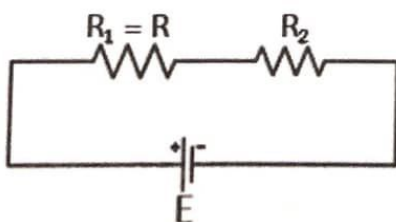
6. นักเรียนกำลังเปิดเพลงออกลำโพงจากโทรศัพท์มือถือ แล้วนักเรียนทำโทรศัพท์ตกน้ำในสระว่ายน้ำ คนที่กำลังดำน้ำอยู่จะได้ยินเสียงเพลงหรือไม่ เพราะเหตุใด (กำหนดให้ นักเรียนใช้โทรศัพท์ที่กันน้ำได้)

- 1) ได้ยินเสียง เพราะ ในหูมีอากาศ
- 2) ไม่ได้ยินเสียง เพราะ น้ำปิดหูเอาไว้
- 3) ไม่ได้ยินเสียง เพราะ เสียงไม่สามารถผ่านน้ำได้
- 4) ได้ยินเสียง เพราะ น้ำเป็นตัวกลางที่ทำให้เสียงผ่านได้

7. รูปวงจรไฟฟ้าในข้อใด ที่หลอดไฟทั้ง 5 หลอด สว่างทุกหลอด



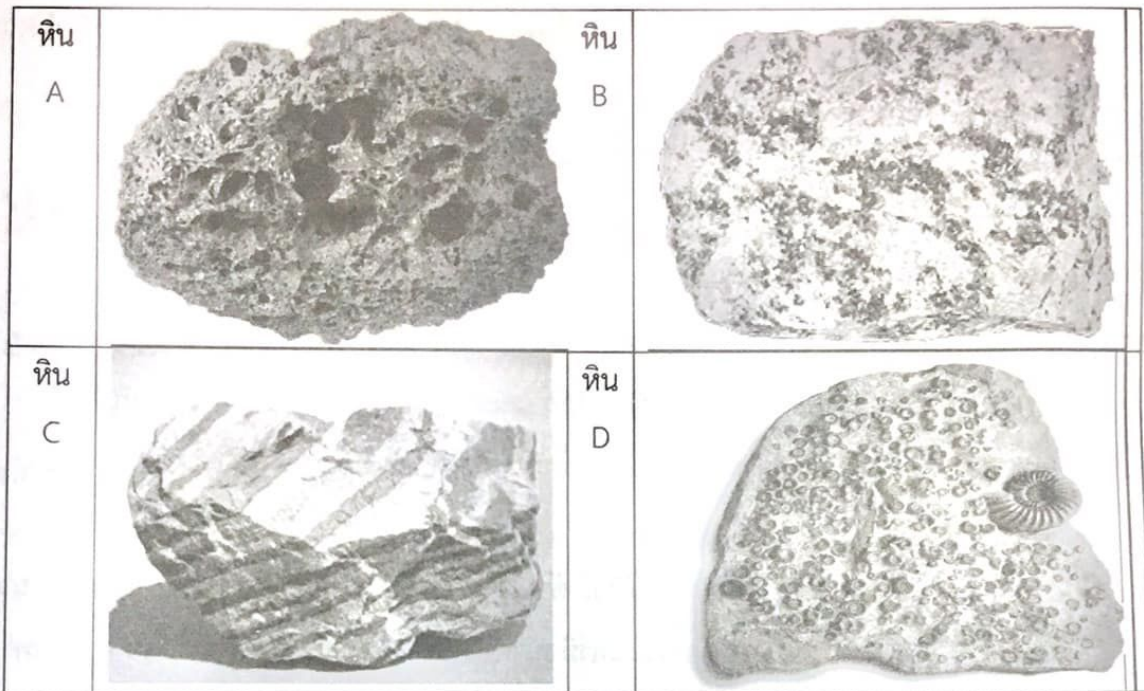
8. จากรูปวงจรไฟฟ้า ถ้าต้องการให้ความต่างศักย์ที่คร่อมตัวต้านทาน R_1 เป็น 2 เท่าของความต่างศักย์ที่คร่อมระหว่างตัวต้านทาน R_1 และ R_2 จงหาว่า R_2 จะมีขนาดเป็นกี่เท่าของ R_1



- 1) $\frac{1}{2}$ เท่า
- 2) 1 เท่า
- 3) 2 เท่า
- 4) 4 เท่า

9. ถ้าวันหนึ่งโลกหยุดเคลื่อนที่ แต่ดวงจันทร์ก็ยังโคจรรอบโลก เหตุการณ์ใดจะไม่เกิดขึ้น
- 1) น้ำขึ้นน้ำลง 2) กลางวันกลางคืน 3) สุริยุปราคา 4) ช้างขึ้นช้างแรม
10. โครงการเรนเจอร์เป็นโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อไปสำรวจดาวดวงใด
- 1) ดาวพุธ 2) ดาวศุกร์ 3) ดาวอังคาร 4) ดวงจันทร์
11. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์จันทรุปราคา
- 1) ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น เมื่อดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ เรียงอยู่ในแนวเดียวกันพอดี
- 2) ปรากฏการณ์จันทรุปราคาจะเกิดในช่วงที่ดวงจันทร์เต็มดวง คือ วันขึ้น 14 – 15 ค่ำ หรือ วันแรม 1 ค่ำ
- 3) สามารถมองดวงจันทร์มีสีแดงเข้มบริเวณด้านในของเงามืด และมีสีเหลืองสว่างบริเวณด้านนอกของเงามืด
- 4) เป็นปรากฏการณ์ที่สังเกตเห็นดวงจันทร์มีขนาดปรากฏ 5 องศา และดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลก เรียงอยู่ในแนวเดียวกันพอดีส่งผลให้เกิดเงามืดบนดวงจันทร์
12. เมื่อปล่อยบอลลูกบอลขึ้นสูง 4,235 เมตรจากระดับน้ำทะเล ความดันอากาศขณะนั้นจะมีค่าที่บรรยากาศ
- 1) 0.45 2) 0.49 3) 0.51 4) 0.55
13. ห้องเรียนห้องหนึ่งมีปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร วัดอุณหภูมิของอากาศได้ 32 องศาเซลเซียส มีไอน้ำอยู่ 1,350 กรัม จะมีค่าความชื้นสัมบูรณ์เท่าไร ถ้าอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 160 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เท่าไร ตามลำดับ
- 1) 17.81 g/m^3 และ 11.13 % 2) 19.29 g/m^3 และ 12.06 %
- 3) 21.11 g/m^3 และ 13.19 % 4) 25.31 g/m^3 และ 15.82 %
14. นักเรียนสำรวจพบว่าที่บริเวณภูเขาใกล้บ้านของนักเรียนมีหินที่มีลักษณะเบา มีรูพรุน ข้อสันนิษฐานใดถูกต้อง
- 1) บริเวณนี้อาจเคยมีการปะทุของภูเขาไฟ
- 2) บริเวณนี้เคยเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง
- 3) บริเวณนี้เคยมีดาวตกตกเป็นจำนวนมาก
- 4) บริเวณนี้เคยเกิดสึนามิบ่อยครั้ง

15. พิจารณาจากรูปที่กำหนดให้



ชนิดของหินในข้อใดถูกต้อง

ข้อ	หินตะกอน	หินอัคนีพุ	หินอัคนีบาดาล	หินแปร
1)	หิน B	หิน D	หิน C	หิน A
2)	หิน D	หิน B	หิน A	หิน C
3)	หิน D	หิน A	หิน B	หิน C
4)	หิน B	หิน A	หิน C	หิน D

16. จากข้อมูลการเกี่ยวกับดิน

ดินเกิดขึ้นจากการสลายตัวของหินและแร่ และการสลายตัวของสารอินทรีย์ ดินจะเกิดขึ้นได้เร็วหรือช้า จะขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้ ภูมิอากาศ วัตถุต้นกำเนิดดิน สิ่งมีชีวิตในดิน สภาพภูมิประเทศ องค์ประกอบสำคัญของดินคือ อนินทรีย์สาร อินทรีย์สาร อากาศ น้ำ

ข้อใดต่อไปนี้มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในการเกิดดิน และ องค์ประกอบของดิน

- 1) วัตถุต้นกำเนิดดิน - อนินทรีย์สาร
- 2) สิ่งมีชีวิตในดิน - อินทรีย์สาร
- 3) สภาพภูมิประเทศ - น้ำ
- 4) ภูมิอากาศ - อากาศ

17. ดินบริเวณ ก. มีค่า pH เท่ากับ 6.2 ดินบริเวณนี้มีความเป็นกรด-เบสอย่างไร ถ้าต้องการปลูกฝ้ายที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินที่เป็นเบส ควรทำตามข้อใด

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1) ดินเป็นกรด ควรเติมกำมะถัน | 2) ดินเป็นเบส ควรเติมปูนขาว |
| 3) ดินเป็นกรด ควรเติมดินมาร์ล | 4) ดินเป็นเบส ไม่ต้องทำการปรับปรุงดิน |

18. จากข้อมูลต่อไปนี้

สาร ก. เป็นของแข็งสีขาวเมื่อผสมกับน้ำได้แก๊สที่สามารถดับไฟได้ สารละลายที่ได้มีสมบัติเป็นกรด และถ้าให้ความร้อนกับสาร ก. จะได้แก๊สที่สามารถดับไฟได้เช่นเดียวกัน

สาร ก. มีสมบัติเป็นอย่างไร

- 1) เป็นธาตุ ผสมกับน้ำ ได้แก๊สที่เป็นสารประกอบ
- 2) เป็นสารละลาย เมื่อผสมน้ำจึงได้สมบัติเป็นกรด
- 3) เป็นสารประกอบ การให้ความร้อน เป็นการเปลี่ยนสถานะ
- 4) เป็นของผสม การให้ความร้อนทำให้แก๊สที่ผสม ลอยออกมา

19. จากตารางจุดเดือดและจุดหลอมเหลวของสารต่างๆ

สาร	จุดหลอมเหลว ($^{\circ}\text{C}$)	จุดเดือด ($^{\circ}\text{C}$)
A	-16.6	9.5
B	20.5	145.4
C	63	187.9
D	-80	47.9

พิจารณาการระบุดสถานะของสาร A - D ที่อุณหภูมิ 25°C ต่อไปนี้

- ก. A และ D เป็นก๊าซ
- ข. B และ C เป็นของแข็ง
- ค. B และ D เป็นของเหลว
- ง. A เป็นก๊าซ แต่ C เป็นของแข็ง

ข้อใดถูกต้อง

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

20. น้ำมวลเท่ากัน เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้ การเปลี่ยนแปลงใดใช้พลังงานมากที่สุด

- 1) น้ำ $30^{\circ}\text{C} \rightarrow$ น้ำแข็ง 0°C
- 2) น้ำ $30^{\circ}\text{C} \rightarrow$ ไอน้ำ 100°C
- 3) ไอน้ำ $100^{\circ}\text{C} \rightarrow$ น้ำ 100°C
- 4) น้ำ $0^{\circ}\text{C} \rightarrow$ น้ำ 100°C

21. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. มีกลีบเลี้ยง เกสรเพศผู้และกลีบดอก
- ข. มีกลีบดอก เกสรเพศเมียและเกสรเพศผู้
- ค. มีกลีบดอก เกสรเพศเมีย เกสรเพศผู้ และกลีบเลี้ยง
- ง. มีกลีบเลี้ยง เกสรเพศผู้ กลีบดอก และก้านชูดอก

ดอกไม้ในข้อใดไม่สามารถเจริญไปเป็นผลไม่ได้อ

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

22. นักเรียนคนหนึ่งทำการศึกษาผลของแสงที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วเขียว ทำการทดลองโดยปลูกต้นถั่วเขียว 2 กระถาง กระถางที่ 1 นำไปไว้ในที่มีแสง กระถางที่ 2 นำไปไว้ในที่ที่ไม่มีแสง โดยรดน้ำทั้งสองกระถางทุกวัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์ นักเรียนคิดว่า ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณที่สามารถใช้สรุปผลการทดลองได้ทั้งหมด

- 1) สีของรากพืช น้ำหนักของน้ำที่ใช้รด ลักษณะของดิน
- 2) สีของรากพืช น้ำหนักของต้นพืช ความสูงของต้นพืช
- 3) ลักษณะของดิน จำนวนใบของต้นพืช น้ำหนักของน้ำที่ใช้รด
- 4) จำนวนใบของต้นพืช น้ำหนักของต้นพืช ความสูงของต้นพืช

23. ข้อใดเป็นการตอบสนองของสัตว์เมื่ออุณหภูมิลดต่ำลง

- 1) การหลบอยู่ใต้กองใบไม้แห้งของงู
- 2) การเลียอุ้งเท้าของจิ้งจอกและกระต่าย
- 3) การลดเมทาบอลิซึมของร่างกายโดยการเคลื่อนไหวช้าลง
- 4) การอพยพของนกปากห่างจากแถบไซบีเรียมายังประเทศไทย

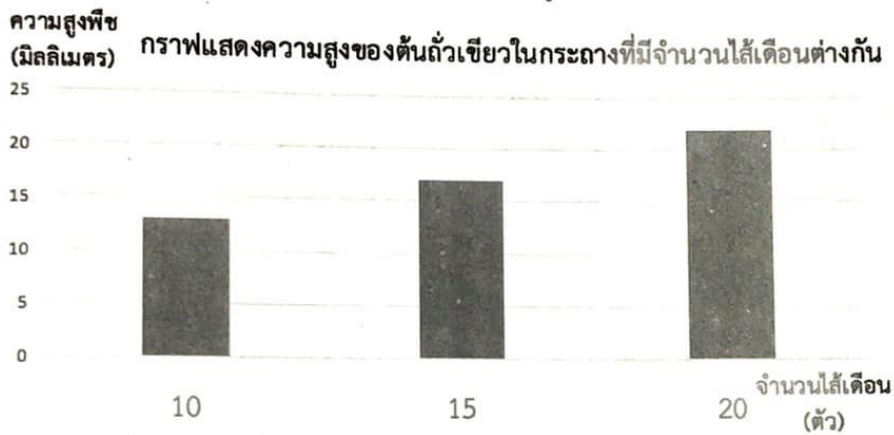
24. นักเรียนกลุ่มหนึ่งทำการทดลองในหัวข้อ “ผลของจำนวนไส้เดือนดินที่มีต่อความสูงของต้นถั่วเขียว” โดยทำการทดลองเพาะเมล็ดถั่วเขียวในกระถางที่ใส่ดินร่วน โดยแบ่งการทดลองเป็น 3 ชุดดังนี้

ชุดการทดลอง A ใส่ไส้เดือนลงไปในกระถาง 10 ตัว

ชุดการทดลอง B ใส่ไส้เดือนลงไปในกระถาง 15 ตัว

ชุดการทดลอง C ใส่ไส้เดือนลงไปในกระถาง 20 ตัว

ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ เมื่อทำการวัดความสูงของต้นถั่วเขียว ได้ผลดังกราฟ



ข้อใดกล่าวถึงกระบวนการทดลอง หรือการสรุปผลการทดลองได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ควรรดน้ำในกระถาง A B ด้วยน้ำกลั่น และ C รดด้วยน้ำประปา
- 2) เมล็ดถั่วเขียวก่อนทดลองเพาะปลูกในกระถาง ควรมาจากแหล่งที่ต่างกัน
- 3) จากกราฟสรุปได้ว่าจำนวนไส้เดือนดินแปรผันตรงกับความสูงของต้นถั่วเขียว
- 4) ในการทดลองนี้ ตัวแปรต้นคือความสูงของต้นถั่วเขียว และตัวแปรตามคือจำนวนไส้เดือนดิน

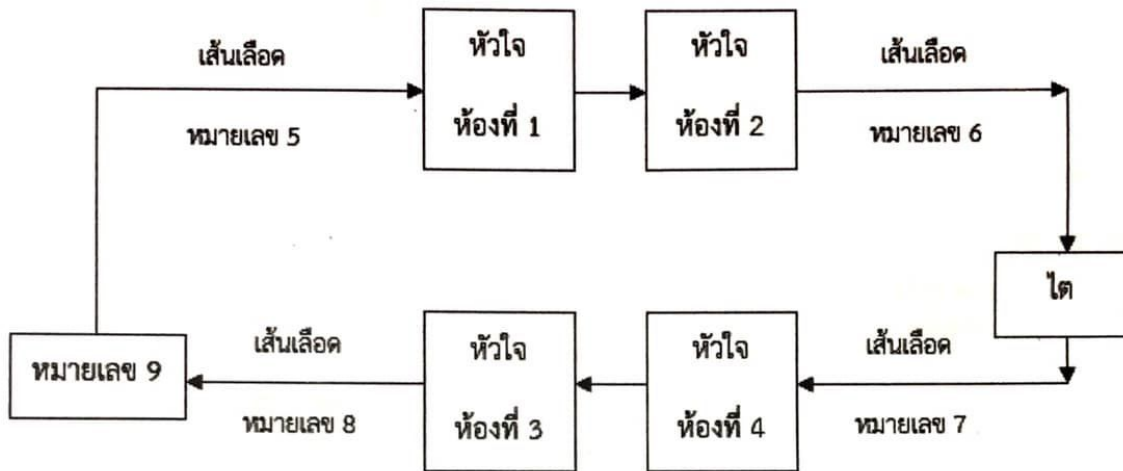
25. สัตว์ในข้อใดต่อไปนี้มีปฏิสัมพันธ์ภายในทั้งหมด

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) ปลาช่อน และจระเข้ | 2) กบนา และนกเป็ดน้ำ |
| 3) กุ้งก้ามกราม และปลากัด | 4) ไส้เดือนดิน และกระต่าย |

26. ทารกในระยะการเจริญภายในครรภ์มารดาจะอยู่ภายในถุงน้ำคร่ำ ซึ่งมีของเหลวบรรจุอยู่เต็มของเหลวนี้ทำหน้าที่อะไร

- 1) ช่วยในการขับถ่ายของเสียในทารก
- 2) ป้องกันมิให้เกิดการกระทบกระเทือนแก่ทารก
- 3) ป้องกันมิให้ร่างกายของทารกแห้ง หรือ ขาดน้ำ
- 4) แลกเปลี่ยนอาหาร แก๊ส ระหว่างทารกกับมารดา

27. พิจารณาแผนผังการระบบเลือดต่อไปนี้



ข้อใดเป็นลักษณะที่ไม่ถูกต้อง

- 1) อวัยวะ หมายเลข 9 คือ ปอด
- 2) เส้นเลือด หมายเลข 7 เป็นเส้นเลือดเวน มีออกซิเจนต่ำ
- 3) เส้นเลือด หมายเลข 5 เป็นเส้นเลือดอาร์เทอร์รี่ มีออกซิเจนสูง
- 4) เส้นเลือด หมายเลข 6 เป็นเส้นเลือดอาร์เทอร์รี่ มีออกซิเจนสูง

28. นักเรียนหญิงชั้นประถมตอนปลายคนหนึ่งรับประทานข้าวผัดกะเพราไก่ไข่ดาว 1 จาน ซึ่งวิเคราะห์สารอาหารได้ดังนี้

คาร์โบไฮเดรต	30 g	เส้นใยอาหาร	5 g	โปรตีน	20 g
แร่ธาตุอื่น	0.2 g	ไขมัน	15 g		

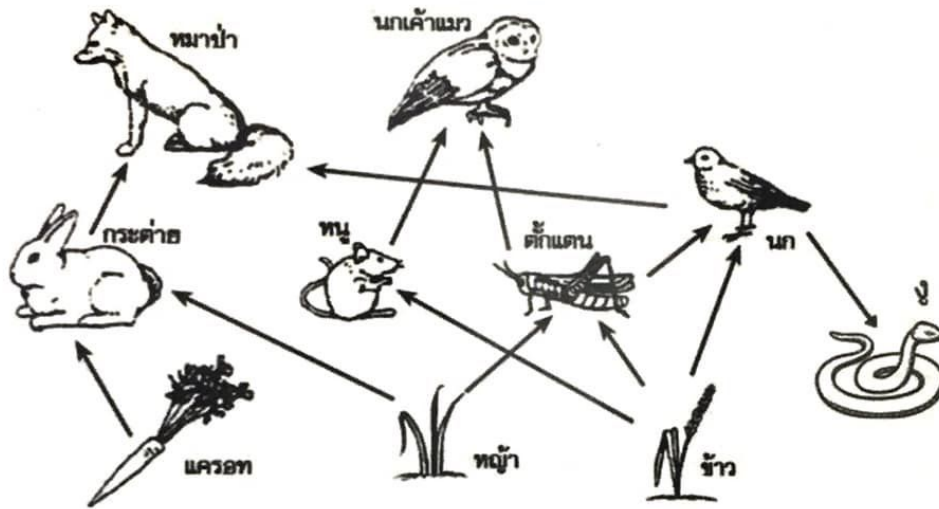
นักเรียนหญิงคนนี้จะได้รับพลังงานปริมาณเท่าไร และต้องได้รับพลังงานอีกเท่าไรจึงจะเพียงพอต่อความต้องการของร่างกายใน 1 วัน (เพศหญิงอายุ 10-12 ปี ต้องการปริมาณพลังงานวันละ 1,800 kcal)

- 1) 260 kcal ต้องได้รับพลังงานเพิ่ม 1,540 kcal
- 2) 335 kcal ต้องได้รับพลังงานเพิ่ม 1,465 kcal
- 3) 360 kcal ต้องได้รับพลังงานเพิ่ม 1,440 kcal
- 4) 410 kcal ต้องได้รับพลังงานเพิ่ม 1,390 kcal

29. “หน้าบ้านของญาติมีตักแตนมากินใบอ่อนต้นข้าวโพดอยู่เป็นประจำ ในบางวันจะพบว่ามีกบมากินตักแตน ซึ่งกบนี้จะถูกสุนัขที่ญาติเลี้ยงไว้จับกินเสมอ” จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดเขียนโซ่อาหารได้ถูกต้องที่สุด

- 1) สุนัข → กบ → ตักแตน → ข้าวโพด
- 2) ข้าวโพด → ตักแตน → กบ → สุนัข
- 3) ตักแตน → ข้าวโพด → กบ → สุนัข
- 4) ข้าวโพด → ตักแตน → กบ → สุนัข

30. ระบบนิเวศแห่งหนึ่งมีสายใยอาหาร (food web) ดังนี้



จากสายใยอาหารที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

- 1) นกและหมาป่า เป็นพวกสัตว์กินเนื้อ
- 2) หมาป่าและงู เป็นผู้บริโภคลำดับสุดท้าย
- 3) ตักแตนและหนู เป็นพวกสัตว์กินพืชและเนื้อ
- 4) กระต่ายเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 ส่วนนกเค้าแมว เป็นผู้บริโภคลำดับที่ 3

Part I : Conversation

Instruction : Choose the correct answer and blacken on the answer sheet provided.

Bill : Excuse me! Are there any letter for me?
Postman : I don't know, sir. _____ 31 _____
Bill : It's Walters, Bill Walters, from number 32.
Postman : Mr. Walters, number 32. Yes, here's a letter.
Bill : Oh, great. _____ 32 _____



31. 1) What's your address? 2) What's your number?
3) What's your code? 4) What's your name?
32. 1) Thank you. 2) Good luck!
3) Good idea! 4) Take care!

Man : This laser printer isn't working.
Supervisor : _____ 33 _____
Man : I don't understand it.
Supervisor : It's simple. There isn't any paper.
Man : Ah! Sorry.

33. 1) Call your technician, please. 2) Can I buy your printer?
3) Let me see. 4) Let's fix it together.

Customer : I'm trying to find a book. It's called 'Making Your First Million' by Robin Banks.
Bookseller : I'll check on the computer for you?
Customer : Thank you.
Bookseller : it's not in stock.... Maybe we can order it...
Customer : _____ 34 _____
Bookseller : Mum. No, sorry, it's not here. It must be out of print.
Customer : Oh, well. Never mind. Thank you for looking.
Bookseller : _____ 35 _____



34. 1) That's OK. 2) That's a shame.
3) That's very kind of you 4) That's a good job.
35. 1) See you later. 2) You're welcome.
3) Congratulations! 4) No problem!

Part II : Writing and structure

Instruction : Read the followings and choose the correct answer.

I would like you to meet Steven. Steven is an English name, but he is Chinese. His real name is Zhaomeng. He is 32 year old and has visited many countrys. He has two sister and one brother. He work at a financial company.

36. Read the passage above and answer a question: How many errors in this paragraph?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

37. Look at the picture of a famous person and then choose the correct description as follows.



- 1) He is fat, curly hair and a mustache. There is a dimple in his chin.
- 2) He is a thin man with a beard but no mustache. His hair is black, and it is a cut short.
- 3) He is a young man with a long white beard. He has thick, white eyebrows but not much hair.
- 4) He is a handsome man with a wrinkled face and long white hair made into two braids.

Later, after eating dinner and doing my homework, I go to my room and read ___38___ book for 30 minutes. Then I turn off ___38___ light and go to ___38___ bed.

38. 1) the / -- / a 2) the / a / --
3) a / the / -- 4) a / -- / the
39. Which sentence is incorrect?
1) You are student, aren't you? 2) Do you live here? Yes, I do.
3) I go always to work by bus. 4) What does John do? He teaches English.

My amazing partner

My partner is a beautiful woman. She is small and kind with a gentle smile. When I ___40___ her for the first time, I thought she was just cute and silent, but I realize that she ___41___ a charming character. Her name ___42___ Yoko, and she has parents and a younger sister in Tokyo. She sometimes ___43___ her family, friends, and her dog, Coco. Yoko ___44___ pictures in her free time. I ___45___ we will have a good relationship in class.



- | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 40. 1) sees | 2) is seeing | 3) has seen | 4) saw |
| 41. 1) has | 2) had | 3) have | 4) will have |
| 42. 1) was | 2) were | 3) is | 4) are |
| 43. 1) is missing | 2) misses | 3) missed | 4) miss |
| 44. 1) hate taking | 2) enjoy to taking | 3) liked taking | 4) likes to take |
| 45. 1) hope | 2) hopes | 3) is hoping | 4) hoped |

TV talk-show host Oprah Winfrey wants to help people. One of her ___46___ projects is to help poor students who need money for their college education.

- | | | | |
|-------------|---------|----------|-------------|
| 46. 1) much | 2) many | 3) a few | 4) a little |
|-------------|---------|----------|-------------|

A hurricane is a tropical storm in the Atlantic Ocean or Caribbean Sea with wind of more than 74 miles an hour, rough seas, and high water levels. Today ___47___ scientific instruments to follow the progress of a hurricane so that people ___48___ prepare for it.

- | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|
| 47. 1) there is | 2) there are | 3) there was | 4) there were |
| 48. 1) might | 2) may | 3) can | 4) will |

Part III : Reading

Instructions : Read and choose the correct answer.

If you are going to see the nurse, please contact the reception desk and give your details to the receptionist two days before the day of your appointment.

49. If you are going to see the nurse, you must _____

- 1) give your personal information to the receptionist.
- 2) ask the receptionist just before the appointment.
- 3) wait for the receptionist at the reception desk.
- 4) make an appointment two days before.

THE LITTLE BOY WHO COULD (from Newsweek)

Rocky Lyons never tired of hearing about "*The Little Engine That Could.*" Last Halloween his parents knew that how much the story meant to him, and to them. Rocky's dad, Marty Lyons, was playing football for the New York Jets. His mom, Kelly, was driving home through Alabama with five-year-old Rocky, asleep beside her. Suddenly, their pickup truck hit a large hole in the road and fell down a hill to the bottom of a forty-foot of a steep valley. "I had blood all over my face and in my eyes, and I thought I was blind," Mrs. Lyons recalls. I told "Rocky to get away because I thought the truck might explode."

The boy obeyed – and then ran back to try to pull her from the wrecked car. "Come on, Mom. I can help you get up the hill. I can push," he said. All of 4 feet and 2 inches and 55 pounds, Rocky began to push his mother up the slope. "Gosh Mom, you weigh a thousand pounds," he said. Even in pain, Mrs. Lyons had to smile at that. But halfway up the hill, she told her son she could go no farther. "Oh, Mom, think of the little rain: I think I can, I think I can, I think I can. That's what it said," he insisted. They started up again. Finally, they crawled to the highway, where a passing car took them to the hospital. Rocky's mother had two broken shoulders and needed 70 stitches to close the wounds on her face. Without her son's perseverance, she's sure she would have bled to death.

"*The Little Engine That Could*" is a children's story about a little train that had to go up a mountain.

The train said, "I think I can, I think I can" To get the courage. Finally, it succeeded.

Gosh - Oh my god

in pain = เจ็บปวด

insisted = ยืนกราน

wounds - บาดแผล

perseverance = บากบั่น มุมานะ

bled to death เลือดออกมากจนเสียชีวิต

50. The main idea of the story is that _____.

- 1) Rocky wasn't hurt in the accident
- 2) Rocky saved his mother's life
- 3) Rocky's mother died in the accident
- 4) Rocky helped a truck driver

51. Rocky and his mother were in a truck that _____.

- 1) might explode
- 2) ran out of gas
- 3) went off the road
- 4) crashed into another car

52. Rocky and his mother had to crawl up to the road because _____.

- 1) Rocky was hurt
- 2) Rocky's mother was bleeding a lot
- 3) The car exploded
- 4) Rocky was worried about a passing car

53. Rocky's father _____ .
- 1) lives in New York
 - 2) is dead
 - 3) is an owner of the New York Jets
 - 4) is a professional athlete
54. Rocky is an unusual hero because _____ .
- 1) he was a strong boy
 - 2) he survived an accident
 - 3) he needed 70 stitches
 - 4) he is a child who saved an adult
55. "The Little Engine That Could" is important to this story because _____ .
- 1) Rocky liked to read this story
 - 2) Rocky was tired of it
 - 3) it inspired Rocky to make a great effort
 - 4) Rocky could read it himself

Part IV : Vocabulary

Instruction : Choose the correct answer to complete this paragraph.

- A : Where can I buy a bunch of red flowers?
B : At the _____ 56 _____ .
A : Where's that?
B : It's in Broad Street, opposite the supermarket.



56. 1) florist's 2) butcher's 3) chemist's 4) greengrocer's

There is more water than anything else in the world, but, of course, fresh water is more _____ 57 _____ to people than sea water.

57. 1) interesting 2) useful 3) convenient 4) useless

Some 80 pieces of plastic rubbish weighting eight kg (17lb) were found in
 ___58___ of a turtle that died in Thailand after a five -day effort to save it.



58. 1) heart 2) lung 3) belly 4) stomach

Animals have many natural enemies. For example, a zebra doesn't want the lions to find them, and a flatfish would prefer that sharks swim ___59___ by.

59. 1) closely 2) easily 3) noisily 4) quietly

GOOD MORNING!

THIS IS MRS. NADIA'S ENGLISH CLASS AT ALISTON HIGH SCHOOL
 TODAY IS WEDNESDAY, SEPT, 9

CLASS RULES

1. BE ON TIME FOR CLASS.
2. RAISE YOUR HAND TO ANSWER A QUESTION.
3. ___60___ ATTENTION TO YOUR TEACHER.
4. LISTEN CAREFULLY.
5. DO YOUR HOMEWORK.



60. 1) pay 2) share 3) take 4) make
-