



## สมาคมผู้ปกครองและครูสตรีวิทยา

### ร่วมกับโรงเรียนสตรีวิทยา

จัดโครงการทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมปีที่ 4 - 6 (SATRIWITHAYA Pre-test ครั้งที่ 2)

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2560 เวลา 09.00 - 12.30 น.

ข้อสอบมีจำนวน 41 หน้า

#### คำชี้แจง

ข้อสอบแบ่งออกเป็น 2 ชุด

ชุดที่ 1	จำนวน 90 ข้อ	มี 3 รายวิชา ดังนี้
ข้อที่ 1 - 30		วิชาคณิตศาสตร์ เวลา 09.00 - 10.00 น.
ข้อที่ 31 - 60		วิชาภาษาไทย เวลา 10.00 - 10.30 น.
ข้อที่ 61 - 90		วิชาสังคมศึกษา เวลา 10.30 - 11.00 น.
ชุดที่ 2	จำนวน 60 ข้อ	มี 2 รายวิชา ดังนี้
ข้อที่ 1 - 30		วิชาวิทยาศาสตร์ เวลา 11.00 - 12.00 น.
ข้อที่ 31 - 60		วิชาภาษาอังกฤษ เวลา 12.00 - 12.30 น.

- คำถามในแบบทดสอบทั้ง 2 ฉบับนี้ 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 ห้ามนำน้ำยาลบคำผิด เพราะจะทำให้เครื่องไม่สามารถตรวจกระดาษคำตอบได้

1. กำหนดให้  $\square + \square + \square + \square + \square = \triangle$

$\square + \triangle = 12$

$\triangle - \square = 8$

$\triangle - \circ = 3$

$\circ - \square = 5$

ค่าของ  $\triangle + \circ \times \square$  มีค่าตรงกับข้อใด

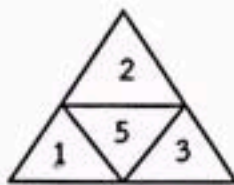
1) 14

2) 24

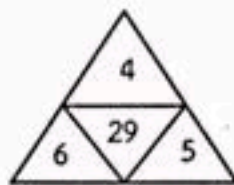
3) 27

4) 34

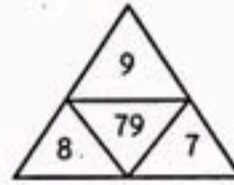
2. จากแบบรูปที่กำหนดให้ รูปที่ 4 ตรงกับข้อใด



รูปที่ 1



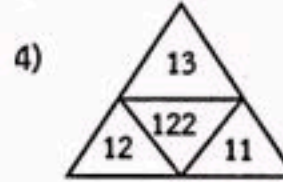
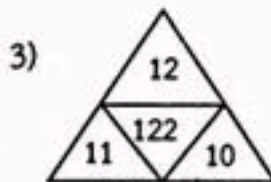
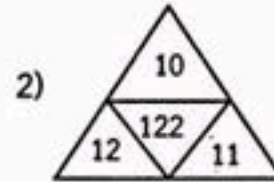
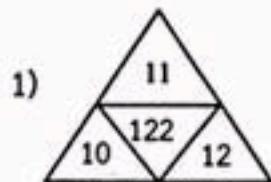
รูปที่ 2



รูปที่ 3

...

รูปที่ 4



3. กำหนดให้ A, B แทนจำนวนนับ

สัญลักษณ์  $A * B$  แทนจำนวน  $\frac{A+B}{3} + 1$

สัญลักษณ์  $A \Omega B$  แทนจำนวน  $\frac{A-B}{2}$

ค่าของ  $(7 * 8) \Omega (1 * 5)$  ตรงกับข้อใด

1) 1

2) 1.5

3) 3

4) 3.5

4. กำหนดให้แบบรูปของจำนวนนับชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ดังนี้  $1, 4, 7, 10, \dots, a, b, c$

ถ้าค่าเฉลี่ยของ  $a, b, c$  เท่ากับ 25 แล้วค่าเฉลี่ยของจำนวนนับในแบบรูปชุดนี้ตั้งแต่ 10 ถึง  $c$  ตรงกับข้อใด

1) 16

2) 17

3) 18

4) 19

5. จำนวนนับที่อยู่ระหว่าง 3,570 กับ 5,000 ซึ่งมีเลขโดดในหลักพันน้อยกว่าเลขโดดในหลักร้อย เลขโดดในหลักร้อยน้อยกว่าเลขโดดในหลักสิบและเลขโดดในหลักสิบน้อยกว่าเลขโดดในหลักหน่วยมีทั้งหมดกี่จำนวน
- 1) 16                      2) 17                      3) 18                      4) 20
6. ภาวณิตต้องการล้อมรั้วบ้านซึ่งกว้าง 68 เมตร ยาว 112 เมตร โดยปักเสาให้ห่างมากที่สุดเท่าๆ กันทุกด้าน จะต้องปักเสาทั้งหมดกี่ต้น จึงจะประหยัดเสาได้มากที่สุด
- 1) 45                      2) 64                      3) 86                      4) 90
7. ถ้า P เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 82 แล้วเหลือเศษ 12 และหาร 51 แล้วเหลือเศษ 9 เมื่อนำ P มาหาร 135 จะเหลือเศษเท่าไร
- 1) 9                      2) 11                      3) 12                      4) 14
8. ถ้าอีก 5 ปีข้างหน้าฉันจะมีอายุเป็นหนึ่งในห้าของอายุแม่พลอย และในปี พ.ศ. 2559 นี้ฉันมีอายุ 12 ปี แล้วในปี พ.ศ. ไດฉันถึงจะมีอายุเท่ากับแม่พลอยในปีนี้
- 1) 2627                      2) 2629                      3) 2632                      4) 2634
9. ค่าโดยสารรถแท็กซี่คันหนึ่ง เป็นดังนี้ 2 กิโลเมตรแรก คิด 38 บาท และทุกๆ 1 กิโลเมตรที่เพิ่มขึ้นคิด กิโลเมตรละ 5 บาท ถ้าจ่ายค่าโดยสารครั้งนี้ 833 บาท รถแท็กซี่คันนี้จะวิ่งได้ระยะทางทั้งหมดกี่กิโลเมตร
- 1) 174                      2) 173                      3) 161                      4) 159
10. ให้  $a \ominus b = a \times b^3$  ,  $a, b$  เป็นจำนวนใดๆ  
 $a \Delta b = a + b^2$  ,  $a, b$  เป็นจำนวนใดๆ  
 $a^n = a \times a \times a \times \dots \times a$  ;  $a \neq 0$  และ  $n$  เป็นจำนวนเต็ม  $n$  ตัว  
 แล้ว  $(\frac{2}{3} \ominus 4) - (\frac{1}{3} \Delta 5)$  มีค่าตรงกับข้อใด
- 1)  $17\frac{1}{3}$                       2)  $27\frac{1}{3}$                       3)  $33\frac{1}{3}$                       4)  $34\frac{1}{3}$
11. คุณพ่อมีที่ดินจำนวนหนึ่ง แบ่งเป็นที่อยู่อาศัย  $\frac{1}{15}$  ของทั้งหมด ชุดบ่อน้ำ  $\frac{1}{6}$  ของทั้งหมด เป็นพื้นที่ทำนา  $\frac{1}{5}$  ของทั้งหมด พื้นที่ครึ่งหนึ่งของทั้งหมดสำหรับการทำฟาร์มโคนมและแบ่งพื้นที่ 5 ไร่ สำหรับปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ที่เหลือสร้างเป็นโรงผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ซึ่งมากกว่าพื้นที่ปลูกหญ้าอยู่ 2 ไร่ อยากทราบว่าพ่อทำฟาร์มโคนมกี่ไร่
- 1) 90                      2) 180                      3) 250                      4) 300



12. อาหารสุนัขชนิดเม็ดแบบเดียวกัน 2 ถุง ถุงแรกมีอาหารสุนัขบรรจุอยู่  $\frac{3}{4}$  ของถุง ถุงที่สองมีอาหารสุนัขบรรจุอยู่  $\frac{8}{11}$  ของถุง ถ้าถุงแรกขาย 41.25 บาท ถุงที่สองขาย 40 บาท พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. อาหารสุนัขถุงแรกแพงกว่าถุงที่สอง
- ข. ถ้าอาหารสุนัขถุงแรกบรรจุ  $\frac{8}{11}$  ของถุง จะขายในราคา 40 บาท
- ค. ถ้าอาหารสุนัขถุงที่สองบรรจุ  $\frac{3}{4}$  ของถุง จะขายในราคา 41.25 บาท

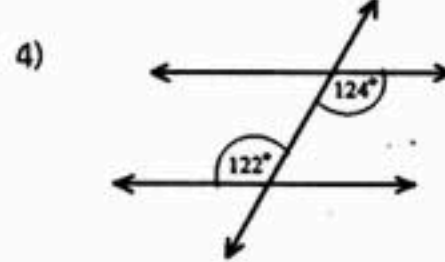
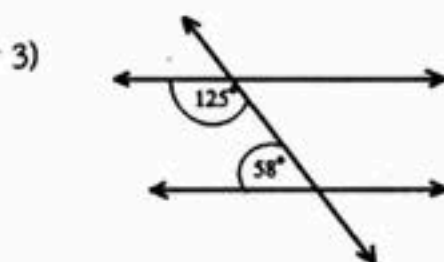
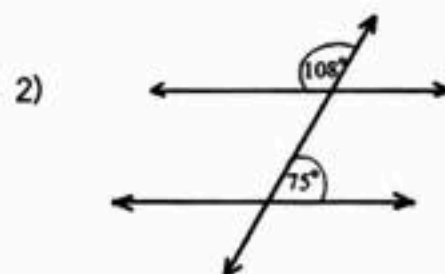
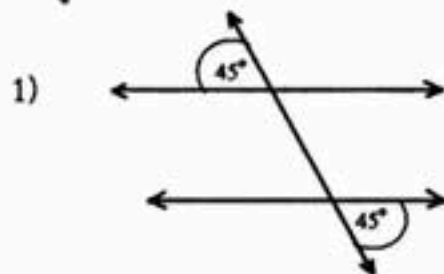
ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) ถูกทั้งสามข้อ
- 2) ก. ถูก แต่ ข. และ ค. ผิด
- 3) ข. ถูก แต่ ก. และ ค. ผิด
- 4) ข. และ ค. ถูก แต่ ก. ผิด

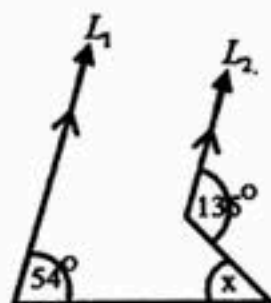
13. พ่อค้าปิดราคาโทรทัศน์เครื่องหนึ่งไว้สูงกว่าทุน 20% แต่เวลาขายลดให้ผู้ซื้อด้วยเงินสด 20% พ่อค้าขายสินค้าชิ้นนี้ราคาเงินสดเขาจะได้กำไรหรือขาดทุนตรงกับข้อใด

- 1) กำไร 2%
- 2) กำไร 4%
- 3) ขาดทุน 4%
- 4) เท่าทุนพอดี

14. เส้นตรงคู่ใดต่อไปนี้ขนานกัน

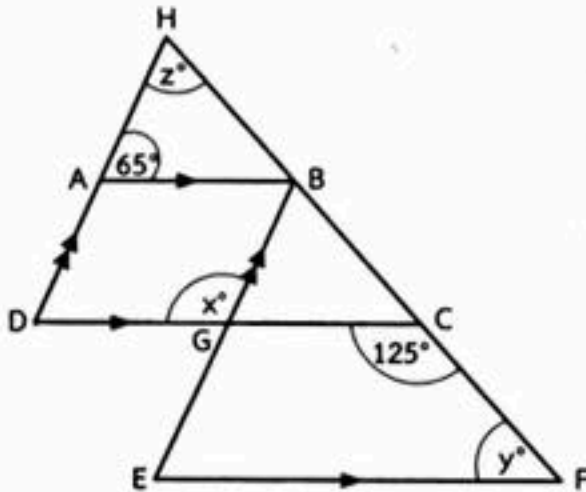


15. จากรูป  $L_1 \parallel L_2$  ค่าของ  $x$  ตรงกับข้อใด



- 1) 54 องศา
- 2) 65 องศา
- 3) 78 องศา
- 4) 81 องศา

16.



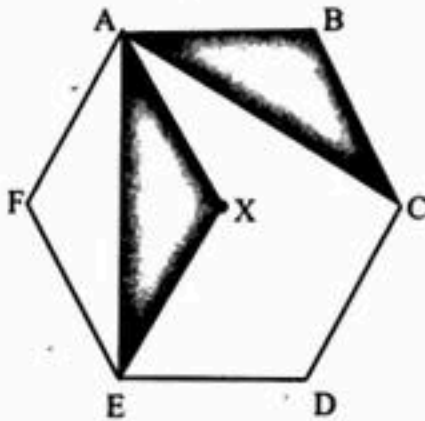
จากรูป เมื่อ  $\overline{AB} \parallel \overline{DC} \parallel \overline{EF}$  และ  $\overline{AD} \parallel \overline{BG}$

และ  $\hat{HAB} = 65^\circ$ ,  $\hat{GCF} = 125^\circ$

แล้ว  $x - 2y + z$  มีค่าตรงกับข้อใด

- 1)  $55^\circ$
- 2)  $60^\circ$
- 3)  $65^\circ$
- 4)  $115^\circ$

17. กำหนดให้รูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า ABCDEF มีพื้นที่ 72 ตารางหน่วย ระยะทางจากจุด X ไปยังจุด A และจุด E ยาวเท่ากัน และ  $AB = AX = XE$  บริเวณที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



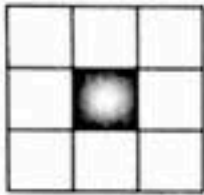
- 1) 12
- 2) 18
- 3) 24
- 4) 32

18. พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด  $\pi = 3.14$ )

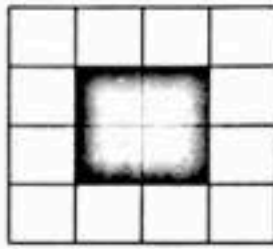


- 1) 34.54
- 2) 40.82
- 3) 43.96
- 4) 47.10

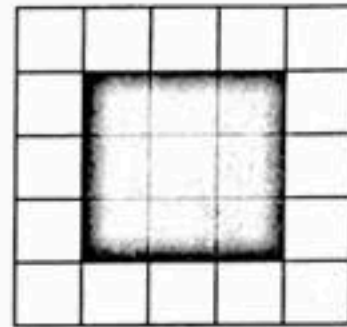
19. กำหนดแบบรูป ดังนี้



รูปที่ 1



รูปที่ 2







รูปที่ 3

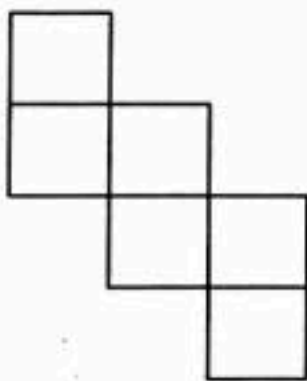
เมื่อ  เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสชนิดสีขาวที่มีขนาดเท่ากับ 1 ตารางหน่วย

เมื่อ  เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสชนิดสีดำที่มีขนาดเท่ากับ 1 ตารางหน่วย

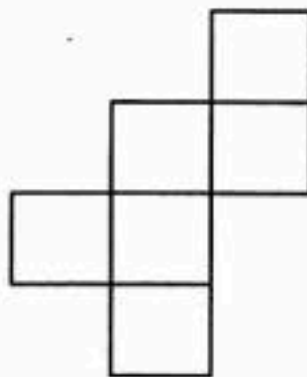
ข้อใดต่อไปนี้สรุป **ไม่** ถูกต้อง

- 1) รูปที่ 10 มี จำนวน  ทั้งหมด 100 รูป    2) รูปที่ 25 มี จำนวน  ทั้งหมด 625 รูป  
 3) รูปที่ 50 มี จำนวน  ทั้งหมด 196 รูป    4) รูปที่ 65 มี จำนวน  ทั้งหมด 264 รูป

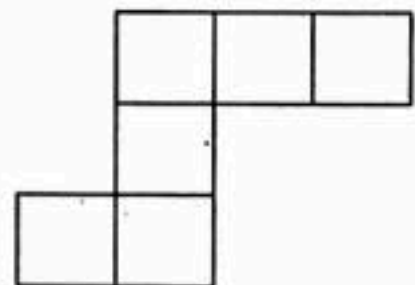
20. ข้อใดต่อไปนี้พับเป็นลูกบาศก์ได้



รูป ก



รูป ข



รูป ค

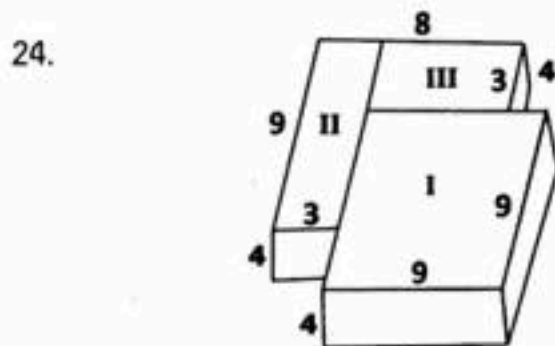
- 1) รูป ก และ รูป ข    2) รูป ข และ รูป ค    3) รูป ก และ รูป ค    4) พับได้ทั้งสามรูป

21. พื้นที่ผิวของลูกบาศก์ลูกใหญ่เป็น 864 ตารางเซนติเมตร ถ้าตัดลูกบาศก์นั้นออกเป็นลูกบาศก์เล็ก ซึ่งมีพื้นที่ผิวแต่ละลูกเป็น 96 ตารางเซนติเมตร จะตัดเป็นลูกบาศก์เล็กได้กี่ลูก

- 1) 9    2) 18    3) 27    4) 36

22. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแผ่นหนึ่งกว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 18 เซนติเมตร ตัดมุมทั้ง 4 เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 3 เซนติเมตร จากนั้นพับขอบทั้งสี่ด้านขึ้นเป็นกล่องจะได้กล่องที่มีปริมาตรตรงกับข้อใด
- 1) 174 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      2) 180 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
3) 182 ลูกบาศก์เซนติเมตร                      4) 190 ลูกบาศก์เซนติเมตร

23. แก้วน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีฐานกว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ในแก้วสูง 7 เซนติเมตร ใส่ลูกแก้วที่มีปริมาตรลูกละ 4 ลูกบาศก์เซนติเมตร จำนวน 40 ลูกจะทำให้น้ำสูงถึงปากแก้วพอดี แก้วน้ำใบนี้สูงกี่เซนติเมตร.
- 1) 9                                      2) 12                                      3) 14                                      4) 15



จากรูปกำหนดให้รูปที่ I รูปที่ II และรูปที่ III เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้งสามรูปรวมกันเป็นจำนวนลูกบาศก์นิ้วเท่ากับข้อใด

- 1) 393                                      2) 475                                      3) 487                                      4) 492
25. ถ้าเขียนแผนผังแสดงสถานที่สำคัญกับบ้านของดาวเรืองโดยใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร ต่อ 1.5 กิโลเมตร จากข้อมูล ดังนี้

บ้านของดาวเรืองอยู่ทางทิศตะวันตกของวัดและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
ตลาดอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของวัดและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตลาดและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
โรงพยาบาลอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงเรียนและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
สถานีตำรวจอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงพยาบาลและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
สถานีดับเพลิงอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของสถานีตำรวจและห่างกัน 6 เซนติเมตร  
และ สถานีดับเพลิงอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของที่ว่าการอำเภอและห่างกัน 6 เซนติเมตร

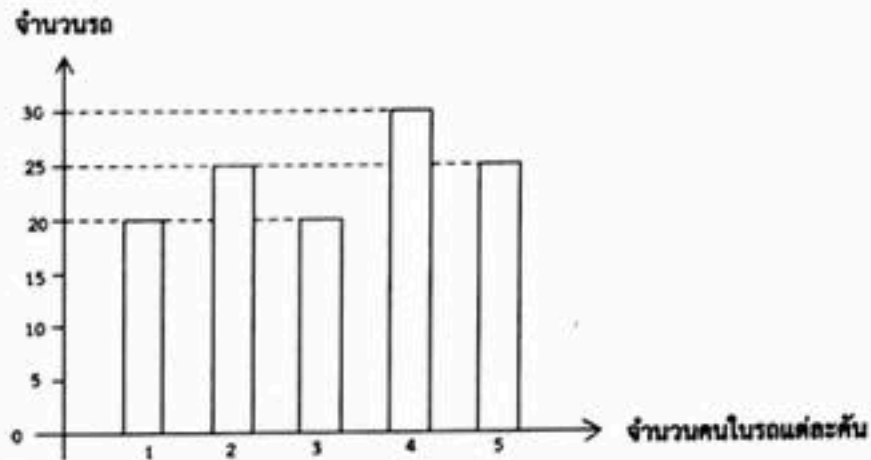
พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ระยะทางจริงของวัดและสถานีตำรวจห่างกัน 18 กิโลเมตร  
ข. ระยะทางจริงของบ้านและที่ว่าการอำเภอห่างกัน 22 กิโลเมตร  
ค. ระยะทางจริงของตลาดและสถานีดับเพลิงห่างกัน 18 กิโลเมตร

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) มีข้อถูก 1 ข้อ                      2) มีข้อถูก 2 ข้อ                      3) มีข้อถูก 3 ข้อ                      4) ไม่มีข้อถูก

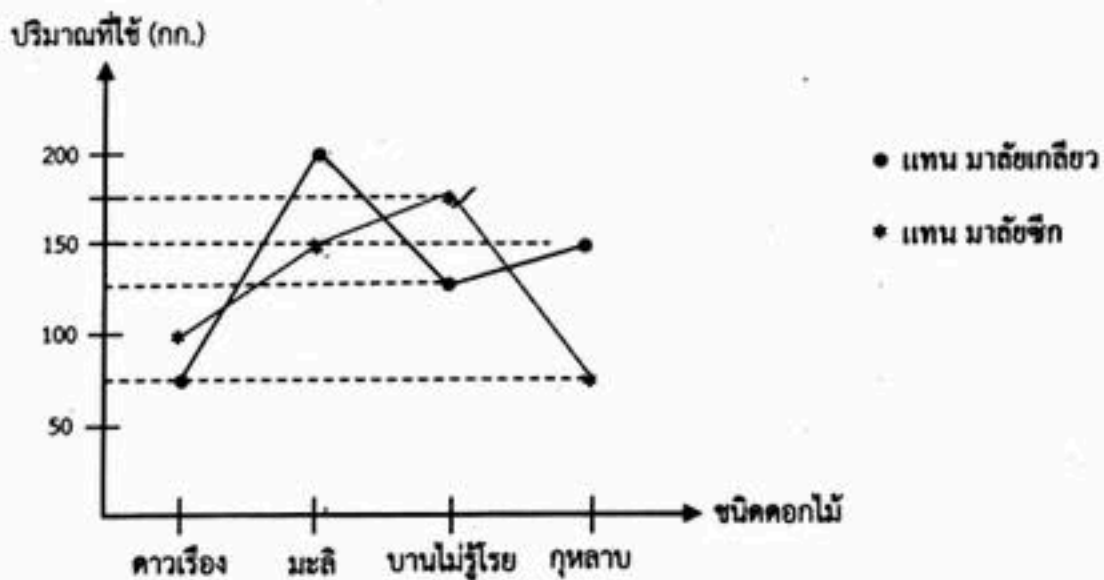
26. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนคนในรถแต่ละคัน บริเวณสี่แยกคอกวัวขณะรถติดไฟแดง



จำนวนรถที่มีคนอยู่ในรถตั้งแต่ 4 คนขึ้นไปคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนรถทั้งหมด

- 1)  $65\frac{1}{3}\%$       2) 60%      3)  $45\frac{5}{6}\%$       4) 25%

27. กราฟเส้นแสดงจำนวนดอกไม้ที่ใช้ในการร้อยมาลัยสองแบบของร้านมาลีน่าชม



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ร้านมาลีน่าชมใช้ดอกมะลิเท่ากับดอกกุหลาบ  
 ข. มาลัยซีกใช้ดอกบานไม่รู้โรยมากที่สุด  
 ค. มาลัยเกลียวใช้ดอกดาวเรืองน้อยที่สุดและมาลัยซีกใช้ดอกกุหลาบน้อยที่สุด เท่ากับ 75 กิโลกรัม
- ข้อใดต่อไปนี้ เป็นจริง

- 1) ข้อ ก และ ข้อ ค ถูก      2) ข้อ ข และ ข้อ ค ถูก  
 3) ถูกทั้งสามข้อ      4) ไม่มีข้อถูก



28) ภูมิโงมีที่ดิน 1 ไร่ 3 งาน จัดแบ่งที่ดินทำกินตามโครงการเศรษฐกิจพอเพียง ดังแผนภูมิวงกลมที่กำหนดให้



ที่ดินส่วนที่ทำสวนผลไม้และส่วนที่ทำนามากกว่าส่วนที่ขุดบ่อเลี้ยงปลากี่ตารางวา

- 1) 25                      2) 32                      3) 35                      4) 42

29. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

- 1) ชายคนหนึ่งซื้อล็อตเตอรี่มา 100 ใบแตกต่างกัน ชายคนนี้จะถูกรางวัลที่ 1
- 2) สุ่มเลือกนักเรียนมา 32 คน จะพบว่ามึ้นักเรียนอย่างน้อย 2 คนเกิดวันที่เดียวกัน
- 3) ถ้าวันนี้เป็นวันที่ 30 ของเดือนเดือนหนึ่ง แล้วพรุ่งนี้จะเป็นวันที่ 1 ของเดือนใหม่
- 4) สุ่มหยิบเหรียญ 1 เหรียญ จากในกระเป๋าที่มีเหรียญบาท 5 เหรียญ เหรียญห้าบาท 3 เหรียญ และเหรียญสิบบาท 2 เหรียญ จะหยิบได้เหรียญบาท

30. โยนลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงพิจารณาข้อต่อไป

- ก. โอกาสที่ลูกเต๋าทิ้งแต้มน้อยกว่า 3 มีมากกว่า โอกาสที่ลูกเต๋าทิ้งแต้มมากกว่า 3
  - ข. โอกาสที่ลูกเต๋าทิ้งแต้มเป็นจำนวนเฉพาะ เท่ากับ โอกาสที่ลูกเต๋าทิ้งแต้มเป็นจำนวนคู่
- ข้อใดสรุปถูกต้อง
- 1) ถูกทั้งข้อ ก และ ข้อ ข
  - 2) ผิดทั้งข้อ ก และ ข้อ ข
  - 3) ถูกเฉพาะข้อ ก
  - 4) ถูกเฉพาะข้อ ข

นพ.จุมพล ตันติวงษาภิจ รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ สถาบันราชประชาสมาสัย เล่าย้อนกลับไปเมื่อช่วงปี 2500 ว่า ในสมัยนั้นการแพทย์ไทยยังไม่ก้าวหน้า ไม่มียารักษาผู้ป่วย “โรคเรื้อน” ทำให้ไม่ได้รับการรักษาที่ดี จากเดิมป่วยแค่ระยะแรกๆ กลายเป็นเข้าสู่ระยะท้ายๆ ซึ่งมีความพิการค่อนข้างมาก มีผื่นผิวหนังเต็มตัว หูหนาดตาเรื่อ ปากจมูกแห้ง นิ้วมือนิ้วเท้ากุด ทูพผลภาพ ซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงตระหนักถึงปัญหา “ผู้ป่วยโรคเรื้อน” ในไทย จึงทรงรับงานด้านการรักษาป้องกัน “โรคเรื้อน” ให้เป็นโครงการในพระราชดำริ จนเกิดโครงการควบคุมโรคเรื้อนแบบใหม่ ต่อมาทรงพระราชทานพระราชทรัพย์เป็นทุนเริ่มแรกในการก่อสร้าง “สถาบันราชประชาสมาสัย” ด้วยพระราชประสงค์เพื่อให้ “โรคเรื้อน” หดไปจากประเทศไทย ซึ่งคำว่า “ราชประชาสมาสัย” เป็นพระนามที่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระราชทานมีความหมายลึกซึ้งว่า “พระมหากษัตริย์และประชาชนย่อมพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน”

ที่มา : <http://www.dailynews.co.th/article/544582>

31. จากข้อความข้างต้นข้อใดไม่ได้กล่าวถึง

- 1) ลักษณะของผู้ป่วยโรคเรื้อน
- 2) วิธีรักษาโรคเรื้อนในประเทศไทย
- 3) ความหมายของคำว่า “ราชประชาสมาสัย”
- 4) สาเหตุในการก่อตั้งสถาบันราชประชาสมาสัย

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี (ปอท.) ให้ข้อมูลมาว่า การเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นเท็จโดยเฉพาะในสังคมออนไลน์ หรือโลกโซเชียล อันอาจเกิดความเสียหายให้ผู้อื่นนั้นมีความผิดตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 มาตรา 14 (1) และมีการระบุโทษสำหรับผู้กระทำความผิดไว้ว่า ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 1 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ โดยความผิดตาม พรบ. คอมพิวเตอร์นี้เป็นความผิดที่ไม่สามารถยอมความได้ จึงขอเตือนชาวเน็ตอีกครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระทำที่ผิดกฎหมาย ว่าเมื่อพบเจอข้อมูลที่อยากโพสต์หรือแชร์ควรตรวจสอบถึงที่มาของข้อมูลว่ามีความน่าเชื่อถือได้มากน้อยเพียงไร โดยอาจหาข้อมูลเพิ่มเติม หรือสอบถามไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อนโพสต์หรือแชร์

32. ใจความสำคัญของข้อความข้างต้นคือข้อใด

- 1) การเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นเท็จในสังคมออนไลน์เป็นสิ่งที่ผิดกฎหมาย
- 2) ความผิดตาม พรบ. คอมพิวเตอร์นี้เป็นความผิดที่ไม่สามารถยอมความได้
- 3) ก่อนที่จะโพสต์หรือแชร์ข้อมูลควรตรวจสอบถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูลเสียก่อน
- 4) ก่อนการโพสต์หรือแชร์ข้อมูลทุกครั้งต้องสอบถามไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน

ประเทศไทยมักถูกชาวโลกมองว่า “เป็นประเทศที่ดูเหมือนทันสมัยแต่ไม่พัฒนา” ฟังแล้วเจ็บปวดดีนะครับ แต่ก็ความจริงเราพยายามจะเป็นประเทศประชาธิปไตยมา 85 ปี แต่ไม่พัฒนา วันนี้เลยยังอยู่ใต้รัฐบาลทหารที่มาจากการปฏิวัติแล้วร่างรัฐธรรมนูญใหม่เพื่อเป็นประชาธิปไตยกันอีกรอบ ไม่รู้รอบที่เท่าไรแล้ว การปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันก็แทบจะไม่ต่างกันเลย ประเทศไทยวันนี้ดูเหมือนจะไม่มี การทุจริตคอร์รัปชันเลย ทั้งๆที่มีการประมุลงานมากมายหลายแสนล้านบาท แต่ปี 2559 ที่กำลังจะผ่านไป กลับไม่มีองค์กรใดได้รับรางวัล “องค์กรโปร่งใส” จาก ป.ป.ช. เลย ก็ไม่รู้แปลว่าอะไร มันแปลกดีไหมครับ  
ที่มา <http://www.thairath.co.th/content/822414>

33. จากข้อความข้างต้นข้อใดเป็นข้อเท็จจริง

- 1) 85 ปีที่ผ่านมาประเทศไทยพยายามพัฒนาประเทศให้เป็นประชาธิปไตย
- 2) ประเทศไทยมักถูกชาวโลกมองว่า “เป็นประเทศที่ดูเหมือนทันสมัยแต่ไม่พัฒนา”
- 3) ในปี พ.ศ. 2559 ไม่มีองค์กรใดได้รับรางวัล “องค์กรโปร่งใส” จาก ป.ป.ช. เลย
- 4) มีการประมุลงานมากมายในประเทศไทยแต่เหมือนจะไม่มี การทุจริตคอร์รัปชันเลย

ไม่เพียงแต่การเล่นไพ่หรือการพนันเท่านั้นที่เป็น “ความชั่วหัดง่าย” สอนเดี่ยวเดียวก็เล่นได้หมดทุกอย่าง ความชั่วหรือความเลวทุกชนิดแหละครับใช้เวลาเรียนเดี่ยวเดียวก็เป็นหมด ไม่ว่าจะกินเหล้า สูบบุหรี่ หรือยาเสพติด ฯลฯ ตรงข้ามกับของดีหรือการทำดี กว่าจะฝึกฝนให้ทำในสิ่งที่ดีได้เป็นเดือนเป็นปี หรือบางคนใช้เวลาทั้งชีวิตก็ยังทำดีไม่เป็น

34. ข้อใดเป็นสาระสำคัญของข้อความข้างต้น

- 1) การทำความชั่วสามารถทำได้ง่ายกว่าการทำความดี
- 2) การทำความชั่วใช้เวลาในการเรียนรู้น้อยกว่าการทำความดี
- 3) การดื่มเหล้า สูบบุหรี่ หรือยาเสพติด เป็นความชั่วที่สามารถทำได้ง่าย
- 4) การทำความดีเป็นสิ่งที่ทำยากมากเพราะบางคนทั้งชีวิตไม่สามารถทำความดีได้เลย



35. จากภาพข้างต้นบุคคลได้นำไปปฏิบัติตามได้ถูกต้อง

- 1) ชมถ่ายเซลฟีในสวนสาธารณะขณะขี่จักรยาน
- 2) ชัยถ่ายเซลฟีบริเวณริมหน้าผาที่มีทะเลหมอกสวยงาม
- 3) ชิดถ่ายเซลฟีขณะกำลังขึ้นบันไดรถโดยสารประจำทาง
- 4) ชาญถ่ายเซลฟีกับคาราที่มาร่วมงานแสดงสินค้าในห้างสรรพสินค้า

36. คำในข้อใดเขียนถูกต้องทุกคำ

- 1) อัธยาศัย ศรีษะ
- 2) ดาวดึงส์ อุทยาน
- 3) ชำรงศ์ อัมพฤกษ์
- 4) ศาสตราจารย์ สุขารมย์

37. ข้อความใดมีทั้งอักษรควบและอักษรนำ

- 1) ผืนสีเขียวของไร่กว้างเปลี่ยนเป็นสีนิลบาง ๆ
- 2) ลูกค้าควรซื้อสินค้าที่ไว้ใจได้และซื้อเป็นประจำ
- 3) วัฒนธรรมเป็นเครื่องวัดว่ามนุษย์มีความเจริญมากแค่ไหน
- 4) องคุลิมาลเดิมชื่อหิงสะกะเป็นลูกชายของโหราธิบดี โทρθหลวง

## อ่านเรื่องต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม ข้อ 38-39

“วันนี้กลับจากโรงเรียนช้า เด็กหญิงไม่ได้ไล่วัวไปเลี้ยง ยายตอนฝูงวัวไปผูกไว้ที่สวนข้างโรงเรียนแล้ว ตอนเย็นย่าเด็กหญิงไปช่วยตอนวัวกลับ เมื่อไปถึงก็เห็นว่าวัวถูกปล่อยเกือบหมดทุกตัวแล้ว ยกเว้นเจ้าปุ๋ย ยายบอกให้เด็กหญิงไปแก้เชือก ขณะที่ยายและน้องชายของเด็กหญิงกำลังไล่วัวตัวอื่นๆ กลับบ้าน

เดินไปถึงเจ้าปุ๋ยแล้ว เด็กหญิงสังเกตว่าเจ้าปุ๋ยเดินวนรอบต้นไม้ที่ถูกผูกไว้จนตัวของมันเกือบติดต้นไม้ เมื่อมันเห็นเด็กหญิง มันก็ทำท่าพิศพิศ เด็กหญิงไม่สนใจกับอาการผิดปกติของมันมากนัก เข้าไปแก้เชือกให้เจ้าปุ๋ย เจ้าวัวนิ่งรอให้เด็กหญิงค่อยๆ ปลดเชือกออกจากต้นไม้ ช่วยให้มันหลุดพ้นจากพันธนาการ เจ้าปุ๋ยดูสงบนิ่ง เหมือนมันจะรู้ว่าเด็กหญิงมาช่วยแก้มัดให้มัน

รอจนเด็กหญิงแก้เชือกที่พันรอบต้นไม้ออกหมด เจ้าปุ๋ยสะบัดหัวไปมา ทำจมูกพิศพิศ หันมามองเด็กหญิงตาขวาง เด็กหญิงยังไม่คิดว่าจะมีอันตรายอะไร ปากก็เริ่มพูดว่าทำไมต้องทำตาขวางเหมือนโมโหด้วย อุดส่าห์มาช่วยแก้มัดให้ รืออย่างนี้ไม่แก้มัดให้เสียก็ตี

เจ้าปุ๋ยได้ยินคงยังโมโห ตอนนี้เหลือแค่มันตัวเดียวกับเด็กหญิง ยายกับน้องชายตอนวัวตัวอื่นๆ ล่วงหน้าไปก่อนแล้ว ที่ซ้าก็เพราะเด็กหญิงต้องแก้มัดเชือกที่เจ้าปุ๋ยเดินพันไว้รอบต้นไม้ คงด้วยความไม่สบายอารมณ์ เจ้าวัวหันหัวมาทางเด็กหญิง ก่อนวิ่งเข้าใส่ร่างของเด็กหญิงอย่างรวดเร็ว ...”

38. นักเรียนคิดว่าข้อใดไม่ใช่เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลำดับต่อไป

- 1) เด็กหญิงบอกพ่อให้ชายเจ้าปุ๋ย พ่อจึงตัดสินใจขายวัวทั้งฝูง
- 2) เจ้าปุ๋ยเอาหัวตันจนเด็กหญิงตัวลอยตกลงมานอนคว่ำหน้ากับพื้น
- 3) หน้าตาเนื้อตัวของเด็กหญิงเต็มไปด้วยฝุ่น หันหลังเดินร้องไห้กลับบ้าน
- 4) เด็กหญิงรู้ทันเจ้าปุ๋ย เธอจึงวิ่งหลบเจ้าปุ๋ย แล้วใช้ไม้ไผ่อารูประจํากายของเด็กเลี้ยงวัว คอยกำราบเจ้าปุ๋ย

39. จากเรื่องที่อ่าน ถ้านักเรียนเป็นเด็กหญิงมีหน้าที่ตอนเจ้าปุ๋ยกลับเข้าคอก แล้วเจอสถานการณ์อย่างนี้ นักเรียนจะตัดสินใจแก้ปัญหาอย่างไรเมื่อแก้เชือกให้เจ้าปุ๋ยเสร็จแล้ว

- 1) วิ่งหนีให้เร็วที่สุดและไปให้พ้นจากเจ้าปุ๋ย
- 2) ใช้ไม้ไผ่อารูประจํากายตีกำราบเจ้าปุ๋ย
- 3) วิ่งหลบเจ้าปุ๋ยไปทางซ้ายและขวาด้วยความว่องไว
- 4) นำอาหารและน้ำไปให้เจ้าปุ๋ยกินเพื่อคลายความเครียด



“เรณูกำลังคดข้าวใส่จานเตรียมป้อนข้าวน้องชายน้อย เรณูฉีกปลาหูเป็นชิ้นเล็กๆ ผสมกับน้ำมันที่ใช้ทอด จากนั้นเหยาะน้ำปลาซึ่งไม่มีตราบ่งบอกว่าเป็นยี่ห้ออะไร แล้วตักน้ำพริกผสมลงไปอีกเล็กน้อย กลิ่นข้าวสวยร้อนๆ ผสมกับกลิ่นน้ำปลาและน้ำมันพืชช่างหอมเย้ายวน เรณูหันมามองเด็กหญิงกำลังกลืนน้ำลายเอื้อๆ ก็หัวเราะใหญ่ เลยชวนเด็กหญิงให้ลองชิมเมนูอาหารที่เธอทำ เด็กหญิงตอบตกลง เรณูตักข้าวใส่จานส่งกะสีมาให้ พร้อมกับบราดข้าวด้วยน้ำมันพืชที่ใช้แล้วผสมกับน้ำพริก แต่ไม่เหลือปลาหูให้กินแล้ว

บ้านของเด็กหญิงมีข้าวปลาอาหารอุดมสมบูรณ์ เพราะที่บ้านเป็นร้านขายของชำ อยากรับใช้ก็ได้กิน อยากรับใช้เนื้อก็ได้กิน อยากรับใช้ปลากระป๋องก็หยิบมาเปิดกินได้เลย แต่วันนี้ข้าวคลุกน้ำมันพืชเก่าๆ และน้ำปลาไม่มียี่ห้อ ที่ผสมกันลงไปกลับหอมน่ากินกว่าอาหารจานไหนๆ

40. จากข้อความข้างต้น ให้ข้อคิดใด

- 1) เราไม่ควรไปเบียดเบียนอาหารของคนที่ยากจน
- 2) ยังมีคนยากจนอยู่มากมาย ที่ขัดสนทั้งที่อยู่อาศัยและอาหารการกิน
- 3) ควรเลือกใช้ภาชนะใส่อาหารให้ถูกสุขลักษณะเพื่อสุขภาพอนามัยของเรา
- 4) ไม่ควรลิ้มตนเวลากินอาหารดีๆ ข้าวปลาอาหารที่คนยากจนแต่มีน้ำใจแบ่งปันให้กินก็ไม่แพ้อาหารจานไหนในโลก

ข้อตกลงในการอยู่ร่วมกันของนักเรียนชั้น ม.1  
มีน้ำใจและให้เกียรติผู้อื่น  
รักษาความสะอาดของห้องเรียน  
ตั้งใจเรียนรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

41. จากข้อเขียนเชิงอธิบายที่กำหนด ใครปฏิบัติคนไม่เหมาะสม

- 1) แก้วใจช่วยคุณครูถือหนังสือมาไว้ในห้องเรียน
- 2) แกมเพชรทบทวนบทเรียนทุกวันก่อนนอน
- 3) อุ่นใจทำเวรประจำวันทุกวันแม้ครูจะไม่มาตรวจเวร
- 4) รวีพุดจาล้อเลียนกานต์มณีทุกครั้งเมื่อพูดภาษาอังกฤษ

42. ในการเขียนอวยพรข้อใดใช้คำเหมาะสมกับบุคคล

- 1) ขอให้คุณครูมีความสุข พลาอนามัยสมบูรณ์
- 2) ขออวยพรให้คุณปู่จงเจริญด้วยลาภ ยศ สรรเสริญ
- 3) ขอให้คุณย่าอายุยืนหมื่นปีให้ราสีงามส่องใสให้คนรักทุกๆ ไป
- 4) ขออาราธนาคุณพระรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายดลบันดาลให้คุณตาคุณยายมีความสุข

43. การเขียนแสดงความคิดเห็นในเรื่องใดที่ต้องใช้ความระมัดระวังมากที่สุด
- 1) สิ่งแวดล้อมโลก
  - 2) แหล่งท่องเที่ยวไทย
  - 3) ความเชื่อทางด้านศาสนา
  - 4) ความเป็นอยู่ของชาวชนบท
44. การเขียนแสดงความคิดเห็นที่ดี ควรมีลักษณะอย่างไร
- 1) ชี้แจงเหตุผลที่ดีและไม่ดีให้ชัดเจน
  - 2) ไม่เสนอแนะแนวทางการแก้ไขในเรื่องที่แสดงความคิดเห็น
  - 3) หยิบยกเฉพาะข้อดีเพียงอย่างเดียวเพื่อให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ
  - 4) แสดงความคิดเห็นโดยใช้อารมณ์ที่สอดคล้องกับเรื่อง หรือเนื้อหา
45. ข้อใดใช้ลักษณนามเหมือนกันทั้งหมด
- 1) ยักษ์           คนธรรพ์           ฤๅษี
  - 2) หนังสือ       เข็ม               กระบี่
  - 3) บ้าน           เปียโน           ระนาด
  - 4) ลูกคิด       คอมพิวเตอร์      โทรทัศน์
46. ข้อใดเป็นประโยค
- 1) สุนัขสีดำตัวนั้น
  - 2) ประตูปิดแรงมาก
  - 3) บุตรชายคนโตของฉัน
  - 4) กระโดดลงสระว่ายน้ำ
47. ประโยคใดแยกภาคประธานและภาคแสดงถูกต้อง
- 1) นก / เขาขันยามเช้า
  - 2) ชาวดีปลูกบ้าน / ริมแม่น้ำ
  - 3) พวกเราทุกคน / รักประเทศไทย
  - 4) มาลีกำลัง / พยายามแต่งคำประพันธ์
48. ประโยครวมในข้อใดต่างชนิดจากข้ออื่น
- 1) นารีขยันทำงานแต่ไม่มีเงิน
  - 2) ถึงครูวาริจะตุนักเรียนก็รักเธอ
  - 3) กว่าแม่จะทำอาหารเสร็จพ่อก็ไปทำงานแล้ว
  - 4) พ่อต้องออกกำลังกายหรือไม่เช่นนั้นก็อ่านหนังสือ

“กรณีศึกษากลุ่มในซอยสุขุมวิท 87 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559 ทางสำนักงานเขตจึงมีหนังสือสั่งให้ระงับการรื้อถอนไว้ชั่วคราว ซึ่งหลังจากนี้ตำรวจจะทำการ.....บุคคลหลายฝ่ายและหาผู้ที่รับผิดชอบต่อไป”

49. คำในข้อใดเติมคำในช่องว่างได้ถูกต้อง
- 1) สอบถาม
  - 2) สืบสวน
  - 3) สอบสวน
  - 4) ไต่สวน

50. ข้อใดมีคำยืมจากภาษาต่างประเทศ

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1) อ้อยถึงปากช้าง | 2) ใครหอนบ้างจางไว้ได้  |
| 3) ว่าอื่นจะตามใจ | 4) สิ่งนี้ไซ้ไรไม่เมตตา |

51. เสียงวรรณยุกต์ในข้อใดตรงกับ "รักชาติยิ่งชีพ"

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1) ชื่อเสียงแม่กว้าง | 2) นักร้องน้องรัก |
| 3) ท้องเที่ยวทั่วไทย | 4) น้ำโย่งโยกเยก  |

52. คำใดมีความหมายต่างจากข้ออื่น

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) กนก    | 2) อลังการ |
| 3) สุวรรณ | 4) ชมพูนุท |

ถึงจนทสูักัด	กินเกลือ
อย่าเที่ยวแล่นเนื้อเถือ	พวกห้อง
อคอยากเยียงอย่างเสือ	สงวนศักดิ์
ไซก็เสาะใส่ห้อง	จับเนื้อกินเอง

53. บุคคลในข้อใดปฏิบัติตนไม่สอดคล้องกับข้อคิดของคำประพันธ์ข้างต้น

- 1) ดวงฤทัยช่วยแม่หุงข้าว ทำอาหาร ซักผ้าและรีดผ้าของตนเองทุกสัปดาห์
- 2) สายสมรรวบรวมนเงินที่เธอสะสมไว้จากเงินที่แม่ให้เป็นค่าอาหารกลางวันไปซื้อรถจักรยานคันใหม่
- 3) นารีไม่เข้าใจเรื่องวงจรไฟฟ้า เธอพยายามทบทวนบทเรียนและทำแบบฝึกหัดสม่ำเสมอจนได้คะแนนสูงขึ้น
- 4) กนกพรนำเงินที่เก็บได้จำนวน 2,000 บาทไปส่งฝ่ายปกครอง เธอจึงได้รับเกียรติบัตรนักเรียนดีมีคุณธรรม

54. ข้อใดไม่มีสำนวนโวหารเปรียบเทียบ

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1) ถ้าหนุ่มแน่นแน่นเหมือนแต่ก่อนไซ้ | จะเกรงกลัวอะไรกับไพร่       |
| 2) แล้วว่าอนิจจาความรัก             | ทิ้งประจักษ์ตั้งสายน้ำไหล   |
| 3) อุ่มหยาดน้ำรวมณที่ริ้วเรียว      | เติบโตต่อรอยเคียวมาเกี่ยวคน |
| 4) เจ้างามเนตรประหนึ่งนัยนาทราย     | เจ้างามขนงก่งละม้ายคันศรทรง |

55. ข้อใดใช้พรรณนาโวหาร

- 1) ฉันประทับใจเสียงร้องเพลงของเธอเมื่อคืนนี้จริงๆ เสียงไพเราะ ก้องกังวานปานเสียงนกการเวก
- 2) บ้านสามขา หมู่บ้านเล็กๆ อยู่ที่ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง มีธรรมชาติที่สงบและสวยงาม
- 3) สายลมเย็นพัดผ่านห้องทุ่งหญ้า มวลหมอกลอยเรียวยาวโอบกอดยอดเขา ดอกไม้ชูช่อบานสะพรั่งละลานตา
- 4) คนไทยทุกคนควรน้อมนำพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต

จงรักนวลสงวนงามห้ามใจไว้ คิดถึงหน้าบิดาและมารดร เมื่อสูงงอมหอมหวานจึงควรหล่น อย่าชิงสุกก่อนห้ามไม่งามดี	อย่าหลงไหลจำคำที่ร่ำสอน อย่ารีบร้อนเร็วนักมักไม่ดี อยู่กับต้นอย่าให้พรากไปจากที่ เมื่อบุญมีคงจะมาอย่าปรารมภ์ จาก สุภาชิตสอนหญิง
--	---

56. บทประพันธ์ข้างต้นผู้แต่งมีจุดมุ่งหมายใด

- 1) ให้เชื่อฟังคำสั่งสอนของผู้ใหญ่
- 2) ผู้ที่หมั่นทำบุญอยู่เสมอจะมีสิ่งดีเข้ามาในชีวิต
- 3) อย่าทำในสิ่งที่ไม่สมควรแก่วัย หรือยังไม่ถึงเวลา
- 4) หากจะทำอะไรให้คิดถึงความรักความห่วงใยของพ่อแม่

“วันนั้นอากาศมืดครึ้มไปทั่ว ไม่มีแสงแดด ทำให้แลดูครึ้ม เยือกเย็น ลมเหนือที่เริ่มจะพัดในเดือนตุลาคม หยดน้ำ ในวันนี้ แม้แต่ใบไม้สักใบก็ไม่มีกระดิก เสียงนกเล็กๆ ที่เคยร้องอยู่ตามพุ่มไม้ก็เงียบหายไป ธรรมชาติ ทั่วทั้งกรุงเทพฯ ดูเหมือนจะแสดงความโศกสลดในความวิปโยคอันยิ่งใหญ่”

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช

57. ข้อใดแสดงความรู้สึกของผู้เขียนได้ชัดเจนที่สุด

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) ทุกข์ใจ  | 2) วิตกกังวล |
| 3) หวาดกลัว | 4) โศกเศร้า  |

58. คำประพันธ์ข้อใดมีการใช้โวหารเปรียบเทียบที่ให้ทั้งภาพและเสียงปรากฏชัดที่สุด

- |  |   |
|--|---|
| 1) บัดนั้น<br>กริ้วโกรธพิโรธดั่งอัคคี          | หนุมานผู้ชาญชัยศรี<br>ขุนกระบี่รับระปะทะกร  |
| 2) สามที่สนั่นดั่งฟ้าฟาด<br>อันกายหนุมานชาญชัย | ปิดพิทกัมปนาทหวาดไหว<br>ก็จมลงในพื้นพสุธา   |
| 3) มีความชื่นชมโสมนัส<br>จึงว่าไมยราพชาญฉกรรจ์ | ดั่งได้สมบัติในสวรรค์<br>มันเอาพระองค์ไปไว้ |
| 4) พระคุณดั่งคุณบิดุเรศ<br>อันซึ่งจะบอกมรคา    | ซึ่งบังเกิดเกศเกศา<br>ดั่งข้าไม่มีกัตถุญ    |

ณ หฤทัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนแห่งหนึ่ง เมื่อเธอกรอกแบบคำร้องขอมิบัตรประจำตัวนักเรียน เธอไม่ทราบว่าโลหิตของเธอหุ้มใด แต่ทราบว่าคุณแม่ของเธออยู่ในหมู่บ้าน เธอจึงกรอกลงไปว่าหุ้มโลหิตของเธอคือ บี ซึ่งเมื่อได้บัตรประจำตัวนักเรียน ข้อมูลจึงเป็นไปตามที่เธอกรอก อีก 3 เดือนต่อมา เธอเข้าค่ายยุวภาษาชาด-เนตรนารีและประสบอุบัติเหตุ แพทย์จำเป็นต้องให้โลหิตแก่เธอโดยจะให้ตามข้อมูลของบัตรประจำตัวนักเรียน โชคดีที่เธอยังไม่หมดสติ เธอขอให้แพทย์ตรวจหุ้มโลหิตของเธอให้แน่นอนก่อน ปรากฏว่าโลหิตของเธอคือหุ้ม เอ ณ หฤทัยรอดตายจากการรักษาพยาบาลมาได้อย่างหวุดหวิด

59. ถ้า ณ หฤทัยเสียชีวิตจากการให้โลหิตผิดหุ้ม จะถือว่าใครต้องเสียประโยชน์ในการกรอกแบบฟอร์มผิดดังกล่าว
- 1) โรงเรียน
  - 2) ณ หฤทัย
  - 3) แพทย์ผู้ให้การรักษา
  - 4) ทั้งแพทย์ ณ หฤทัยและโรงเรียน

(1) 30/5 ถนนเพชรเกษม  
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

(2) 12 ธันวาคม พ.ศ. 2559

(3) เรียง สรिता

(4) ฉันได้รับจดหมายแสดงความเสียใจของเธอและเพื่อน ๆ แล้ว ฉันขอขอบคุณทุกคนที่เป็นกำลังใจ และช่วยเหลือในการสวดอธิษฐานของคุณพ่อ ทำให้ฉันมีกำลังใจกำลังกาย กำลังความคิด ที่จะดำเนินชีวิตต่อไป และฉันจะกลับไปเรียนในเร็ววันนี้

(5) ขอขอบคุณพวกเธอทุกคนอีกครั้งที่ร่วมแบ่งเบาความทุกข์ของฉันในครั้งนี้ ฉันหวังว่าสิ่งที่พวกเธอทำในครั้งนี้จะส่งผลให้พวกเธอพบแต่สิ่งดี ๆ มีความสุข

(6) รักและนับถือ

(7) วิภาวี สาครสินธุ์

60. จดหมายข้างต้นส่วนใดไม่ถูกต้องทั้งหมดตามหลักการเขียนจดหมาย

1. (1) (2) (3)
2. (2) (3) (4)
3. (3) (4) (5)
4. (4) (5) (6)



61. ศึกษาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าข้อใดมีความสัมพันธ์ถูกต้อง

สถานที่	เหตุการณ์สำคัญ	หลักธรรมที่เกี่ยวข้อง	วันสำคัญ
ก. ป่าอิสิปตนมฤทายวัน แขวงเมืองพาราณสี	A. ทรงมีพระประสูติกาล จากพระครรภ์พระมารดา	1. ความไม่ประมาท	a. วันมาฆบูชา
ข. ศาลาโนทยาน เมืองกุสินารา	B. ตรัสรู้บุตรสัมมาสัมโพธิญาณ	2. อริยสัจ 4	b. วันวิสาขบูชา
ค. ตำบลอรุเวลาเสนานิคม เมืองคยา	C. ทรงเสด็จดับขันธปรินิพพาน	3. อัมมจักกัปปวัตตนสูตร	c. วันอัฐมีบูชา
ง. อุทยานลุมพินี กรุงกบิลพัสดุ์ และกรุงเทวทหะ	D. ทรงแสดงปฐมเทศนา	4. ความกตัญญู	d. วันอาสาฬหบูชา

1) ก, B, 3, d

2) ข, C, 1, a

3) ค, D, 2, c

4) ง, A, 4, b

62. “ในยุคปัจจุบันปัญหาสังคมมีหลายรูปแบบ ทั้งอาชญากรรม อินเทอร์เน็ต เป็นต้น แต่หากเกิดขึ้นใกล้ตัวนักเรียน ก็คือ การปล้น จี้ รังราว ซึ่งเกิดขึ้นบ่อยโดยที่เราไม่ทันระมัดระวังตัว” จากข้อความ ปัญหาอาชญากรรมควรแก้ไขด้วยหลักธรรมบุญกิริยาวัตถุ 10 ข้อใด

1) สีสัมย์

2) ทานมัย

3) ภวานามัย

4) ทิฏฐชุกัมม

63. ทำไมการบำเพ็ญตบะของเจ้าชายสิทธัตถะ ชาวพุทธจึงเรียกว่า “พุทธกิริยา”

1) เพราะทำได้ยากยิ่ง

2) เพราะทำแล้วคนนิยม

3) เพราะบำเพ็ญแล้วได้ผล

4) เพราะทำแปลกกว่าคนอื่น

64. พระไตรปิฎกส่วนใดที่ถูกนำมาใช้สั่งสอนเผยแพร่มากที่สุด เพราะเหตุใด

1) พระวินัยปิฎก เพราะภิกษุเป็นนักบวชที่ต้องเป็นแบบอย่างแก่พุทธศาสนิกชน

2) พระไตรปิฎกทั้ง 3 ส่วน ถูกนำมาเผยแพร่เหมือนกัน เพราะมีความเกี่ยวข้องต่อเนื่องกัน

3) พระสุตตันตปิฎก เพราะเป็นเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับบุคคล เข้าใจง่าย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้

4) พระอภิธรรมปิฎก เพราะเนื้อหาส่วนนี้ลึกซึ้งละเอียดอ่อน ใช้ได้กับบุคคลที่มีพื้นฐานพระพุทธศาสนา จะเข้าใจได้ง่าย

65. ข้อใด ไม่ใช่ การนับถือศาสนาแบบเอกเทวนิยม

1) ศาสนาคริสต์

2) ศาสนาพุทธ

3) ศาสนาอิสลาม

4) ศาสนายูดาห์

อ่านข่าวต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 66

เมื่อวันที่ 15 ม.ค.60 ที่ทำเนียบรัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) เป็นประธานรับมอบเงินช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยภาคใต้ในรายการพิเศษ "ประชารัฐร่วมใจ ช่วยอุทกภัยภาคใต้" และบริจาคช่วยน้ำท่วมได้ คว้าเงินส่วนตัวสมทบ 1 แสนซึ่งรัฐบาลจัดขึ้นเพื่อรับบริจาคเงินสมทบทุนในการช่วยฟื้นฟูและเยียวยาผู้ประสบภัยพิบัติน้ำท่วมในหลายจังหวัดภาคใต้

ที่มา: <http://www.thairath.co.th/content/836437>

66. จากข้อความข้างต้น สอดคล้อง กับหลักทศพิธราชธรรมข้อใด

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1) ทาน และ อวิหิงสา | 2) บริจาค และ ทาน     |
| 3) อาชชว และ บริจาค | 4) อวิหิงสา และ อาชชว |

67. "นายประสิทธิ์เป็นคนจังหวัดหนองคายประกอบอาชีพเป็นคนขับรถรับจ้างในกรุงเทพฯ เขาอาศัยอยู่กับลูกสาว 1 คน กำลังศึกษาอยู่ระดับอุดมศึกษาชั้นปีที่ 1 เขาวางแผนจะพาลูกสาวกลับไปเลือกตั้งที่ภูมิลำเนาในช่วงสุดสัปดาห์ ซึ่งตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 11 และเกิดปรากฏการณ์บังไฟพญานาคที่เขาครุฑธา"

จากข้อความนี้ นายประสิทธิ์ มีความสัมพันธ์กับสถาบันทางสังคมใดบ้าง ตามลำดับ

- 1) สถาบันการศึกษา สถาบันครอบครัว สถาบันสื่อสารมวลชน สถาบันศาสนา
- 2) สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันเศรษฐกิจ สถาบันการเมืองการปกครอง
- 3) สถาบันเศรษฐกิจ สถาบันครอบครัว สถาบันการเมืองการปกครอง สถาบันศาสนา
- 4) สถาบันเศรษฐกิจ สถาบันการเมืองการปกครอง สถาบันศาสนา สถาบันนันทนาการ

68. การกราบแบบเบญจางคประดิษฐ์ มีขั้นตอนปฏิบัติตนอย่างไร

- 1) นั่งพับเพียบให้เรียบร้อย / ประนมมือในท่าอัญชลี / ยกมือขึ้นไหว้ระดับที่ 1 จังหวะวันทา / ทอดมือทั้งสองลงพร้อมๆ กัน ให้มือและแขนทั้งสองข้างราบกับพื้น คอว่ามือห่างกันเล็กน้อย พอให้หน้าผากจรดพื้นระหว่างมือทั้งสองในจังหวะอภิวาท / กราบครบ 3 ครั้ง / จังหวะครั้งสุดท้าย อยู่ในท่าอัญชลี
- 2) นั่งท่าเทพธิดา / ประนมมือในท่าอัญชลี / ยกมือขึ้นไหว้ระดับที่ 1 จังหวะวันทา / ทอดมือทั้งสองลงพร้อมๆ กัน ให้มือและแขนทั้งสองข้างราบกับพื้น คอว่ามือห่างกันเล็กน้อย พอให้หน้าผากจรดพื้นระหว่างมือทั้งสองในจังหวะอภิวาท / กราบครบ 3 ครั้ง / จังหวะครั้งสุดท้าย อยู่ในท่าอัญชลี
- 3) นั่งท่าเทพธิดา / ประนมมือในท่าอัญชลี / ยกมือขึ้นไหว้ระดับที่ 1 จังหวะวันทา / ทอดมือทั้งสองลงพร้อมๆ กัน ให้มือและแขนทั้งสองข้างราบกับพื้น คอว่ามือห่างกันเล็กน้อย พอให้หน้าผากจรดพื้นระหว่างมือทั้งสอง ในจังหวะอภิวาท / กราบครบ 3 ครั้ง / จังหวะครั้งสุดท้าย อยู่ในท่าวันทา / แล้วลคมือลงวางบนตัก
- 4) นั่งพับเพียบให้เรียบร้อย / ประนมมือในท่าอัญชลี / ยกมือขึ้นไหว้ระดับที่ 1 จังหวะวันทา / ทอดมือทั้งสองลงพร้อมๆ กัน ให้มือและแขนทั้งสองข้างราบกับพื้น คอว่ามือห่างกันเล็กน้อย พอให้หน้าผากจรดพื้นระหว่างมือทั้งสอง ในจังหวะอภิวาท / กราบครบ 3 ครั้ง / จังหวะครั้งสุดท้าย อยู่ในท่าอภิวาท

69. นายกรัฐมนตรีชี้แจงงบประมาณแผ่นดินต่อ สบช. หรือ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ คำที่ขีดเส้นใต้ ทำหน้าที่แทนองค์กรใดในระบอบรัฐธรรมนูญของประเทศไทยในปัจจุบัน
- 1) รัฐสภา
  - 2) คณะรัฐมนตรี
  - 3) องคมนตรี
  - 4) คณะกรรมการการเลือกตั้ง
70. ประชาชนมีส่วนร่วมในการร่างรัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันอย่างไร
- 1) การชุมนุมประท้วง
  - 2) การเลือกตั้ง
  - 3) การลงประชามติยอมรับรัฐธรรมนูญ
  - 4) การยอมรับเสียงข้างมาก
71. ข้อใดเรียงลำดับศาลยุติธรรมได้ถูกต้องที่สุด
- 1) ศาลแขวง ศาลอุทธรณ์ ศาลสูง
  - 2) ศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์ ศาลฎีกา
  - 3) ศาลแพ่ง ศาลอาญา ศาลฎีกา
  - 4) ศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์ ศาลสูงสุด
72. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะสำคัญของวัฒนธรรม
- 1) วัฒนธรรมเป็นสิ่งที่ถ่ายทอดได้โดยการเรียนรู้
  - 2) วัฒนธรรมเป็นวิถีชีวิตที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
  - 3) วัฒนธรรมเปรียบเสมือนสิ่งมีชีวิตที่มีพัฒนาการ
  - 4) วัฒนธรรมเป็นวิถีชีวิต มนุษย์มีการดำเนินชีวิตอย่างมีแบบแผน
73. “นายอ้อมชำระค่าไฟฟ้า” จากข้อความนี้เกี่ยวข้องกับภาษาในข้อใด
- 1) ภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - 2) ภาษาศุลกากร
  - 3) ภาษีสถาธรรูปโภค
  - 4) ภาษีสรรพสามิต

อ่านข่าวต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 74

รัฐบาลคาดมาตรการซื้อช่วยเหลือชาติที่จะจัดขึ้นเป็นเวลา 18 วัน อาจทำให้รัฐสูญรายได้ 3,200 ล้านบาท แต่ช่วยลดภาระภาษีให้ประชาชนราว 2 ล้านคน มาตรการซื้อช่วยเหลือชาติเป็นมาตรการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาสำหรับซื้อสินค้าและบริการไม่เกิน 15,000 บาท ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจในช่วงปลายปี 2559 ของกระทรวงการคลัง หรือมาตรการ “ซื้อช่วยเหลือชาติ” ซึ่งเป็นมาตรการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาสำหรับซื้อสินค้าและบริการตามจำนวนรายจ่ายจริงไม่เกิน 15,000 บาท โดยจะมีผลตั้งแต่วันที่ 14 -31 ธ.ค.2559 รวมเป็นระยะเวลา 18 วัน นายอภิรักษ์ โกษะกูล ผู้ช่วยรัฐมนตรี ประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เปิดเผยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวที่ทำเนียบรัฐบาล วันนี้ (13 ธ.ค.) โดยระบุว่าผู้ที่ซื้อสินค้าและจ่ายค่าบริการ จะต้องขอใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม จากผู้ประกอบการที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำมาใช้ในการลดหย่อนภาษี แต่มาตรการนี้จะไม่รวมการซื้อสินค้าประเภท สุรา เบียร์ ไวน์ ยาสูบ รถยนต์ เรือ น้ำมัน ก๊าซ

ที่มา : <http://www.bbc.com>

74. จากข้อความดังกล่าว มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจในช่วงปี 2559 ส่งผลเศรษฐกิจประเทศไทยอย่างไร
- 1) เกิดภาวะเงินเฟ้อ
  - 2) ประชาชนในประเทศมีหนี้สินลดน้อยลง
  - 3) เศรษฐกิจมีสภาพคล่องทำเงินในระบบเพิ่มมากขึ้น
  - 4) ระบบเศรษฐกิจขนาดกลางและขนาดย่อมปิดตัวลง

75. ถ้าเกษตรกรมีที่ดิน 40 ไร่ หากทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ จะต้องแบ่งการใช้ที่ดินตามข้อใดจึงจะเหมาะสมมากที่สุด

- 1) น้ำ 10 ไร่ นา 10 ไร่ พืชสวนพืชไร่ 10 ไร่ และที่อยู่อาศัย 10 ไร่
- 2) น้ำ 10 ไร่ นา 11 ไร่ พืชสวนพืชไร่ 12 ไร่ และที่อยู่อาศัย 7 ไร่
- 3) น้ำ 12 ไร่ นา 12 ไร่ พืชสวนพืชไร่ 12 ไร่ และที่อยู่อาศัย 4 ไร่
- 4) น้ำ 13 ไร่ นา 13 ไร่ พืชสวนพืชไร่ 13 ไร่ และที่อยู่อาศัย 1 ไร่

อ่านข่าวต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 76

ฝ่ายงบประมาณกระทรวงกลาโหมปี 2560 วงเงิน 2,733,000 ล้านบาท พบกระทรวงศึกษาธิการใช้เยอะสุด 519,292.5 ล้านบาท ขณะที่ กระทรวงกลาโหม เสนอ 214,347.4 ล้านบาท หวังเสริมสร้างความมั่นคงชาติ

หลังจากที่วานนี้ (23 มิ.ย. 59) พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้มีการอภิปรายชี้แจงถึงงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2560 ต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ หรือ สนช. ก่อนที่ สนช. จะมีการพิจารณาและเห็นชอบรับหลักการในวาระที่ 1 ของงบประมาณรายจ่ายประจำปี

โดยนายกรัฐมนตรียืนยันว่า การจัดทำกรอบงบประมาณดังกล่าว เพื่อผลักดันให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ มีวงเงินงบประมาณรายจ่ายปี 2560 อยู่ที่ 2,733,000 ล้านบาท ขณะที่รายได้จะอยู่ที่ 2.343 ล้านล้านบาท และยืนยันว่าการเบิกจ่ายของภาครัฐจะต้องมีประสิทธิภาพ ส่วนการจัดเก็บรายได้คาดว่าจะจะเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ภายใต้การประมาณการเศรษฐกิจในปี 2560 จะขยายตัวร้อยละ 3.7 - 4.2 นั้น

ที่มา <http://news.mthai.com/politics-news/502995.html>

76. จากช่วงงบประมาณของประเทศไทย ปี 2560 มีลักษณะเป็นแบบใด

- 1) งบประมาณสมดุล
- 2) งบประมาณขาดดุล
- 3) งบประมาณเกินดุล
- 4) งบประมาณพอเพียง

77. จากตารางอุปสงค์และอุปทานของลำไยในองค์การตลาดเพื่อเกษตรกรด้านล่าง อยากทราบว่า ราคาดุลยภาพตรงกับราคาใด

ปริมาณซื้อลำไย (กก.)	ราคาลำไย (บาท/กก.)	ปริมาณขายลำไย (กก.)
150	40	0
125	50	75
100	60	100
0	70	150

- 1) กิโลกรัมละ 40 บาท
- 2) กิโลกรัมละ 50 บาท
- 3) กิโลกรัมละ 60 บาท
- 4) กิโลกรัมละ 70 บาท

78. เครื่องหมาย มอก. จะปรากฏอยู่ในสินค้าทุกประเภท ยกเว้น ข้อใด

- 1) ปลั๊กสามตา
- 2) เครื่องสำอาง
- 3) หมวกกันน็อค
- 4) แบตเตอรี่โทรศัพท์

79. ข้อใดกล่าวถึง พระบรมภิกษุย่อยของรัชกาลที่ 10 ได้ถูกต้อง

- 1) วก.
- 2) มวก.
- 3) มปร.
- 4) วปร.



ให้นักเรียนอ่านบทสนทนาต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 80

ชาคริต : คุณปู่ทวดของผมเกิดในปีที่รัชกาลที่ 1 ทรงสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์  
 อภิชาติ : ครอบครัวของผมเป็นชาวจีนที่เข้ามาค้าขายในประเทศไทยตั้งแต่ปี ร.ศ. 3  
 อารยา : ต้นตระกูลของฉันเดินทางมาตั้งรกรากในประเทศไทยเมื่อปี ค.ศ. 1782

80. จากบทสนทนา ให้นักเรียนพิจารณาว่าข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

- 1) เหตุการณ์ของอารยาเกิดก่อนคนอื่น
- 2) เหตุการณ์ของอภิชาติเกิดก่อนคนอื่น
- 3) เหตุการณ์ทั้ง 3 เกิดขึ้นในทศวรรษเดียวกัน
- 4) เหตุการณ์ทั้ง 3 เกิดขึ้นในพุทธศตวรรษต่างกัน

81. เมืองฟ้าแดดสงยาง ตั้งอยู่แถบลุ่มแม่น้ำชี เป็นเมืองโบราณอยู่ในภูมิภาคใดในปัจจุบัน

- 1) ภาคใต้
- 2) ภาคเหนือ
- 3) ภาคกลาง
- 4) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

82. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) ได้คัดสรร 12 จังหวัดท่องเที่ยวใหม่ภายใต้โครงการ “เมืองต้อง...ห้ามพลาด” พร้อมเชิญชวนนักท่องเที่ยวออกไปสัมผัสตลอดปีท่องเที่ยววิถีไทย ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) กระจับปี่เสมอดาว จ.น่าน
- 2) เมืองปราสาทสองยุค จ.บุรีรัมย์
- 3) หาดทรายสวยสีร้อยสี จ.ชุมพร
- 4) เมืองสายน้ำสามเวลา จ.สมุทรสาคร

83. ข้อใดเรียงลำดับเหตุการณ์สำคัญหลังเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ.2475 ได้ถูกต้อง

- ก. คณะราษฎรยึดอำนาจการเปลี่ยนแปลงการปกครอง
- ข. คสช. ทำรัฐประหารเพื่อระงับเหตุความแตกแยกในบ้านเมือง
- ค. การประกาศใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรสยามฉบับถาวรฉบับแรก
- ง. เหตุการณ์พฤษภาทมิฬ

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

84. การให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริงทางประวัติศาสตร์ที่น่าเชื่อถือผู้ศึกษาจำเป็นต้องวิเคราะห์ตีความและประเมินหลักฐานอย่างไรจึงจะถูกต้องเหมาะสม

- 1) นำเสนอข้อเท็จจริงด้วยการตอบประเด็นคำถามที่ตั้งไว้ในประเด็นศึกษา
- 2) อธิบายข้อเท็จจริงอย่างเป็นเหตุเป็นผลมีความเป็นกลางและปราศจากอคติ
- 3) รวบรวมหลักฐานที่มีความหลากหลายเพื่อให้เข้าถึงข้อเท็จจริงทางประวัติศาสตร์
- 4) สรุปสาเหตุและเหตุผลที่ทำให้เกิดเหตุการณ์นั้นๆ โดยบอกที่มาของแหล่งข้อมูลอย่างถูกต้อง

85. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่สัมพันธ์ กันทั้งหมด

- 1) กัมพูชา : อาม็อก ลำควน ชั่วชะเคย เทศกาลน้ำ
- 2) เวียดนาม : ดอกบัว ปอเปี๊ยะ อ่าวหญ่ย ฮาลองเบย์
- 3) เมียนมาร์ : ไหว้พุทธเจดีย์ มิงกาลาบา โตนเลสาบ ลองยี
- 4) ลาว : พระธาตุหลวง ดักบาตรข้าวเหนียว ซุปไก่ แบดเตอร์แห่งอาเซียน



จากแผนที่ ใช้ตอบคำถามข้อ 85



ที่มาภาพ : <https://tookkue.wordpress.com>

86. จากภาพดังกล่าว ถ้านักเรียนทราบข้อมูลเพียงเส้นละติจูดซึ่งเป็นข้อมูลทางภูมิศาสตร์ของกรุงจาการ์ตา นักเรียนจะทราบข้อมูลใดต่อไปนี้ได้อย่างชัดเจน

- 1) ภูมิอากาศ
- 2) ความกดอากาศ
- 3) วัน เวลาท้องถิ่น
- 4) สมประจำถิ่นที่พัดผ่าน

87. สรุปสาเหตุและเหตุผลที่ทำให้เกิดเหตุการณ์นั้นๆ โดยบอกที่มาของแหล่งข้อมูลอย่างถูกต้อง แนวทางป้องกันและแก้ไขภัยธรรมชาติในข้อใดไม่สัมพันธ์กัน

- 1) สีนามิ : ขณะอยู่ในเรือให้รีบนำเรือเข้าชายฝั่งให้เร็วที่สุด
- 2) เอลนีโญ : ใช้พลังงานทดแทนที่ไม่ก่อให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- 3) ภาวะโลกร้อน : รักษาความสมดุลของแก๊สเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ
- 4) แผ่นดินไหว : อยู่ให้ห่างจากเสาไฟฟ้าหรือสิ่งปลูกสร้างที่มีโครงสร้างไม่แข็งแรง

อ่านข่าวต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 88

นายพิชัย วงษ์แปลง ผู้อำนวยการสถานีอุตุนิยมวิทยาปัตตานี แจ้งว่า ลักษณะอากาศทั่วไปตลอด 24 ชั่วโมงข้างหน้า บริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ยังคงมีฝนหรือฝนฟ้าคะนองชุกหนาแน่นอย่างต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักถึงหนักมากหลายพื้นที่บริเวณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา พัทลุง ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ในช่วงวันที่ 2 - 4 ธันวาคม 2559 สำหรับคลื่นลมในอ่าวไทยตอนล่างมีกำลังแรง ความสูงของคลื่น 2 - 4 เมตร ล่าสุดหลายพื้นที่ของ จ.ปัตตานี เริ่มประสบภาวะมีน้ำท่วมขัง เข้าบ้านเรือนราษฎร พื้นที่การเกษตรและบนถนน จึงอยากขอให้ประชาชนติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะชาวบ้านที่อาศัยบริเวณชายฝั่ง ควรระมัดระวังอันตรายจากคลื่นที่ซัดเข้าหาฝั่งด้วย

ที่มา : <http://news.sanook.com/2111146/>

88. จากข่าวน้ำท่วมภาคใต้ข้างต้น อยากทราบว่าฝนตกฟ้าคะนองอย่างหนักมีสาเหตุมาจากข้อใดเป็นสำคัญที่สุด

- 1. สมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และหย่อมความกดอากาศสูง
- 2. สมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และหย่อมความกดอากาศต่ำ
- 3. สมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และหย่อมความกดอากาศสูง
- 4. สมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และหย่อมความกดอากาศต่ำ

จากแผนที่ ใต้ตอบคำถาม ข้อ 89



ที่มา : <http://libguides.library.usyd.edu.au/sseac>

89. จากแผนที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ข้างต้น เส้นศูนย์สูตร ไม่ ลากผ่านเกาะใดของประเทศอินโดนีเซีย

1. สุมาตรา                      2. บอร์เนียว                      3. ซวา                      4. สุลาเวซี

90. ศึกษาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าข้อใดมีความสัมพันธ์ไม่ถูกต้อง

กลุ่มความร่วมมือ	วัตถุประสงค์	ประเทศผู้เข้าร่วม
ก. อาเซียนบวกสาม	A. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในระดับอนุภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1. ไทย ลาว เมียนมาร์
ข. สามเหลี่ยมมรกต	B. เพิ่มปริมาณการค้าภายในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	2. ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย
ค. สามเหลี่ยมเศรษฐกิจ	C. เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนา ด้านการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว	3. อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย บรูไน เวียดนาม ลาว เมียนมาร์ กัมพูชา จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้
ง. เขตการค้าเสรีอาเซียน	D. เพื่อเกื้อกูลกันทางเศรษฐกิจ และสังคมระหว่าง 3 ประเทศ โดยส่งเสริมการใช้ทรัพยากรทางเศรษฐกิจร่วมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	4. อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ ไทย บรูไน เวียดนาม ลาว เมียนมาร์ กัมพูชา

1) ก, A, 3

2) ข, C, 1

3) ค, D, 2

4) ง, B, 4

## ใช้ตารางต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 1

เมื่อนำน้ำไปทดลองด้วยวิธีต่าง ๆ จะเกิดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

หลอดทดลองที่	การทดลอง	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
1	ให้ความร้อนกับน้ำ	น้ำเดือดเป็นไอ
2	ผสมน้ำส้มสายชูกับผงฟู	เกิดฟองแก๊ส
3	ผสมน้ำกับโลหะโซเดียม	เกิดฟองแก๊ส
4	ผสมน้ำปูนใสกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	ตะกอนขาวขุ่น
5	ผสมน้ำกับน้ำมันพืช	น้ำมันพืชลอยอยู่บนผิวน้ำ

## 1. การทดลองในหลอดใดที่ไม่ทำให้เกิดสารชนิดใหม่

- 1) หลอดที่ 1, 2
- 2) หลอดที่ 3, 4
- 3) หลอดที่ 1, 5
- 4) หลอดที่ 1, 3 และ 4

## 2. สารชนิดหนึ่งมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคน้อย และมีช่องว่างระหว่างอนุภาคมาก เมื่อมีการสูญเสียหรือการลดลงของพลังงานความร้อนไปส่วนหนึ่งจนทำให้เกิดแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคมากขึ้น ข้อใดสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงพลังงานของสารนี้

- 1) น้ำกำลังเดือดกลายเป็นไอ
- 2) น้ำแข็งละลายจนหมด
- 3) น้ำแข็งแห้งระเหิด
- 4) ผงกำลังตก

## ใช้ตารางต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 3

สาร	ความสามารถในการละลาย (กรัม/น้ำ 100 cm <sup>3</sup> )		
	30 °C	70 °C	100 °C
A	25	40	60
B	20	50	75
C	10	25	35
D	45	30	10

3. นำสารละลายอิ่มตัวปริมาตร 100 cm<sup>3</sup> ที่ 100 °C ของสารทั้ง 4 ทำให้เย็นลงที่ 30 °C สารใดจะตกผลึกออกมามากที่สุด

- 1) สาร A
- 2) สาร B
- 3) สาร C
- 4) สาร D



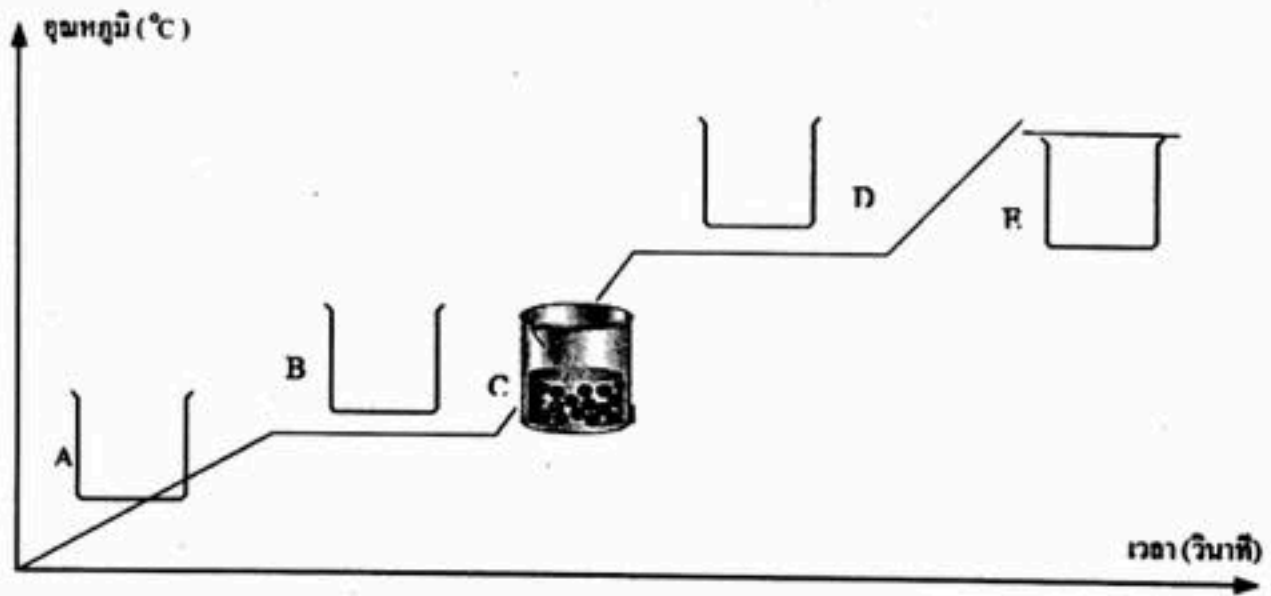
4. พิจารณาข้อมูลดังต่อไปนี้

สาร	สูตร	สภาพละลายได้เป็นกรัมในน้ำ 100 กรัม ณ อุณหภูมิต่าง ๆ (°C)			
		0	20	60	100
โซเดียมไนเตรต	NaNO <sub>3</sub>	37.0	88.0	124.0	180.0
โพแทสเซียมไอโอไดด์	KI	124.5	144	176	208
โพแทสเซียมไนเตรต	KNO <sub>3</sub>	13.3	31.6	110	246
แคลเซียมโครเมต	CaCrO <sub>4</sub>	13.0	10.4	6.1	3.2
โซเดียมคลอไรด์	NaCl	35.7	36	37.3	39.8

ถ้านำ KNO<sub>3</sub> 100 กรัม ไปละลายในน้ำ 50 กรัม ที่ 100°C แล้วลดอุณหภูมิมายัง 20 °C KNO<sub>3</sub> จะตกผลึกกี่กรัม

- 1) 15.8
- 2) 31.6
- 3) 68.4
- 4) 84.2

5. พิจารณาภาพต่อไปนี้



จากภาพข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) ภาชนะ A มีสารที่เป็นของแข็งที่มีพลังงานจลน์สูง
- 2) ภาชนะ B มีสารที่เป็นทั้งของแข็งและของเหลว
- 3) ภาชนะ D มีสารที่เป็นทั้งของเหลวและไอ
- 4) ภาชนะ E มีสารที่เป็นไอที่มีพลังงานจลน์สูง

6. จากข้อมูลต่อไปนี้

สาร A. และ B. เป็นของของเหลวใสไม่มีสี ส่วน สาร C. เป็นของเหลวใสสีแดง เมื่อทำการทดลองผสมสารในปริมาณเท่ากันในหลอดทดลอง ได้ผลดังตาราง

การทดลองที่	สาร	ลักษณะที่สังเกตได้
I	สาร A. + สาร B.	มีหยดของเหลวอยู่รอบหลอดทดลอง
II	สาร A. + สาร C.	ของเหลวใสไม่มีสี
III	สาร B. + สาร C.	ของเหลวใสชมพู

ข้อสรุปใดถูกต้องเกี่ยวกับชนิดของสาร

- 1) สาร A. และ C. เป็นสารชนิดเดียวกัน
- 2) สาร B. และ C. เป็นสารชนิดเดียวกัน
- 3) สาร A. และ B. เป็นสารต่างชนิดกัน
- 4) สาร A. B. และ C. เป็นสารต่างชนิดกัน

จากแผนภาพแสดงชุดทดลอง ใช้ตอบคำถามข้อ 7





การทดลองของรติฉายแสงลงในหลอดทดลองที่มีสาหร่ายในแต่ละหลอดและนับจำนวนฟองแก๊สที่เกิดขึ้นในเวลา 1 นาที รติทำการทดลอง 3 ครั้ง ในแต่ละหลอดได้ผลการทดลองดังตาราง

สีกระดาษเซลโลเฟน	จำนวนฟองแก๊ส		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
แดง	10	12	11
น้ำเงิน	8	12	10
เขียว	4	5	6
ไม่มีสี	11	13	12

ก. ปริมาณน้ำ                      ข. ชนิดของสาหร่าย                      ค. สีของแสง                      ง. ปริมาณแก๊ส

7. ข้อใดเป็นตัวแปรที่รติต้องควบคุมให้เหมือนกัน

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

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 8

การเพิ่มผลผลิตพืชทอง โดยเทคนิค “ การต่อดอก ” และ “ ล่อด้วยนม ”

พืชทองเป็นพืชตระกูลแตง ในหนึ่งต้นมีทั้งดอกเพศผู้และดอกเพศเมียแยกกันอยู่ จึงจำเป็นต้องอาศัยการผสมเกสรจาก แมลง ลม น้ำ ธรรมชาติและผู้ปลูกเข้าช่วย ทั้งนี้ เพื่อให้คุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรจึงใช้เทคนิคที่เรียกว่า “ การต่อดอก ” เพิ่มผลผลิตพืชทองต่อไร่ โดยเมื่อพืชทองเริ่มออกดอก จะออกดอกเดี่ยวอยู่ตามข้อใบ มีกลีบเลี้ยงสีเขียว กลีบดอกสีเหลือง 5 กลีบ ในระยะแรกดอกที่ออกจะเป็นดอกตัวผู้ ดอกตัวเมียจะเริ่มมีตั้งแต่ข้อที่ 12 – 15 เป็นต้นไป สังเกตจากการมีรังไข่คล้ายผลพืชทองขนาดเล็ก ยอดเกสรมี 5 แฉก ส่วนใหญ่ดอกตัวเมียจะอยู่ที่ปลายเถาและเถาแขนง เมื่อดอกตัวเมียบานให้นำเกสรจากดอกตัวผู้ที่ทิ้งแยมบามาเคาะละอองเกสรลงบนดอกตัวเมีย ถ้าผสมติด ดอกตัวเมียจะพัฒนาไปเป็นผลต่อไป แต่ถ้าผสมไม่ติด ดอกตัวเมียจะฝ่อไป นอกจากนี้ยังมีอีกวิธีหนึ่งที่เกษตรกรใช้กันอย่างแพร่หลาย คือการเอานมผงที่ใช้เลี้ยงทารกมามาผสมน้ำโดยประมาณ ฉีดพ่นดอกพืชทองที่กำลังบาน เพื่อล่อแมลงให้มาผสมเกสร เรียกวิธีนี้ว่าวิธี “ ล่อด้วยนม ”

ที่มา <http://www.rakbankerd.com>

8. จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) พืชทองมีดอกแบบสมบูรณ์เพศและเป็นดอกครบส่วน
- 2) พืชทองมีดอกแบบสมบูรณ์เพศแต่เป็นดอกไม่ครบส่วน
- 3) พืชทองมีดอกแบบไม่สมบูรณ์เพศและเป็นดอกไม่ครบส่วน
- 4) พืชทอง 1 ต้น มีทั้งดอกสมบูรณ์เพศและไม่สมบูรณ์เพศในต้นเดียวกัน

## ใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ ตอบคำถามข้อ 9

ปกติผลไม้จะมีเมล็ด ถ้าเมล็ดไม่เจริญก็จะทำให้ผลไม้ที่ร่วงหล่นไป แต่ไม้ผลบางชนิด สามารถมีผลที่ไม่มีเมล็ดหรือมีเมล็ดตายได้ เพราะรังไข่ไม่ได้รับการผสมพันธุ์ ขบวนการเกิดผลแบบนี้เรียกว่า "parthenocarpy" ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 แบบด้วยกัน คือ แบบแรก ผลจะเกิดขึ้นได้โดยที่ดอกไม้ไม่ได้รับการผสมเกสรและผสมพันธุ์ ปัจจัยที่ทำให้ผลเจริญเติบโต จะเกิดมีเองในดอกหรือรังไข่ โดยไม่ต้องได้รับการกระตุ้นจากภายนอก พืชที่เกิดผลแบบแรกได้นี้ ตามธรรมชาติยอดเกสรตัวเมียไม่พร้อมที่จะรับการผสม ตัวอย่างเช่น กลัวยหอม มะละกอ ส้มบางชนิด เป็นต้น แบบที่สองเป็นการเกิดผล โดยได้รับการกระตุ้นจากการผสมเกสร กล่าวคือ ขณะที่หลอดเรณูไขชอนลงไปตามก้านเกสรตัวเมีย จะมีการสร้างสารบางอย่างขึ้น และสารนี้จะไปกระตุ้นให้มีการขยายตัวของเซลล์ในรังไข่จนเจริญเป็นผลโตเต็มที่ได้ แต่เนื่องจาก หลอดเรณูแตกหรือตายลงกลางทาง นิเวศวิทยของพืชผู้จึงไม่มีโอกาสเข้าผสมกับนิเวศวิทยของพืชตัวเมีย หรือต้นที่เกิดขึ้นแล้วไม่สมบูรณ์ จึงหยุดเจริญ ผลที่ได้จึงไม่มีเมล็ดหรือเมล็ดลีบ เช่น ทุเรียนบางพันธุ์ เป็นต้น

ที่มา <http://kanchanapisek.or.th>

## 9. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) ผลที่เกิดจากกระบวนการ parthenocarpy อาจเกิดจากดอกไม้ครบส่วน
- 2) ผลที่เกิดจากกระบวนการ parthenocarpy ต้องเกิดจากดอกไม้ครบส่วน
- 3) ผลที่เกิดจากกระบวนการ parthenocarpy ต้องเกิดจากดอกไม้สมบูรณ์เพศ
- 4) ผลที่เกิดจากกระบวนการ parthenocarpy เกิดจากดอกไม้ที่สามารถสร้างหลอดเรณูได้

## 10. มีเส้นวางไข่นบนใบตำลึง ไข่ฟักเป็นหนอนกินใบตำลึง นกมาจิกกินหนอน แมวตะครุบนกเป็นอาหาร ข้อใดเป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารได้ถูกต้อง

- 1) ตำลึง → หนอน → แมว → นก
- 2) ตำลึง → หนอน → นก → แมว
- 3) มีเส้น → หนอน → นก → แมว
- 4) แมว → นก → หนอน → ตำลึง

## 11. ข้อใดกล่าวถึงความหมายของ "double fertilization" ในพืชดอกได้ถูกต้องที่สุด

- 1) การผสมของ 2 sperm กับ egg nucleus
- 2) การผสมระหว่าง egg และ sperm ที่เกิดขึ้น 2 ครั้ง
- 3) การผสมที่มีผลทำให้เกิด embryo และ cotyledon ในเมล็ด
- 4) การผสมที่มีผลทำให้เกิด embryo และ endosperm ในเมล็ด

## ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 12

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. ออกลูกเป็นตัว       | 2. ปฏิสนธิภายนอก |
| 3. วางไข่นบนก          | 4. มีเมล็ด       |
| 5. ไข่มีเปลือกแข็งหุ้ม |                  |

## 12. ลักษณะของสัตว์เลื้อยคลานมีทั้งหมดกี่ข้อ

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

13. ข้อความต่อไปนี้ข้อใดที่กล่าว**ไม่ถูกต้อง**

- 1) โรคฟันผุที่มีอาการรู้สึกปวดฟัน แสดงว่าฟันผุนั้นลึกถึงส่วนของโพรงฟัน
- 2) ขณะกินอาหารไม่สามารถการหายใจได้ เพราะฝาปิดกล่องเสียงจะปิดหลอดลมไว้
- 3) เมื่อนักเรียนวิ่งระยะไกลจะมีอาการหอบตามมานั้นก็เพื่อให้เกิดการขับแก๊ส  $O_2$  ออกไป
- 4) คนที่มีหมู่เลือด A ไม่สามารถรับเลือดจากคนหมู่เลือด AB ได้ เพราะแอนติเจน B จากหมู่เลือด AB จะจับกับแอนติบอดี B ของหมู่เลือด A

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 14

จากตารางแสดงผลการทดสอบอาหาร A, B, C และ D ด้วยสารละลายไอโอดีน สารละลายเบเนดิกต์ การทดสอบไบยูเรต และการดูกับกระดาษ

อาหาร	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตเห็น			
	สารละลายไอโอดีน	สารละลายเบเนดิกต์	การทดสอบไบยูเรต	ดูกับกระดาษ
A	สีน้ำเงินอมม่วง	เกิดตะกอนสีเหลือง	-	-
B	-	เกิดตะกอนสีเขียว	สีม่วงอมชมพู	โปร่งแสง
C	-	-	สีม่วงอ่อน	-
D	สีม่วงเข้มเกือบดำ	เกิดตะกอนสีแดงอิฐ	-	โปร่งแสง

14. อาหาร D มีสารอาหารชนิดใดเป็นส่วนประกอบ

- 1) แป้ง น้ำตาล และไขมัน
- 2) แป้ง โปรตีน และ ไขมัน
- 3) น้ำตาล โปรตีน และ ไขมัน
- 4) แป้ง น้ำตาล และโปรตีน

15. เด็กชายดินปลูกข้าว เด็กหญิงน้ำปลูกถั่วลิสง เด็กชายลมปลูกมันสำปะหลัง เด็กชายไฟปลูกหญ้าแฝก ดินที่บ้านใครอุ้มน้ำได้ดีที่สุด

- 1) ดินบ้านเด็กชายดิน
- 2) ดินบ้านเด็กหญิงน้ำ
- 3) ดินบ้านเด็กชายลม
- 4) ดินบ้านเด็กชายไฟ

16. เมื่อนักเรียนเปรียบเทียบการหายใจกับการสังเคราะห์ด้วยแสง ข้อใดถูกต้อง

- 1) ทั้งสองปฏิกิริยาเป็นการปลดปล่อยพลังงานจากสารอินทรีย์ด้วยกันทั้งสองปฏิกิริยา
- 2) ทั้งสองปฏิกิริยาสามารถผลิตฟอสเฟตซึ่งสามารถทดสอบได้โดยใช้น้ำปูนใสทั้งสองปฏิกิริยา
- 3) การหายใจเป็นการให้แก๊สออกซิเจน การสังเคราะห์แสงเป็นการใช้แก๊สออกซิเจน
- 4) การหายใจและการสังเคราะห์แสงเกี่ยวข้องกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และแก๊สออกซิเจน

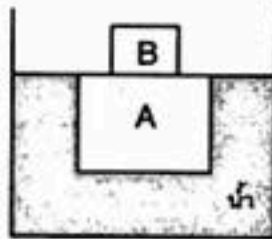
17. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการเกิดลมบก

- 1) เกิดเวลากลางวัน อากาศที่มีอุณหภูมิสูงบริเวณชายฝั่งเคลื่อนที่สู่ด้านบน อากาศที่มีอุณหภูมิต่ำจะเคลื่อนที่ลงสู่ด้านล่าง
- 2) เกิดเวลากลางวัน อากาศที่มีความหนาแน่นน้อยลงบริเวณชายฝั่งลอยขึ้นสู่ที่สูง และอากาศที่มีความหนาแน่นมากลอยตัวอยู่ในพื้นที่ต่ำ
- 3) เกิดเวลากลางคืน อากาศที่มีความกดอากาศต่ำบริเวณชายฝั่งเคลื่อนที่สู่ด้านบน อากาศที่มีความกดอากาศสูงจะเคลื่อนที่ลงสู่ด้านล่าง
- 4) เกิดเวลากลางคืน อากาศที่มีความหนาแน่นน้อยลงบริเวณทะเลลอยขึ้นสู่ที่สูง และอากาศที่มีความหนาแน่นมากลอยตัวอยู่ในพื้นที่ต่ำ

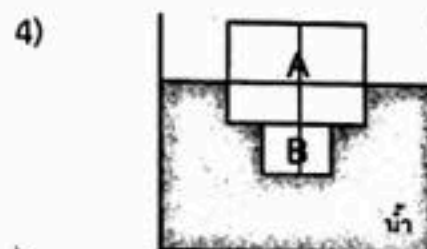
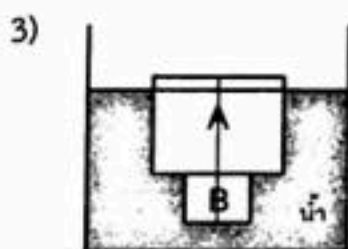
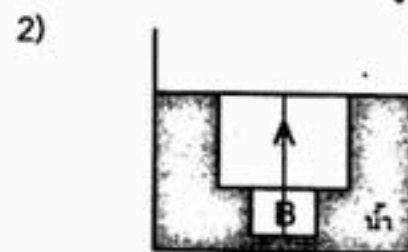
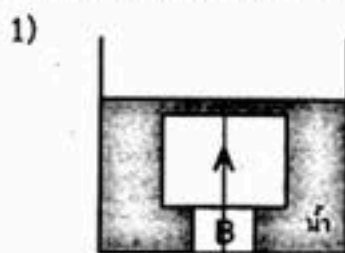
18. ในคืนเดือนมืดแก้วสังเกตดาวดวงหนึ่งแล้วพบว่าดาวดังกล่าวมีลักษณะส่องแสงสว่างวลนึ่งไม่กระพริบแสง และอีก 2 วันต่อมาแก้วสังเกตดาวดวงเดิม ปรากฏว่าดาวดังกล่าวเคลื่อนที่เปลี่ยนไปจากตำแหน่งเดิมเมื่อเทียบกับดาวส่วนใหญ่ดาวที่แก้วสังเกตคือดาวอะไร

- 1) ดาวตก
- 2) ดาวฤกษ์
- 3) ดาวหาง
- 4) ดาวเคราะห์

19. นักเรียนคนหนึ่งทดลองนำวัตถุ A ไปลอยในน้ำ ปรากฏว่าวัตถุ A ลอยน้ำ มีส่วนที่จมในน้ำประมาณ 3 ใน 4 ของปริมาตร เขาจึงนำวัตถุ B (ซึ่งเป็นวัตถุจมน้ำ) มาวางทับด้านบนของวัตถุ A มีผลทำให้วัตถุ A จมน้ำทั้งก้อน ดังรูป

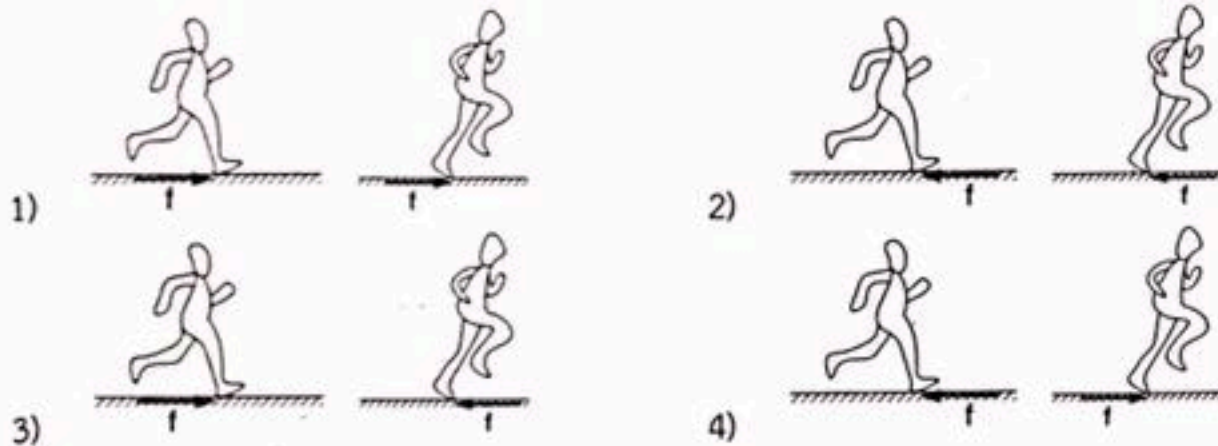


เขาสงสัยว่า ถ้ามัด A และ B ให้ติดกัน แต่กลับวัตถุ B ลงด้านล่าง ผลการทดลองควรได้ผลตรงตามรูปใด

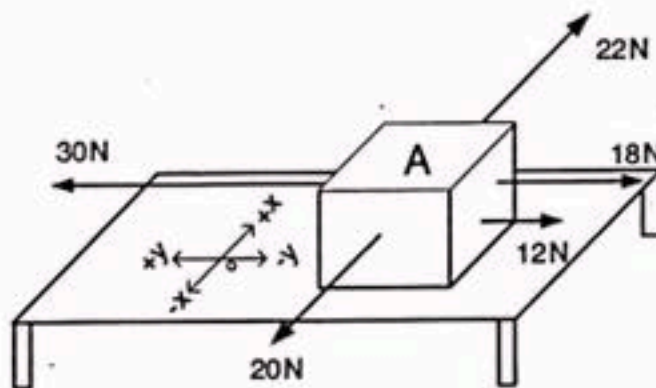




20. นักกีฬาคนหนึ่งกำลังวิ่งไปทางขวา ขณะที่ส่วนที่เป็นส้นเท้า และปลายเท้าของรองเท้าสัมผัสพื้นดิน จะมีแรงเสียดทานของพื้นดินกระทำต่อรองเท้า ข้อใดแสดงทิศของแรงเสียดทาน (f) ขณะนั้นได้ถูกต้อง

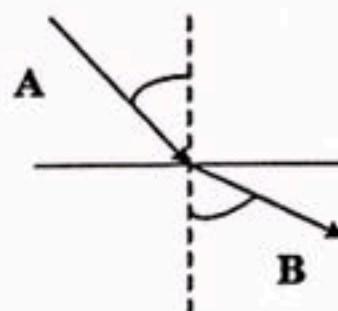


21. วางแผ่นวัตถุ A บนโต๊ะราบที่มีความฝืด ออกแรงดึงวัตถุทั้งหมด 5 แรง ทุกแรงมีทิศขนานกับแกน X และ แกน Y โดยมีขนาดของแรงตามรูป วัตถุมีการเคลื่อนที่อย่างช้า ๆ ขณะนี้แรงเสียดทานของพื้นโต๊ะมีขนาดเท่าใดและทิศใด



- 1) แรงเสียดทานมีขนาด 30 N ทิศไปทาง +y
- 2) แรงเสียดทานมีขนาด 2 N ทิศไปทาง -x
- 3) แรงเสียดทานมีขนาด 2 N ทิศไปทาง +x
- 4) แรงเสียดทานมีขนาด 20 N ทิศไปทาง -x

22. จากรูป คลื่นแสงเคลื่อนที่จากตัวกลาง A ไปยังตัวกลาง B ตามลำดับ ตัวกลาง A และ ตัวกลาง B ในข้อใด สอดคล้องกับรูปภาพ มากที่สุด



- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1) น้ำ อากาศ      | 2) อากาศ กระดาษ |
| 3) พลาสติก กระดาษ | 4) พลาสติก น้ำ  |

23. จากข้อมูลต่อไปนี้

“คลื่นเสียงเป็นคลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่ เรียกว่า คลื่นกล ส่วนคลื่นแสงเป็นคลื่นที่ไม่อาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่ เรียกว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้แก่ แสงสีขาวย และรังสีอินฟราเรด เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหมือนกัน”

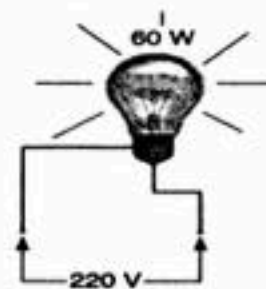
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

- 1) คลื่นแสง ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ในสุญญากาศ
- 2) คลื่นเสียงไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ในตัวกลางที่เป็นของแข็ง
- 3) คลื่นเสียงเคลื่อนที่ในอากาศด้วยอัตราเร็วมากกว่าคลื่นแสง
- 4) ในตัวกลางเดียวกัน รังสีอินฟราเรด และแสงสีขาวย มีอัตราเร็วเท่ากัน

24. เด็กชาย ก ต้องการใช้ใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดภาพขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้โดยไม่ต้องใช้อาภาควรใช้อุปกรณ์ชนิดใดต่อไปนี้

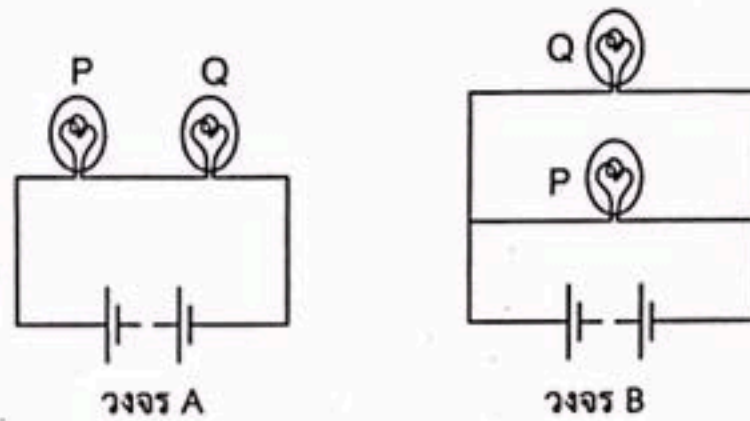
- 1) กระจกเงา เลนส์นูน
- 2) กระจกนูน เลนส์เว้า
- 3) กระจกเว้า เลนส์เว้า
- 4) กระจกนูน เลนส์นูน

25. หลอดไฟแบบไส้หลอดใช้กับความต่างศักย์ 220 โวลต์ ให้กำลังไฟฟ้าขนาด 60 วัตต์ เมื่อนำหลอดไฟหลอดนี้ไปใช้กับความต่างศักย์ 110 โวลต์ จะมีผลต่อหลอดนี้ตรงตามข้อใด



- 1) หลอดไฟจะขาด เนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน
- 2) หลอดไฟจะไม่ขาด แต่จะสว่างน้อยลง
- 3) หลอดไฟจะสว่างเหมือนเดิม
- 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

26. หลอดไฟ P และ Q เหมือนกัน นำมาต่อเป็นวงจร A และ วงจร B กับแบตเตอรี่ชุดเดียวกันหลอดสว่างได้ ทุกหลอด ดังภาพ



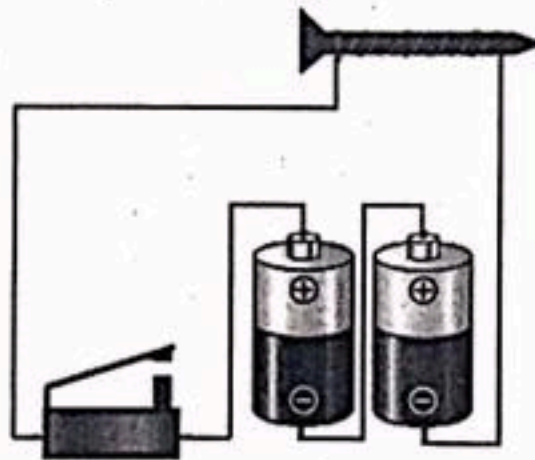
จากรูปงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ถ้าหลอด P ในวงจร A ขาด จะทำให้หลอดไฟ Q สว่างเพียงหลอดเดียว
- ข. หลอดไฟในวงจร A มีความสว่างน้อยกว่าหลอดไฟในวงจร B
- ค. หลอดไฟในวงจร B มีความสว่างเท่ากัน
- ง. จากรูปวงจรทั้งสอง หลอด P สว่างที่สุด

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

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

27. เมื่อนำแท่งตะปูต่อเข้ากับแบตเตอรี่ดังรูป ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- 1) เมื่อเพิ่มจำนวนรอบของขดลวดทำให้สนามแม่เหล็กน้อยลง
- 2) เมื่อเพิ่มจำนวนแบตเตอรี่ทำให้สนามแม่เหล็กมากขึ้น
- 3) เมื่อลดจำนวนแบตเตอรี่ทำให้กระแสไฟฟ้ามากขึ้น
- 4) เมื่อลดจำนวนรอบของขดลวดทำให้กระแสไฟฟ้าน้อยลง

28. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการละลายแบบคายความร้อน

- 1) เมื่อเพิ่มอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมทำให้ตัวละลายละลายได้น้อยลง
- 2) เมื่อเพิ่มอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการละลายของสาร
- 3) เมื่อลดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมทำให้ตัวละลายละลายได้น้อยลง
- 4) เมื่อลดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมไม่มีผลต่อการละลายของสาร

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 29

พลาสติกแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เทอร์โมพลาสติก และ เทอร์โมเซตติงพลาสติกเทอร์โมพลาสติกจะอ่อนตัวและหลอมเหลวเมื่อได้รับความร้อนและจะแข็งตัวเมื่อทำให้เย็นลง พลาสติกที่แข็งตัวแล้วสามารถนำมาหลอมซ้ำได้ด้วยความร้อน เทอร์โมพลาสติกจึงเป็นวัสดุที่มีสมบัติเหมาะสมสำหรับการขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ สมบัติของเทอร์โมพลาสติก ตัวอย่างพลาสติกที่ใช้งานทั่วไป ได้แก่ PE, PP, PET, nylon, และ PMMA เป็นต้น

โพลีเมอร์ประเภทเทอร์โมเซตแตกต่างจากเทอร์โมพลาสติกที่โครงสร้างเป็นร่างแหหรือเกิดการเชื่อมโยงกันระหว่างโมเลกุล ซึ่งอาจเป็นผลจากปฏิกิริยาเคมีหรือความร้อน โครงสร้างร่างแหจำกัดการเคลื่อนไหวของโมเลกุลโพลีเมอร์ และเมื่อได้รับความร้อนมักจะเสื่อมสภาพ โดยไม่สามารถอ่อนตัว หรือหลอมได้ใหม่ สมบัตินี้ทำให้การนำเทอร์โมเซตกลับมาใช้ใหม่เป็นไปได้ยาก ตัวอย่างพลาสติกเทอร์โมเซตได้แก่ ฟีนอลิครีซิน อีพอกซี และโพลียูรีเทน เป็นต้น เทอร์โมเซตมักจะต้องใช้เวลาเพื่อการแข็งตัวมากกว่าเทอร์โมพลาสติก และอาจต้องมีการตกแต่งหลังจากขึ้นรูป แต่สมบัติที่น่าสนใจคือ การหดตัวหลังขึ้นรูปที่น้อยกว่า และสมบัติความทนต่อความร้อนและสารเคมีที่สูงกว่าเทอร์โมพลาสติก

29. สมคิดเป็นนักออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อใส่อาหารที่สามารถเข้าไมโครเวฟได้ โดยต้องการเลือกวัสดุที่ทนความร้อนได้ดีไม่มีสารพิษออกมาเจือปน และควรเป็นพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้เคล็ดได้ ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติที่จำเป็นของพลาสติกที่ควรนำมาเป็นบรรจุภัณฑ์นี้

- 1) ทนต่อสารไขมัน
- 2) ทนต่อความร้อนสูง
- 3) ทนไอน้ำและอากาศซึมผ่านได้พอควร
- 4) ไม่เปลี่ยนรูปเมื่อได้รับความร้อน

30. เมื่อนำของผสมระหว่างก้อนหิน เกลือ หทราย และผงตะไบเหล็ก มาทำการแยก จะต้องใช้วิธีการใดจึงจะเหมาะสมที่สุดในการแยกสาร

- 1) ร่อน หยิบออก ละลายน้ำแล้วกรอง
- 2) ละลายน้ำแล้วกรอง แม่เหล็กดูด ร่อน
- 3) หยิบออก แม่เหล็กดูด ละลายน้ำแล้วกรอง
- 4) หยิบออก ละลายน้ำแล้วกรอง แม่เหล็กดูด



Part I : Conversation

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

Phil : What type of music do you like?  
 Dave : I like rock. \_\_\_\_\_31\_\_\_\_\_ What kind of music do you like?  
 Phil : I like alternative music.  
 Dave : Alternative? \_\_\_\_\_32\_\_\_\_\_  
 Phil : You know. The Cure, The Smiths, band like that.  
 Dave : What's The Cure?  
 Phil : You've never heard of The Cure? They're very famous.  
 Dave : Everyone knows who The Cure are.  
 Phil : But \_\_\_\_\_33\_\_\_\_\_

- |                            |                         |             |           |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| 31. 1) What do you think?  | 2) How about you?       |             |           |
| 3) Where did you see them? | 4) Who knows?           |             |           |
| 32. 1) What is it?         | 2) Who is that?         |             |           |
| 3) How do you know them?   | 4) Why do you say that? |             |           |
| 33. 1) I'm sorry.          | 2) I did.               | 3) I don't. | 4) I see. |

Tim : Excuse me, could you tell me how to get to the bus station?  
 Tom : Go along this street, take the first left, then the second right.  
 It's on your left. You can't miss it.  
 Tim : \_\_\_\_\_34\_\_\_\_\_

Tom : You're welcome.

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 34. 1) Goodbye.   | 2) See you later.       |
| 3) Anything else? | 4) Thank you very much. |

35. 1) Have you got  
 2) Where do you buy  
 3) How often do you use  
 4) Can I have

Andy : \_\_\_\_\_35\_\_\_\_\_ a computer?  
 Bob : Every day.  
 Andy : Do you surf the internet?  
 Bob : No, I don't. I haven't got the internet.

Peter : Do you see the man in the moon?

Paula : \_\_\_\_36\_\_\_\_ It looks like a rabbit to me.

Todd : I don't understand you guys! I think it's a woman  
and she is reading a book! .....

36. 1) What does he do?

2) What is he doing?

3) What do you mean?

4) What is the weather like?

**Part II : Vocabulary**

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

Family Digest 16 January

Dear Rosemary .....

Every week Rosemary Rainer answers your letters.

Write to Rosemary c/o Family Digest, 200 Ashdown Street, Croydon, Surrey

Dear Rosemary,

I have a lot of ants in my garden. In the summer my kitchen is full of these \_\_\_\_37\_\_\_\_

There are so many that they are in everything! What should I do?

Ms. R Attenborough, Poole, Dorset.

You have a problem with these little pests. You should boil a kettle of water and put boiling water on them. Another way is to use pesticide, but you shouldn't use too much because it is not good for the \_\_\_\_38\_\_\_\_

Dear Rosemary,

I am a primary school \_\_\_\_39\_\_\_\_, and I often have to shout all day. In the evenings I always have a \_\_\_\_40\_\_\_\_ What should I do about it?

Mr. K Clark, Camden, London.

You shouldn't speak too much during the evenings and I find that a glass of hot water with lots of \_\_\_\_41\_\_\_\_ is the best thing for it. I have this problem too.

Dear Rosemary,

I am a /an \_\_\_\_42\_\_\_\_, age 75 with no children. My husband died recently and I get very lonely, but I find it difficult to go out and make friends.

Please advise me.

Mrs. E Redgrave, Burnley, Lancs.

What you need is a pet, and small pets are the best. They make good companions and they don't eat much. You should try to join a club or society where you can meet people of your age with the same problem.

- |                     |                |                          |                |
|---------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 37. 1) spiders      | 2) insects     | 3) bees                  | 4) animals     |
| 38. 1) dust         | 2) temperature | 3) pollution             | 4) environment |
| 39. 1) professor    | 2) secretary   | 3) teacher               | 4) policeman   |
| 40. 1) cut knee     | 2) sore throat | 3) broken arm            | 4) bad back    |
| 41. 1) tomato juice |                | 2) full cream milk       |                |
| 3) mineral water    |                | 4) honey and lemon juice |                |
| 42. 1) widow        | 2) bride       | 3) friend                | 4) wife        |

Part III : Expression and structure

Instruction : Read the followings and choose the correct answer.

43. Which sentence is grammatically incorrect?
- 1) This is my book. This book is mine.
  - 2) I have finished my ink. Can I use your?
  - 3) This is George's house. This house is George's
  - 4) I know Mary's husband but not Anne's.
44. Which sentence is grammatically incorrect?
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) Fruit is healthy than sweets. | 2) Who is the oldest person in the world? |
| 3) Roy is as tall as Peter.      | 4) Jason is more intelligent than Mark.   |
45. Which sentence is grammatically incorrect?
- 1) Jack is going to home.
  - 2) I have ice cream in the freezer.
  - 3) My keys are on the table.
  - 4) I work at night.
46. Which sentence is grammatically incorrect?
- 1) The music sounds nice.
  - 2) My coach is friendly.
  - 3) They dance perfect together.
  - 4) He's a fast learner. He learns fast.





53. Mary is twenty-eight years old and she is a lawyer. She is married but she hasn't got any

1)

2)

children. On Saturdays, she has breakfast with his husband.

3)

4)

54. I need some money to buy a new car. Should I go to the bank and borrow some or should

1)

2)

3)

I ask my family help me?

4)

Part VI : Reading

Instruction : Read each article and then answer the questions as follows.

I am a perfect machine.

I use electric energy directly.

I'm made of strong metal.

I never sleep and I can work when it hot or cold.

55. What type of story is it?

1) A love story

2) A horror story

3) A science-fiction story

4) An adventure story

56. What does the sign say? \_\_\_\_\_.



1) Turn back

2) Go on

3) Come back later

4) Switch off

Why you're hungry, or even just thinking about food, you often hear your stomach growl. Sometimes, your stomach also growls when you're nervous or excited. What you are actually hearing is your stomach muscles pushing air around inside your stomach.

Your stomach also makes noises right after you eat. That's because your stomach muscles move around to mix the food you're eaten with special juices. When they do this, they also move around the air that you swallowed with your food. This causes your stomach to growl, though not as loudly as when your stomach is empty.

57. This article is mainly about \_\_\_\_\_
- 1) how you digest food.
  - 2) muscles of the human body.
  - 3) why people get hungry.
  - 4) why your stomach growls.
58. You can guess that your stomach growls the loudest when you \_\_\_\_\_
- 1) yell loudly.
  - 2) need food.
  - 3) are at school.
  - 4) are eating.
59. Which of the following statements is an opinion?
- 1) Stomach noises are disgusting.
  - 2) Your stomach growls when its muscles push air around in your stomach.
  - 3) Your stomach can growl when it's full.
  - 4) Sometimes your stomach growls when you're nervous.
60. Your stomach growls because \_\_\_\_\_
- 1) there is air in your stomach.
  - 2) you feel sick to your stomach.
  - 3) you are tired.
  - 4) you have eaten too much.
-

เลขข้อสอบ โครงการทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 (Satriwit Pre-test ครั้งที่ 2)

ชุดที่ 1					
คณิตศาสตร์		ภาษาไทย		สังคมศึกษา	
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	2	31	2	61	4
2	1	32	2	62	3
3	2	33	3	63	1
4	4	34	1	64	3
5	2	35	4	65	2
6	4	36	3	66	2
7	1	37	3	67	3
8	1	38	4	68	3
9	3	39	1	69	1
10	1	40	4	70	3
11	1	41	4	71	2
12	4	42	4	72	2
13	3	43	3	73	1
14	1	44	1	74	3
15	4	45	1,2	75	3
16	3	46	2	76	2
17	3	47	3	77	3
18	1	48	4	78	2
19	3	49	3	79	4
20	1	50	4	80	3
21	3	51	4	81	4
22	2	52	2	82	4
23	4	53	4	83	3
24	4	54	1	84	2
25	2	55	3	85	1
26	3	56	3	86	1
27	2	57	4	87	4
28	3	58	2	88	3
29	2	59	4	89	2
30	4	60	1	90	3

ชุดที่ 2			
วิทยาศาสตร์		ภาษาอังกฤษ	
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	3	31	2
2	4	32	2
3	2	33	1,2,3,4
4	4	34	4
5	1	35	3
6	4	36	3
7	1	37	2
8	3	38	4
9	1	39	3
10	2	40	2
11	4	41	4
12	2	42	1
13	3	43	2
14	1	44	1
15	1	45	1
16	4	46	3
17	4	47	3
18	4	48	2
19	3	49	1
20	4	50	4
21	2	51	4
22	1,4	52	1
23	4	53	4
24	1	54	4
25	2	55	3
26	2	56	1
27	2	57	4
28	1	58	2
29	4	59	1
30	3	60	1