



โครงการบริการทางวิชาการ
การทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

วันอาทิตย์ที่ 5 มกราคม พ.ศ.2568 เวลา 08.00 - 11.30 น.

ข้อสอบมีจำนวน 34 หน้า

เวลา	วิชา	ข้อที่	จำนวนข้อ	คะแนน
08.00 - 09.30	คณิตศาสตร์	1 - 25	25 ข้อ	2 คะแนน
09.30 - 10.30	ภาษาอังกฤษ	26 - 55	30 ข้อ	1 คะแนน
10.30 - 11.30	วิทยาศาสตร์	56 - 85	30 ข้อ	2 คะแนน

คำชี้แจง

ข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เมื่อเลือกคำตอบแล้วใช้ดินสอ 2B ระบายคำตอบในกระดาษคำตอบ ดังตัวอย่างการตอบ ดังนี้



หากต้องการแก้ไขคำตอบ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาด แล้วจึงระบายคำตอบใหม่

“ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิด”

ข้อสอบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนสตรีวิทยา

ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

1. ค่าของ $\frac{21 - 14 + 57 \times [10 + 4 \times \{38 \div 19 - (14 \div 7)\} - 3 \times 2]}{47}$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|------|------|
| 1. 2 | 2. 3 |
| 3. 4 | 4. 5 |

2. กำหนดให้ $A \nabla B = A \times (A + B) - 1$ เมื่อ A และ B เป็นจำนวนนับใดๆ

ถ้า $A \nabla B = 104$ และ A น้อยกว่า B อยู่ 1 แล้ว ค่าของ $\left(\frac{A}{B} + \frac{B}{A}\right) \times 280$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 446 | 2. 450 |
| 3. 562 | 4. 565 |

3. กำหนดให้ A แทน จำนวนนับที่มากที่สุด ที่หาร 250 จะเหลือเศษ 3 และ หาร 150 จะเหลือเศษ 7

B แทน จำนวนนับที่น้อยที่สุด ที่หารด้วย 28 , 42 และ 56 แล้วจะเหลือเศษ 1 เท่ากัน

และ C แทน จำนวนตัวประกอบที่เป็นบวกทั้งหมดของ $A \times B$

ข้อใดถูกต้อง

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. $A + B = 179$ | 2. $A - C = 17$ |
| 3. $B + C = 173$ | 4. $B - A = 117$ |

4. คุณแม่มีลูก 3 คน คือ ฟาง เฟรนด์ และ เฟิร์น ถ้าลูกทั้งสามคนไม่ได้อยู่บ้านเดียวกับคุณแม่ โดยลูกทุกคนตกลงกันว่าจะมาเยี่ยมคุณแม่ในวันที่ตนเองหยุดงาน ฟางทำงานติดต่อกัน 5 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน เฟรนด์ทำงานติดต่อกัน 7 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน และ เฟิร์นทำงานติดต่อกัน 8 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน ถ้าวันที่ 1 มีนาคม 2567 เป็นครั้งแรกที่ลูกทั้งสามคนมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกัน ลูกทั้งสามคนจะมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกันเป็นครั้งที่ 4 ในวันที่

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. วันที่ 23 กรกฎาคม 2567 | 2. วันที่ 3 ตุลาคม 2567 |
| 3. วันที่ 14 ธันวาคม 2567 | 4. วันที่ 12 กันยายน 2568 |

5. ถ้า $a = 1\frac{6}{7} + \left[3\frac{1}{9} \div \left\{ 2\frac{3}{16} \times \left(1\frac{4}{5} - \frac{5}{9} \right) \right\} \right]$ และ $b = \frac{9}{8 - \frac{7}{6 - \frac{5}{4 - \frac{3}{2}}}} \times 4\frac{1}{6}$ แล้ว

ค่าของ $a + b$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1. 8 | 2. 9 |
| 3. 10 | 4. 11 |

6. กำหนดให้ A และ B เป็นจำนวนจริงบวก ซึ่งเมื่อนำเครื่องหมายบวก หรือ เครื่องหมายลบ ใส่ในช่องว่างในตาราง จะทำให้ผลลัพธ์ในแนวนั่งและแนวนอนเท่ากับ 9.99 เท่ากันทุกแนว ค่าของ $\frac{B}{A}$ ตรงกับข้อใด

A		3.12		5.97
+				
4.12		B	—	1.33
4.97		0.33		5.35

1. 5
3. 7

2. 6
4. 8

7. มีเชือกอยู่ 2 ชนิด ได้แก่ เชือกป่านและเชือกฟาง ม้วนเชือกป่านมีความยาว 22 เมตร และ ม้วนเชือกฟางมีความยาว 7.48 เมตร หากนำม้วนเชือกป่านมาแบ่งเป็น 8 ส่วน ส่วนละเท่า ๆ กัน และนำม้วนเชือกฟางมาแบ่งเป็น 17 ส่วน ส่วนละเท่า ๆ กัน เชือกป่าน 1 ส่วนจะมีความยาวมากกว่าเชือกฟาง 1 ส่วนอยู่กี่เมตร (กำหนดให้ 1 เมตร เท่ากับ 2 เมตร)

1. 1.87 เมตร
3. 1.43 เมตร

2. 1.66 เมตร
4. 0.99 เมตร

8. ร้านอาหารแห่งหนึ่ง ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในเดือนมกราคม 2567 มีรายจ่ายเป็นเงิน 570,801.75 บาท และมีรายได้เป็นเงิน 864,263.25 บาท ร้านอาหารแห่งนี้ มีหุ้นส่วน 3 คน คือ เคน คุณ และ คิน เมื่อสิ้นเดือนมกราคม ร้านอาหารแห่งนี้แบ่งกำไรให้ทั้งสามคน โดยแบ่งกำไรดังนี้
เคนได้รับ 0.22 เท่าของกำไรทั้งหมด คุณได้รับ $\frac{8}{25}$ เท่าของกำไรทั้งหมด และคินได้รับกำไรคิดเป็น $\frac{3}{4}$ ของกำไรที่คุณได้รับ จากเหตุการณ์ดังกล่าว ข้อใดกล่าวถูกต้อง

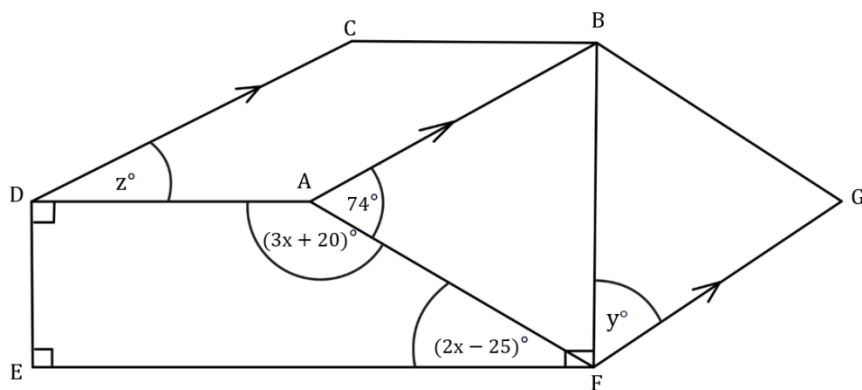
1. เงินที่เหลือจากการแบ่งกำไร คิดเป็น $\frac{11}{50}$ ของกำไรทั้งหมด
2. คุณได้รับกำไร 99,307.68 บาท
3. เคนและคินได้ส่วนแบ่งกำไรเกินครึ่งหนึ่งของกำไรทั้งหมด
4. เคน คุณ และ คิน ได้รับส่วนแบ่งกำไรรวม 0.8 เท่าของกำไรทั้งหมด

9. ถ้า $\frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{84} + \frac{1}{112} + \frac{1}{144} + \frac{1}{180} + \frac{1}{95} = \frac{k}{c}$ เมื่อ ห.ร.ม. ของ k และ c เท่ากับ 1

แล้ว $k + c$ มีค่าตรงกับข้อใด

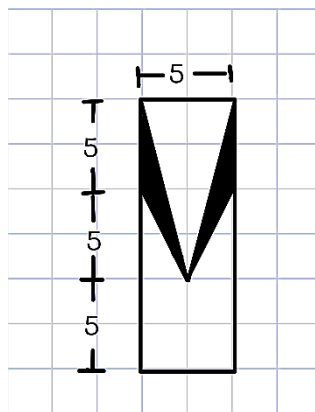
- | | |
|-------|-------|
| 1. 6 | 2. 12 |
| 3. 23 | 4. 46 |

10. กำหนดให้ $\angle D\hat{A}F = (3x + 20)^\circ$, $\angle A\hat{F}E = (2x - 25)^\circ$, $\angle B\hat{F}G = y^\circ$, $\angle C\hat{D}A = z^\circ$ และ $\angle F\hat{A}B = 74^\circ$



ข้อใด ไม่ถูกต้อง

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. $x + y = 102$ | 2. $y + z = 90$ |
| 3. $x - y = 28$ | 4. $y - z = 40$ |
11. กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวดังรูป แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด

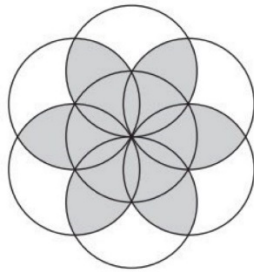


- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 12.25 ตารางหน่วย | 2. 12.50 ตารางหน่วย |
| 3. 25.00 ตารางหน่วย | 4. 25.50 ตารางหน่วย |

12. ถนนที่จ้าวเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน มีส่วนที่ลาดยางอยู่ $\frac{8}{11}$ ของระยะทางทั้งหมด และส่วนที่ไม่ได้ลาดยางคิดเป็น 0.6 กิโลเมตร ถ้าจ้าวขี่จักรยานที่ล้อของจักรยานมีรัศมี 0.7 เมตร จากบ้านไปโรงเรียนแล้วล้อหน้าของจักรยานจะหมุนทั้งหมดกี่รอบ (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

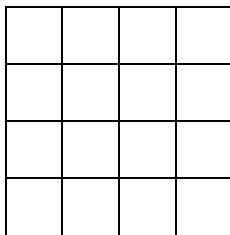
1. 300 รอบ
2. 500 รอบ
3. 900 รอบ
4. 1,100 รอบ

13. วงกลม 7 วงมีรัศมี 14 เซนติเมตรเท่ากัน โดยแต่ละวงผ่านจุดศูนย์กลางซึ่งกันและกันดังรูป พื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



1. 616 ตารางเซนติเมตร
2. 1,062 ตารางเซนติเมตร
3. 1,146 ตารางเซนติเมตร
4. 1,232 ตารางเซนติเมตร

14. แบ่งนำกระดาดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีความยาวด้านละ 1 หน่วย จำนวน 16 แผ่น มาเรียงชิดกันดังรูป



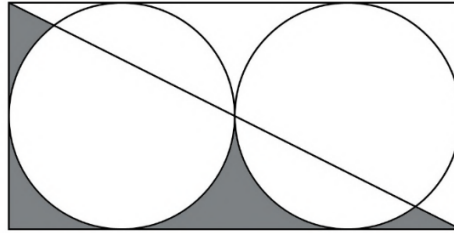
จากการจัดเรียงกระดาดข้างต้น ทำให้เกิดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหลายรูป ผลรวมของพื้นที่ที่กระดาดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เป็นไปได้ทั้งหมดตรงกับข้อใด

1. 16 ตารางหน่วย
2. 32 ตารางหน่วย
3. 88 ตารางหน่วย
4. 104 ตารางหน่วย

15. ฟาร์มไก่แห่งหนึ่งเก็บไข่ได้วันละ 860 ฟอง คิดเป็น 80% ของจำนวนไก่ทั้งหมด ถ้าไก่ 1 ตัว สามารถออกไข่ได้วันละ 1 ฟอง จำนวนไก่ทั้งหมดในฟาร์มตรงกับข้อใด

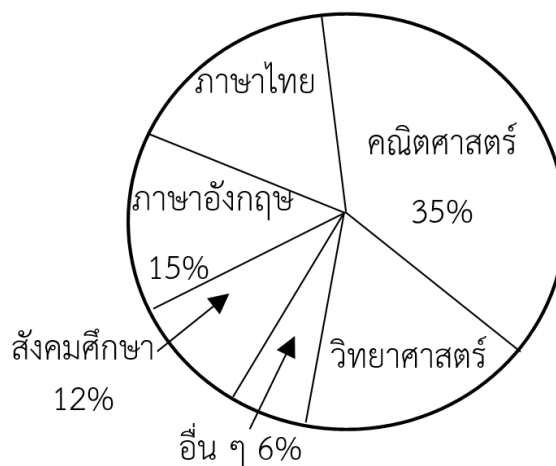
1. 875 ตัว
2. 975 ตัว
3. 1,075 ตัว
4. 1,175 ตัว

16. กำหนดให้วงกลมทั้ง 2 รูป มีความยาวรัศมี เท่ากับ r หน่วย พื้นที่แรเงาตรงกับข้อใด



1. $r^2 - \frac{\pi r^2}{4}$ ตารางหน่วย
2. $3r^2 - \frac{3\pi r^2}{4}$ ตารางหน่วย
3. $2r^2 - \pi r^2$ ตารางหน่วย
4. $4r^2 - \pi r^2$ ตารางหน่วย

17. จากการสำรวจความชอบในวิชาต่างๆ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสตรีวิทยาสมาคม จำนวน 300 คน โดยนักเรียนต้องเลือกตอบวิชาที่นักเรียนชอบมากที่สุดเพียงวิชาเดียวเท่านั้น สามารถแสดงได้ดังแผนภูมิรูปวงกลมต่อไปนี้



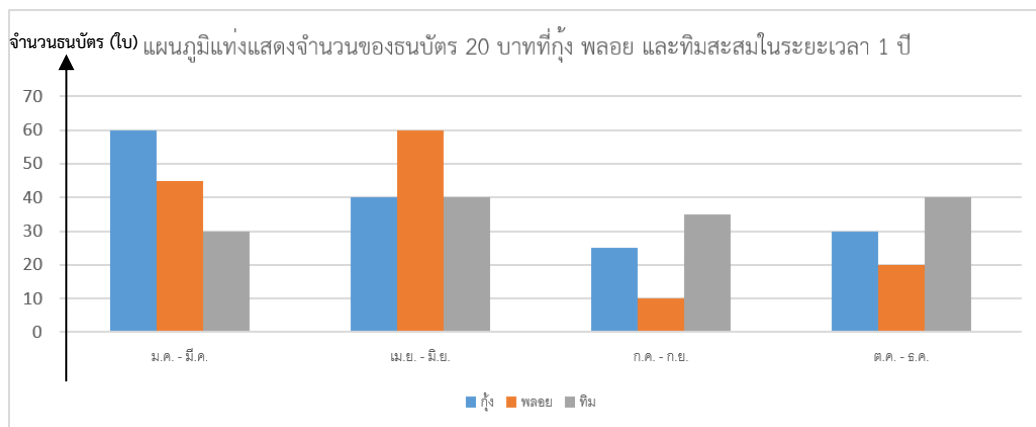
ถ้ามีนักเรียนชอบวิชาสังคมศึกษาน้อยกว่าชอบวิชาภาษาไทยอยู่ 6 คน อยากทราบว่า มีนักเรียนชอบวิชาวิทยาศาสตร์มากกว่าชอบวิชาภาษาไทยอยู่กี่คน

1. 12 คน
2. 14 คน
3. 16 คน
4. 18 คน

18. ข้อใด **บอกส่วนประกอบ** ของรูปคลี่ที่เกิดจากปริซึมฐานสามเหลี่ยมด้านเท่าได้ถูกต้อง

1. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 4 รูป
2. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 3 รูป และ รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 2 รูป
3. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 3 รูป และ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 รูป
4. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 2 รูป และ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 3 รูป

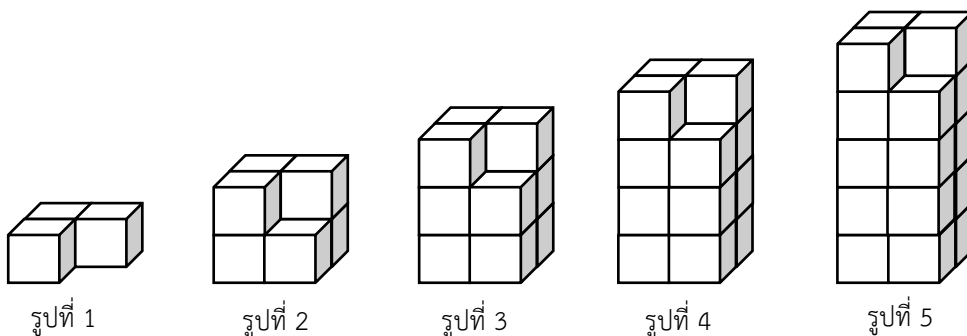
19.



จากแผนภูมิที่กำหนดให้ แสดงจำนวนธนบัตรที่สะสมได้ในแต่ละช่วง 3 เดือน เมื่อครบ 1 ปี ทั้งสามคนมานับมูลค่าของธนบัตร 20 บาทที่สะสม จำนวนเงินของคนใดเก็บสะสมธนบัตรได้มากที่สุดจะมากกว่าจำนวนเงินของคนใดเก็บสะสมธนบัตรได้น้อยที่สุด ตรงกับข้อใด

1. 200 บาท
2. 300 บาท
3. 400 บาท
4. 500 บาท

20. ลูกบาศก์หนึ่งลูกมีปริมาตรเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เซนติเมตร นำมาเรียงต่อกันดังรูป



ถ้าเรียงต่อกันลักษณะนี้ ปริมาตรรวมทั้งหมดในรูปที่ 17 ตรงกับข้อใด

1. 536 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 544 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 552 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 568 ลูกบาศก์เซนติเมตร

21. กำหนดแบบรูป

1	3	3	8	6	13	10	18	...	91	x
---	---	---	---	---	----	----	----	-----	----	---

ค่าของ x ตรงกับข้อใด

1. 58
2. 63
3. 65
4. 68

22. A, B และ C นำเงินส่วนตัวมาจัดสรร โดยเริ่มแรก A มีเงินมากกว่า C อยู่ 135 บาท

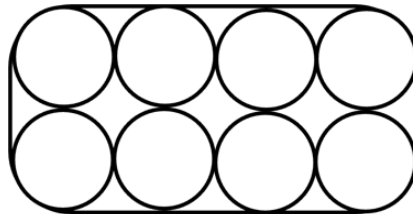
ต่อมา A แบ่งเงินให้ B และ C เท่ากับเท่าที่ B และ C มี

พบว่า A และ C มีเงินเท่ากับ 30 และ 120 บาท ตามลำดับ

จากข้อมูล สุดท้ายแล้ว B มีเงินกี่บาท

1. 240 บาท
2. 210 บาท
3. 120 บาท
4. 105 บาท

23. จากรูป วงกลม 8 รูป มีขนาดเท่ากัน และมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เมตร

ความยาวของเส้นที่ล้อมรอบวงกลมทั้งหมดตรงกับข้อใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 126 เมตร
2. 128 เมตร
3. 148 เมตร
4. 156 เมตร

24. ไก่ เป็ด และกระต่าย มีจำนวนขา รวมกัน 62 ขา เป็ดมีจำนวน 5 ตัว

จำนวนไก่มากกว่าจำนวนกระต่ายอยู่ 8 ตัว ไก่และกระต่ายมีจำนวนรวมกันทั้งหมดกี่ตัว

1. 6 ตัว
2. 14 ตัว
3. 18 ตัว
4. 20 ตัว

-
25. ร้านแก้วและร้านโด้ตั้งราคาขายขนมชิ้นหนึ่งราคา 15 บาทเท่ากัน ถ้าร้านแก้วลดราคาเหลือชิ้นละ 9.75 บาท แต่ร้านโด้ลดราคา 30%จากราคาป้าย แล้วกาญจน์ควรซื้อขนมจากร้านใด เพราะเหตุใด
1. ร้านแก้วเพราะขนมราคาถูกกว่า 0.75 บาท
 2. ร้านโด้เพราะขนมราคาถูกกว่า 0.75 บาท
 3. ร้านแก้วเพราะขนมราคาถูกกว่า 1.25 บาท
 4. ร้านโด้เพราะขนมราคาถูกกว่า 1.25 บาท

ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

Part 1: Conversation

Instructions: Choose the best alternative for each conversation. (Items 26 - 30)

Conversation 1

Tom: Hey Sarah, _____(26)_____?

Sarah: Sure, it's 3:15 PM.

Tom: Oh, thanks! I thought it was later than that.

26. 1. do you know what it is
 2. would you like this time
 3. do you know what time it is
 4. would you mind telling me the time

Conversation 2

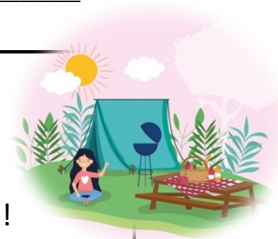
Alex: Hey Mia, _____(27)_____?

Mia: I'm good, thanks! Just trying to catch up on some work. What about you?

Alex: Same here, but I'm already looking forward to the weekend!

Mia: Definitely! We should plan something fun.

27. 1. how are you doing
 2. what are you working on
 3. can you tell me how good you are
 4. do you have any plans this weekend

Coversation 3: A Sunny Day at the Park

- Linda:** Hi Elle! Are you ready for our day at the park?
- Elle:** Yes, I am! I brought my binoculars. I want to see the birds up close!
- Linda:** That's great! I love watching birds. ____ (28) ____?
- Elle:** Of course! We can look for different types of birds together. After that, I think we should visit the charity booths. They are collecting toys for children in need.
- Linda:** ____ (29) _____. We can help the kids. I have some toys at home that I can donate for them.
- Elle:** Perfect! We should go there immediately after we finish birdwatching.
- Linda:** Yes! And maybe after that, we can have a picnic. I will bring some snacks and a blanket. We can sit on the grass and enjoy the nice weather.
- Elle:** I will bring some drinks. ____ (30) ____! I can't wait to it.

28. 1. Do you feel like going to the park
2. Do you want me to accompany you
3. Would you like to hold this event
4. Would you mind telling me about bird watching
29. 1. I would prefer not
2. It's none of your business
3. That sounds like a good idea
4. That's very kind of you
30. 1. Shame on you
2. What a pity
3. What a fun day we will have
4. Call it a day

Part 2: Vocabulary**Instructions: Complete each blank with the correct alternative. (Items 31 - 35)**

31. Anna bought a new smoothie blender, but it stopped working after two weeks. Luckily, she checked the _____ and realized it covers for one year. She went back to the store, showed her receipt, and got a free _____.
- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. defect / refund | 2. loan / return |
| 3. receipt / repair | 4. warranty / replacement |
32. People (who want to fish at the local lake) must apply for a _____ to follow the rules. Fishing without one is not _____, as the signs clearly warn. By following the rules, they help protect the community, the environment, and the animals in the water.
- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. letter / offered | 2. license / allowed |
| 3. report / banned | 4. record / expected |
33. It is reported that 50 percent of teens use _____ writing styles instead of proper capitalization and punctuation in their school _____. I think teens should spend more time doing real writing, and less time texting.
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. informal / assignments | 2. creative / appliances |
| 3. descriptive / examinations | 4. unfriendly / materials |
34. Young people aged 10 – 18 can open a bank account at the Bartselana Student Bank and earn money by collecting _____ for recycling to make a deposit. They can set their savings goal, check their _____, and also make payments online.
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. product / wages | 2. money / payments |
| 3. rubbish / statements | 4. profit / investments |

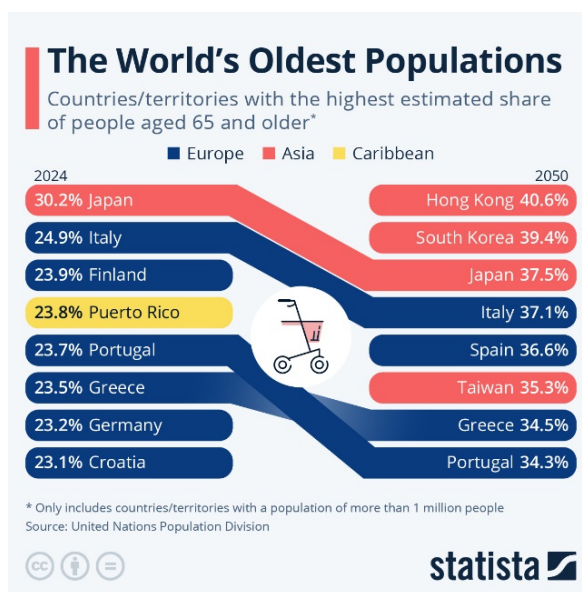
35. In the UK, there are different types of student _____ available. University-owned halls of _____ or flats are a good option and are often located close to the university or in the city center.

1. accommodation / resident
2. buildings / convenience
3. facilities / storage
4. housing / residence

Part 3: Reading comprehension

Instructions I: Read each figure and choose the best alternative. (Items 36 - 40)

Figure 1 (Items 36 - 37)



36. According to Figure 1, which of the following statements is **INCORRECT**?

1. Puerto Rico is the only country in the Caribbean that has the largest elderly population.
2. Japan will remain the only Asian country with an aging population.
3. Italy will remain the country with the most elderly people in Europe.
4. Hong Kong is expected to have the world's oldest population in 2050.

37. Which country will **NOT** have an aging population in 2050?

1. Italy
2. Greece
3. Germany
4. Portugal

Figure 2 (Items 38 - 40)

Teens are much more likely to say social media has a positive rather than a negative effect on how they feel.

Social media users who say using social media makes them feel "more" or "less":

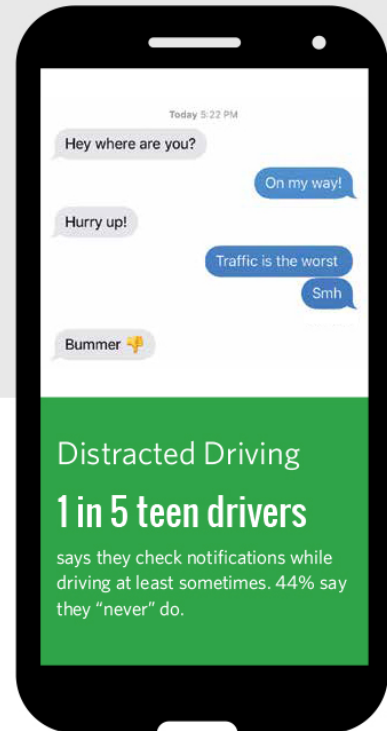
LESS MORE



Teens think they're being manipulated.

72%

Of teens believe that tech companies manipulate users to spend more time on their devices.



38. Which of the following statements is **INCORRECT**?

1. One in five teen drivers sometimes check their devices while driving.
2. Teens say social media has the greatest impact on reducing loneliness.
3. Forty-four percent of teens sometimes check their devices while driving.
4. Most teens feel that companies make them spend more time on phones.

39. Which is **NOT** the major effect of social media on teens?

1. less depression
2. less anxiety
3. more loneliness
4. more popularity

40. What do the answers from social media users suggest?

1. Using social media only sometimes affects driving.
2. The company manipulates teen social media users.
3. Social media has both positive and negative effects on teen users.
4. Teens rate the positive and negative effects on popularity as very close.

Instructions II: Read the passage and choose the best alternative. (Items 41 - 45)

Bowerbirds

(1) Geographic Location: Bowerbirds are found in Australia and New Guinea, growing in various habitats from rainforest to shrubland.

(2) Strange Habits and Behaviors: Bowerbirds are best known for a specific strange behavior: the males' habit of building and decorating elaborate structures, known as bowers, to attract females. These are not nests for raising their young, but rather intricate displays adorned with colorful objects such as flowers and stones. The males carefully arrange these items to create a visually appealing display, essential in the females' mate selection process.

(3) Scientific Facts: There is evidence that bowerbird cognitive abilities are well-developed and essential for success. They have large brains, which appear to have *co-evolved* with bower design. For example, males with better scores in cognitive tasks had higher mating success, which is a good notice of reproductive success in this species.

Adapted from: <https://www.smorescience.com/strange-habits-who-has-them-and-why/>



41. Why are Bowerbirds' cognitive abilities important?

1. They help in finding food.
2. They make them fly faster.
3. They assist in protecting their area.
4. They are necessary for building bowers.

42. What does the term '**co-evolved**' in paragraph 3 refer to in the context of Bowerbirds?

1. Progression of feeding habits
2. Change in habitat preferences
3. Development alongside other species
4. Coexistent evolution of brain size and bower design.

43. What kind of habitats do Bowerbirds live successfully?

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Urban areas | 2. Rainforest and shrubland |
| 3. Australia | 4. New Guinea |

44. What is the purpose of the structures built by male Bowerbirds?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. To raise their young | 2. To create a shelter |
| 3. To attract females | 4. To mark their land |

45. What is the term for the structures built by males to attract females?

- | | |
|-----------|------------|
| 1. Nests | 2. Bowls |
| 3. Stones | 4. Flowers |

Part 4: Grammar and structure**Instructions I: Choose the best alternative to complete each blank. (Items 46 - 51)****A baby hippo is going viral - and paying the price**

A baby hippo is becoming very popular in Thailand. The ____ (46) ____ pygmy hippo, named Moo Deng, which means "bouncy pig," is going viral online and drawing big crowds to a zoo near Pattaya.

Khao Kheow Open Zoo says the number of visitors ____ (47) ____ since Moo Deng was born in July. ____ (48) ____, the zoo director, Narongwit Chodchoi, has asked visitors to treat the baby hippo with care. He said some people have been unkind, throwing shellfish or splashing water to wake her up. He warned that such actions are both cruel and ____ (49) ____.

The zoo has installed CCTV cameras and said it will take legal action against anyone who harms the baby hippo. The director suggests visiting Moo Deng when she is awake to enjoy ____ (50) ____ her in a safe way.

Many fans have shared their love for Moo Deng on social media. One person wrote, "I can't stop thinking about this baby hippo." Another said, "Moo Deng is all I care about right now."

The zoo has taken advantage of her fame, posting about her on social media 128 times since her birth. They also sell hippo-themed merchandise, ____ (51) ____ shirts and trousers, both at the zoo and online.

Moo Deng is not just a baby hippo; she's now a star loved by many!



- | | | |
|-----|------------------|-------------------|
| 46. | 1. two-month old | 2. two-months old |
| | 3. two-month-old | 4. two-months-old |
| 47. | 1. double | 2. has doubled |
| | 3. doubles | 4. have doubled |
| 48. | 1. Moreover | 2. For example |
| | 3. However | 4. As a result |

-
49. 1. danger 2. dangerous
3. endangered 4. dangerously
50. 1. watch 2. to watch
3. having watched 4. watching
51. 1. such as 2. according to
3. based on 4. because of

Instructions II: Read the following statements and choose the underlined part that is grammatically wrong. (Items 52 - 55)

52. One of my (1) closest friends (2) live in another country, (3) but we still manage to talk every day, sharing stories about (4) our lives.
53. Yesterday, Rose (1) decided to spend her summer holidays (2) to learn Spanish to (3) prepare for her (4) trip to South America.
54. Ray (1) shops at least twice a week (2) and takes the time to look through (3) some item in each shop, including (4) the women's sections.
55. Sweden is a beautiful place but the weather leaves (1) a lot to be desired. It is (2) relative expensive but there are lots of things you (3) can do (4) that don't cost a lot of money.

เฉลย

Pre-test สตรีวิทยา 2025

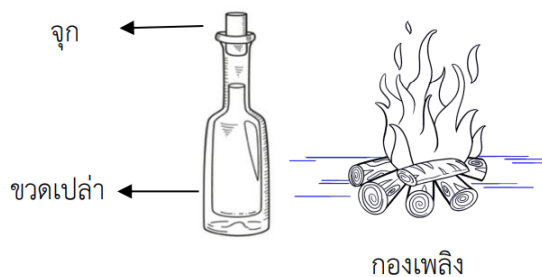
วิชา ภาษาอังกฤษ ห้องพิเศษ

ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย
26	3	36	2	46	3
27	1	37	3	47	2
28	1	38	3	48	3
29	3	39	3	49	2
30	3	40	3	50	4
31	4	41	4	51	1
32	2	42	4	52	2
33	1	43	2	53	2
34	3	44	3	54	3
35	4	45	2	55	2

*เฉลยเป็นแนวทาง ผิดพลาดข้อภัย
ยึดเฉลยจากทางผู้จัดสอบเป็นหลัก ขอบคุนทางผู้จัดสอบ*

ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

56. พิจารณารูป เมื่อนำขวดเปล่าที่มีจุกปิดอยู่วางใกล้กองเพลิง พบว่าเวลาผ่านไปจุกปิดขวดเริ่มขยับขึ้น



เมื่อให้ ● แทนอนุภาคของสสาร ข้อใดอธิบายการเปลี่ยนแปลงการจัดเรียงตัวอนุภาคของสสารของขวดและอากาศที่อยู่ในขวดได้ถูกต้อง

ข้อ	อนุภาคของขวด		อนุภาคของอากาศในขวด	
	ก่อนให้ความร้อน	หลังให้ความร้อน	ก่อนให้ความร้อน	หลังให้ความร้อน
1.				
2.				
3.				
4.				

57. พิจารณาการผสมสารดังตาราง

หลอดทดลองที่	การทดลอง
1	ผสมน้ำส้มสายชูกับผงฟู
2	ผสมน้ำกับน้ำมันพืช
3	ผสมน้ำกับโลหะโซเดียม
4	ผสมน้ำที่อุณหภูมิ 40 °C กับสีผสมอาหาร

การทดลองในหลอดใดที่ไม่ทำให้เกิดสารชนิดใหม่

1. หลอดที่ 1 และ 2
2. หลอดที่ 3 และ 4
3. หลอดที่ 1 และ 3
4. หลอดที่ 2 และ 4

58. น้องเอและน้องบีได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพของวัสดุตัวอย่างขนาด 100 ตารางเซนติเมตร ด้วยวิธีการต่าง ๆ ได้ผลดังตารางต่อไปนี้

วัสดุ ตัวอย่าง	นำตะปูไปขีดกับวัสดุ ตัวอย่าง	เมื่อใช้นิ้วกดลงที่ วัสดุตัวอย่าง	ความสว่างของหลอด ไฟฟ้าเมื่อนำวัสดุไป ต่อในวงจรไฟฟ้า	การลอยน้ำของวัสดุ
A	มีรอยขีดเห็นได้ชัดเจน	กดไม่ยุบ	หลอดไฟไม่สว่าง	ลอย
B	มีรอยขีดเล็กน้อย	กดไม่ยุบ	หลอดไฟสว่าง	จม
C	มีรอยขีดเห็นได้ชัดเจน	ยุบลง	หลอดไฟไม่สว่าง	จม

จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดเป็นวัสดุ A, B และ C ตามลำดับ

1. พลาสติก, เหล็ก และ ฟองน้ำ
2. ไม้, เหล็ก และ ดินน้ำมัน
3. กระเบื้อง, ทองแดง และ ดินน้ำมัน
4. เหล็ก, ทองแดง และ ฟองน้ำ

59. ข้อใดคือวิธีการอ่านของเหลวที่มีน้ำเป็นส่วนผสมอยู่ในกระบอกตวงได้ถูกต้อง

1. วางกระบอกตวงไว้ที่พื้นแล้วก้มตัวลงไปอ่านสเกลตัวเลขที่ตรงกับขอบด้านบนของส่วนเว้าของสาร
2. วางกระบอกตวงบนโต๊ะ แล้วย่อตัวลงให้กระบอกตวงอยู่ในระดับสายตา แล้วอ่านสเกลตัวเลขที่ตรงกับขอบด้านบนของส่วนเว้าของสาร
3. วางกระบอกตวงบนโต๊ะ แล้วย่อตัวลงให้กระบอกตวงอยู่ในระดับสายตา อ่านสเกลตัวเลขที่ตรงกับขอบด้านล่างของส่วนเว้าของสาร
4. ใช้มือยกกระบอกตวงขึ้นมาให้อยู่ในระดับสายตา แล้วอ่านสเกลตัวเลขที่ตรงกับขอบด้านล่างของส่วนเว้าของสาร

60. สารในข้อใดที่ทำปฏิกิริยากันแล้วไม่เกิดฟองแก๊ส

1. กรดซัลฟิวริกกับสังกะสี
2. กรดไฮโดรคลอริกกับหินปูน
3. โซเดียมไฮดรอกไซด์กับอะลูมิเนียม
4. โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์กับน้ำมันพืช

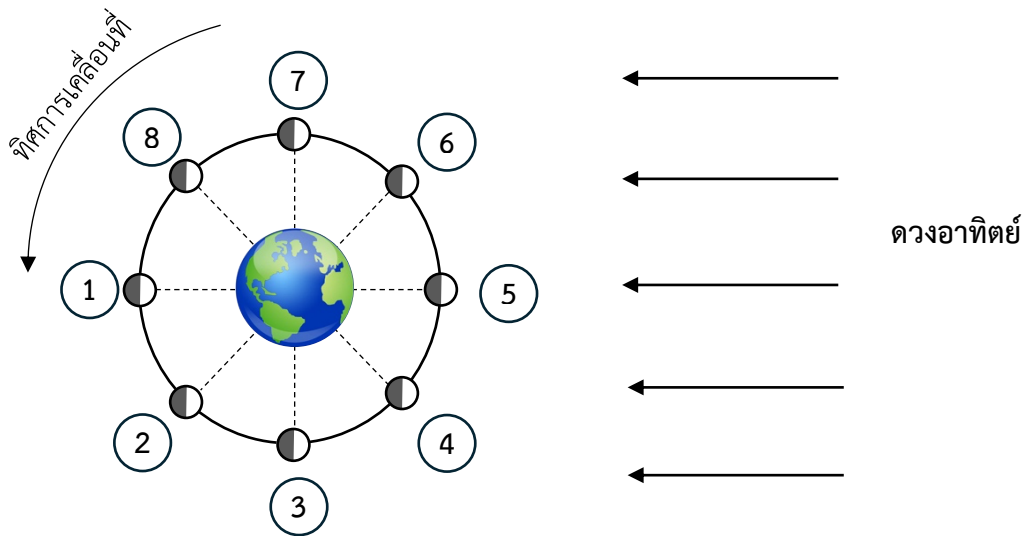
61. พิจารณาผลการทดลองของสาร A B และ C ดังนี้

การทดลอง	สาร A	สาร B	สาร C
มวลของสาร (กรัม)	4	22	1.3
ปริมาตรของสาร (มิลลิลิตร)	3	28	1000
รูปร่างของสารเมื่อเอียงปิกเกอร์	รูปร่างคงที่	ผิวหน้ารักษาระดับตามแนวราบ	ไม่เปลี่ยนแปลง
ระดับน้ำในปิกเกอร์เมื่อใส่สาร A, B และ C	เพิ่มขึ้น	เพิ่มขึ้น	เท่าเดิม

จากการพิจารณาสาร A, B และ C ควรเป็นสารใด ตามลำดับ

1. ลูกอม, น้ำมันพืช และ อากาศ
2. แผ่นโลหะ, พรอท และ ลูกโป่ง
3. ก้อนหิน, น้ำเปล่า และ เกลือแกง
4. แอลกอฮอล์ล้างแผล, น้ำตาลทราย และ น้ำอัดลม

62. พิจารณาภาพดวงจันทร์โคจรรอบโลกและข้อความต่อไปนี้



- A ดวงจันทร์ที่ตำแหน่ง 1 3 5 และ 7 ตรงกับวันพระ
 B ดวงจันทร์จะกลับมาที่ตำแหน่งเดิมได้ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน
 C ถ้าวันนี้เป็นวันที่ดวงจันทร์สว่างเต็มดวง พยากรณ์ว่าอีก 45 วันเราจะสามารถมองเห็นดวงจันทร์บนท้องฟ้าเป็นรูปร่างตามตำแหน่งที่ 5

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- | | |
|------------|--------------|
| 1. A และ B | 2. A และ C |
| 3. B และ C | 4. A B และ C |

63. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ดาวเทียม A ดาวเทียมสื่อสารดวงแรกของประเทศไทย

ดาวเทียม B ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงแรกของประเทศไทย

ดาวเทียม C ดาวเทียมที่ใช้ในการระบุตำแหน่งบนพื้นโลก

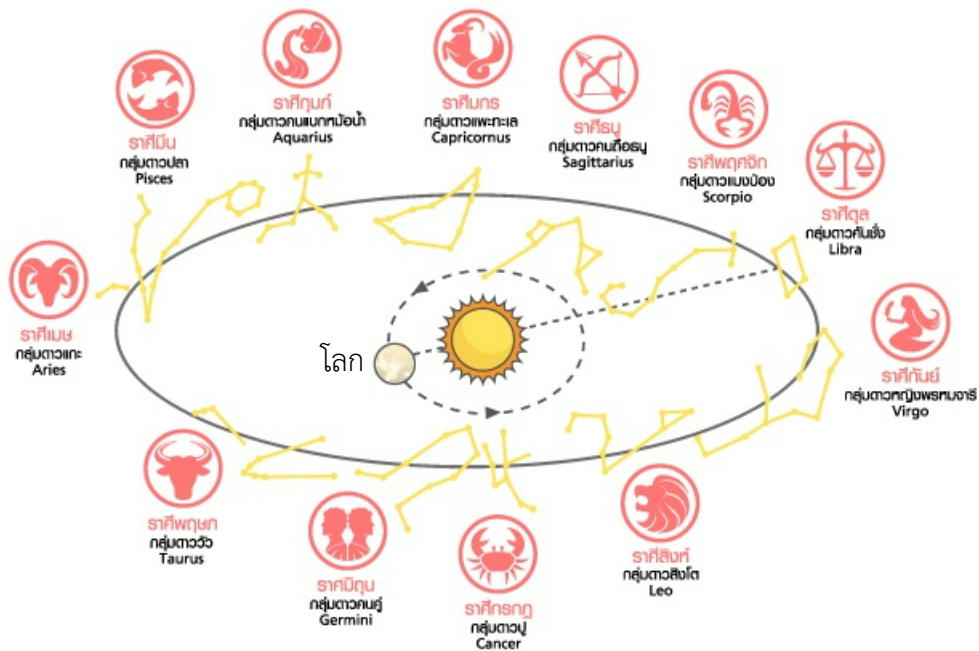
ดาวเทียม D ดาวเทียมโคจรใกล้พื้นโลก

ดาวเทียม E ดาวเทียมจะโคจรรอบโลกได้เท่ากับเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง

ข้อใดเรียงลำดับดาวเทียมที่วงโคจรใกล้โลก วงโคจรระดับกลาง และวงโคจรค้างฟ้าได้ถูกต้องตามลำดับ

1. ดาวเทียม A ดาวเทียม B และดาวเทียม C
2. ดาวเทียม A ดาวเทียม C และดาวเทียม E
3. ดาวเทียม D ดาวเทียม A และดาวเทียม E
4. ดาวเทียม B ดาวเทียม C และดาวเทียม A

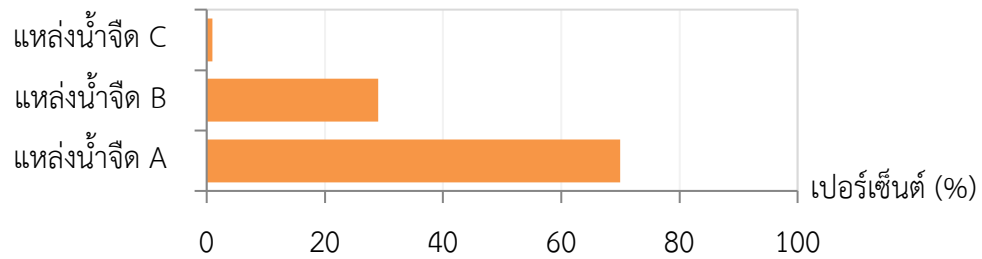
64. ภาพแสดงตำแหน่งของโลกเปรียบเทียบกับตำแหน่งของดวงอาทิตย์และกลุ่มดาวจักรราศีของเดือนหนึ่ง เมื่อมองจากเหนือระนาบเส้นสุริยวิถี และทิศทางการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ เป็นดังนี้



ช่วงเวลาที่โลกอยู่ ณ ตำแหน่งดังภาพ ตรงกับเดือนใด และในเวลากลางคืนจะเห็นกลุ่มดาวจักรราศีใดอยู่บนท้องฟ้ายาวนานที่สุด

1. เดือนตุลาคม และ กลุ่มดาวคันชั่ง
2. เดือนตุลาคม และ กลุ่มดาววัว
3. เดือนพฤษภาคม และ กลุ่มดาวคนคู่
4. เดือนพฤษภาคม และ กลุ่มดาวแมงป่อง

65. พิจารณาแผนภูมิแท่งแสดงปริมาณแหล่งน้ำจืดบนโลกเมื่อเทียบเป็น 100%



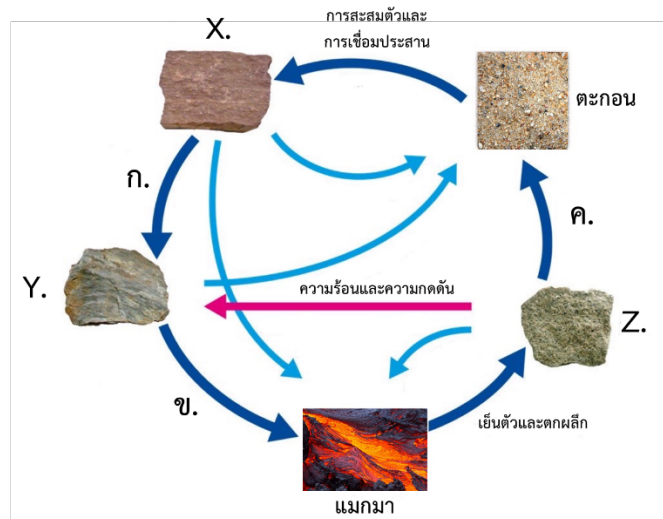
กำหนดให้ แหล่งน้ำ (1) เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ที่มนุษย์นำมาใช้อุปโภคบริโภคเป็นหลัก

แหล่งน้ำ (2) เป็นแหล่งน้ำที่ส่วนใหญ่อยู่ในรูปของน้ำแข็งขั้วโลกหรือธารน้ำแข็ง

ข้อใดจับคู่แหล่งน้ำ (1) และแหล่งน้ำ (2) กับสัดส่วนของแหล่งน้ำจืดบนโลกได้ถูกต้อง

ตัวเลือก	แหล่งน้ำ (1)	แหล่งน้ำ (2)
1.	A	B
2.	A	C
3.	C	A
4.	C	B

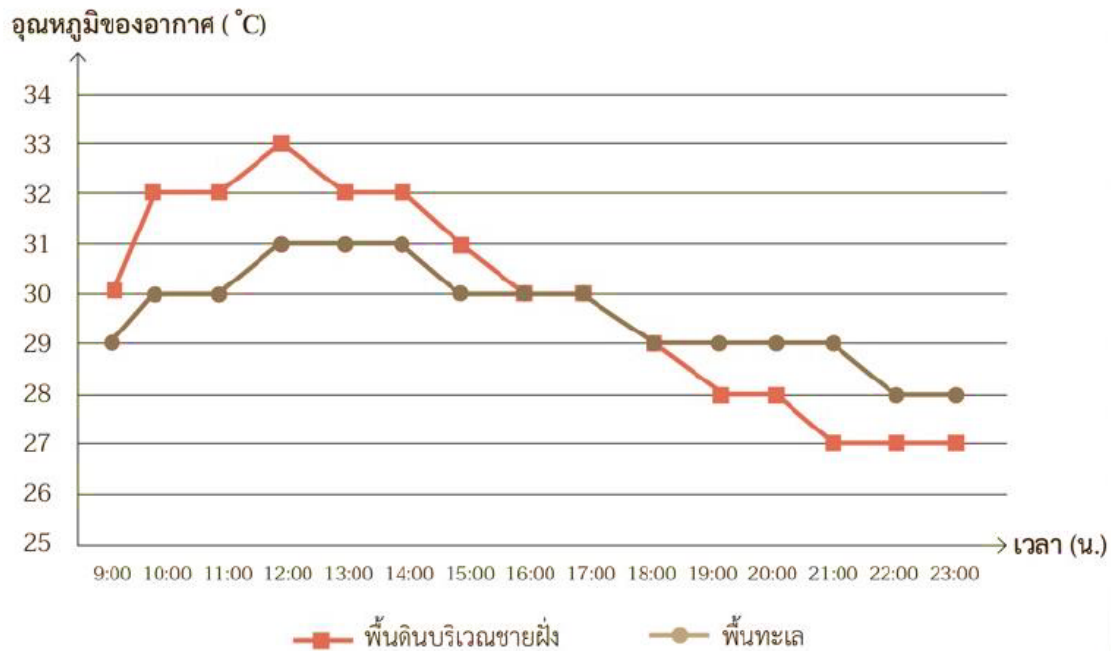
66. พิจารณาแผนภาพวัฏจักรหินต่อไปนี้



ข้อความใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- กระบวนการ ข. ไม่ได้เกิดขึ้นบนผิวโลก
- กระบวนการ ค. เกิดขึ้นได้กับหิน X., Y., และ Z.
- ตัวอย่างของหิน Z เช่น หินอบซิเดียน หินพัมมิช
- สามารถพบซากดึกดำบรรพ์ได้ในหิน X. และ หิน Z.

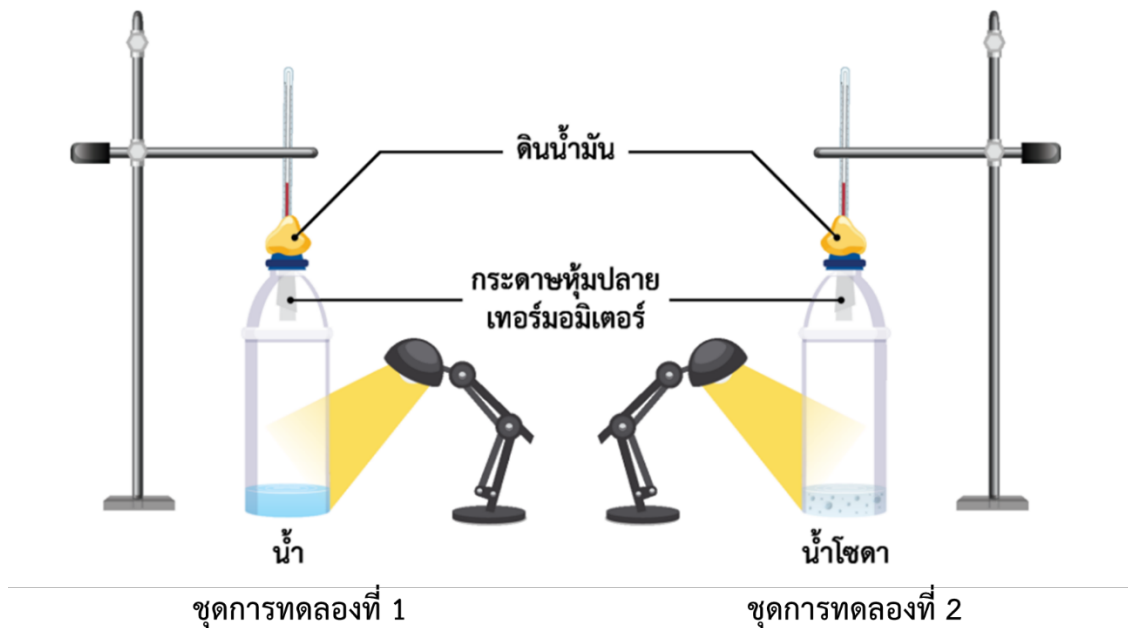
67. พิจารณากราฟอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในพื้นที่แห่งหนึ่ง ตั้งแต่เวลา 09.00 – 23.00 น. ดังนี้



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น. เกิดลมทะเล เนื่องจากอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งสูงกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นทะเล
2. ช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น. เกิดลมบก เนื่องจากอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งสูงกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นทะเล
3. ช่วงเวลา 18.00 น. – 23.00 น. เกิดลมทะเล เนื่องจากอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นทะเลต่ำกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่ง
4. ช่วงเวลา 18.00 น. – 23.00 น. เกิดลมบก เนื่องจากอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นทะเลต่ำกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่ง

68. พิจารณาภาพชุดการทดลอง ต่อไปนี้

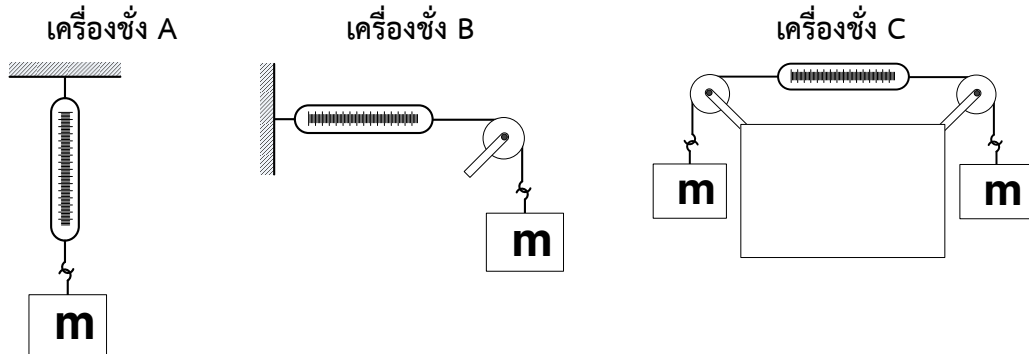


จัดชุดการทดลองดังภาพ โดยชุดการทดลองที่ 1 ใส่ น้ำ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ ชุดการทดลองที่ 2 ใส่ น้ำโซดา 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วรีบนำฝาขวดที่มีเทอร์มอมิเตอร์เสียบอยู่ไปปิดขวดแต่ละใบทันที จากนั้นใช้โคมไฟส่องให้ห่างจากขวดแต่ละใบเท่ากัน และให้ความร้อนแก่ขวดพลาสติกทั้งสองใบเป็นเวลา 20 นาที

ข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับการทดลองนี้

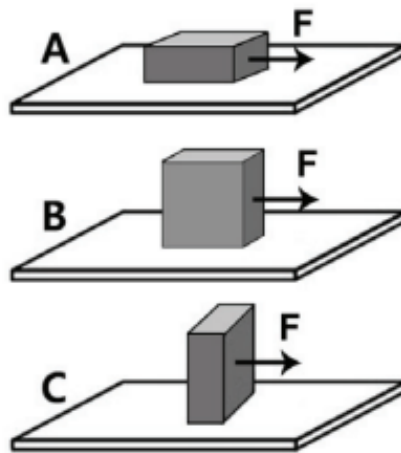
1. ชุดการทดลองที่ 1 แทนการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกตามธรรมชาติในภาวะปกติ และชุดการทดลองที่ 2 แทนปรากฏการณ์เรือนกระจกที่รุนแรงขึ้น
2. เมื่อให้ความร้อน อุณหภูมิของอากาศในขวดที่บรรจุ น้ำโซดาจะสูงกว่าอุณหภูมิของอากาศในขวดที่บรรจุ น้ำ เนื่องจากขวดที่บรรจุ น้ำโซดามีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่า
3. เมื่อให้ความร้อน อุณหภูมิของอากาศในขวดที่บรรจุ น้ำจะสูงกว่าอุณหภูมิของอากาศในขวดที่บรรจุ น้ำโซดา เนื่องจากขวดที่บรรจุ น้ำโซดามีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่า
4. ชุดการทดลองที่ 2 มีปริมาณแก๊สเรือนกระจกภายในขวดมากกว่าชุดการทดลองที่ 1 ทำให้กักเก็บและคายความร้อนได้มากกว่า ส่งผลให้อุณหภูมิของอากาศภายในขวดสูงกว่าชุดการทดลองที่ 1

69. ถ้านำมวล m ติดไว้ที่ปลายเครื่องซึ่งสปริงเบา A, B และ C ที่มีลักษณะเหมือนกันทุกประการดังรูป ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด



1. เครื่องซึ่ง A อ่านค่าได้มากกว่า B
2. เครื่องซึ่ง C อ่านค่าได้มากกว่า B
3. เครื่องซึ่ง C อ่านค่าได้มากที่สุด
4. เครื่องซึ่งทั้งสามอ่านค่าได้เท่ากัน

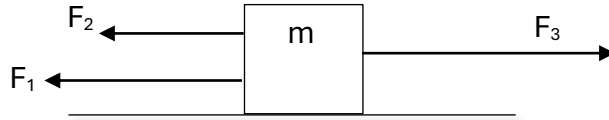
70. เมื่อวางแท่งไม้ทรงสี่เหลี่ยมชนิดเดียวกันมวลเท่ากันลงบนแผ่นไม้ที่เรียบแผ่นเดียวกันในลักษณะต่าง ๆ ดังรูป A B และ C โดยผิวสัมผัสทุกผิวสัมผัสเหมือนกันทุกประการ



หากดึงวัตถุด้วยแรง F ที่เท่ากันอย่างช้า ๆ ข้อใดเปรียบเทียบขนาดของแรงเสียดทานได้ถูกต้อง

1. $A = B = C$
2. $A > B > C$
3. $B > C > A$
4. $C > B > A$

71. นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้ทำการทดลอง โดยออกแรงกระทำต่อวัตถุที่มีมวล m ซึ่งวางนิ่งอยู่บนพื้นราบและลื่น ดังรูป



นักเรียนบันทึกขนาดของแรงที่กระทำต่อวัตถุ ดังต่อไปนี้

ครั้งที่	แรง F_1 (นิวตัน)	แรง F_2 (นิวตัน)	แรง F_3 (นิวตัน)
1	12	18	30
2	14	21	45
3	17	28	55

ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องทั้งหมดเกี่ยวกับผลการทดลองนี้

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
1.	วัตถุหยุดนิ่ง	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3	วัตถุหยุดนิ่ง
2.	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_1, F_2	วัตถุหยุดนิ่ง	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3
3.	วัตถุหยุดนิ่ง	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3
4.	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_1, F_2	วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง F_3

72. เด็กหญิงเอได้ทำการทดลองโดยนำลูกเหล็ก 1 ลูกใส่กล่องเหล็กและปิดฝาให้แน่น และฟังเสียงที่เกิดขึ้นจากการเขย่า โดยทำการทดลอง ดังนี้

ครั้งที่ 1 เขย่าด้วยแรงน้อย ๆ

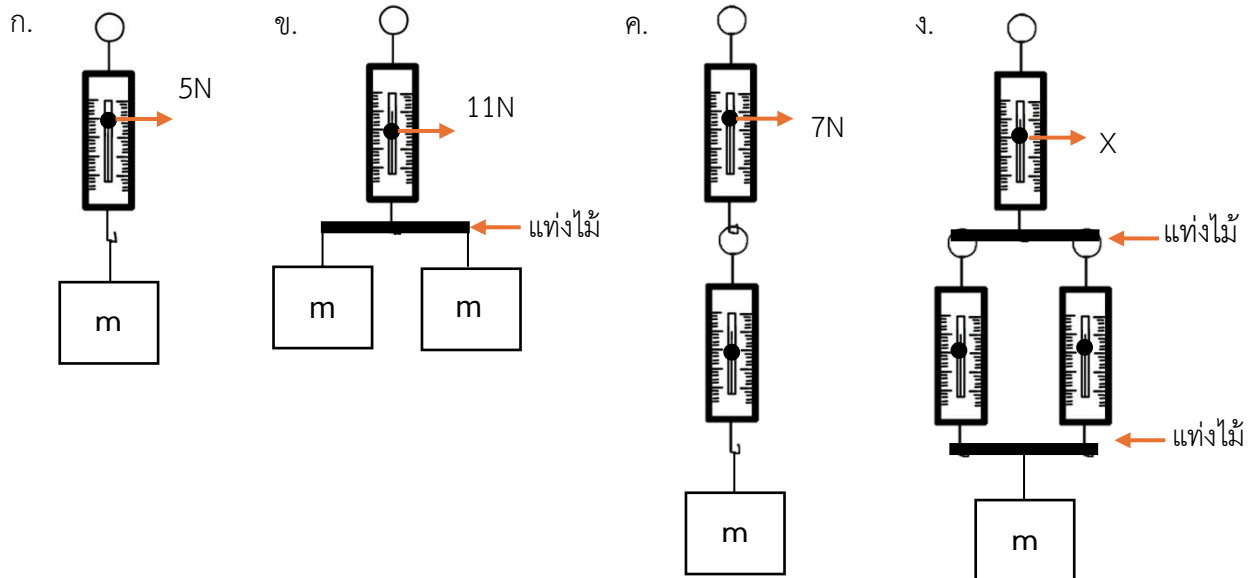
ครั้งที่ 2 เขย่าด้วยแรงที่มากขึ้นกว่าครั้งที่ 1

ครั้งที่ 3 เขย่าด้วยแรงที่มากขึ้นกว่าครั้งที่ 2

จากการที่เด็กหญิงเอได้ทำการทดลอง ตัวแปรต้น ตัวแปรตามและตัวแปรควบคุมของการทดลองนี้มีเป็นไปตามข้อใด

	ตัวแปรต้น	ตัวแปรตาม	ตัวแปรควบคุม
1.	แรงที่เขย่าในแต่ละครั้ง	ความดังของเสียง	ขนาดของลูกเหล็ก
2.	จำนวนลูกเหล็ก	แรงที่เขย่าในแต่ละครั้ง	ความดังของเสียง
3.	ความดังของเสียง	แรงที่เขย่าในแต่ละครั้ง	ช่วงเวลาที่เขย่า
4.	ความดังของเสียง	จำนวนลูกเหล็ก	แรงที่เขย่าในแต่ละครั้ง

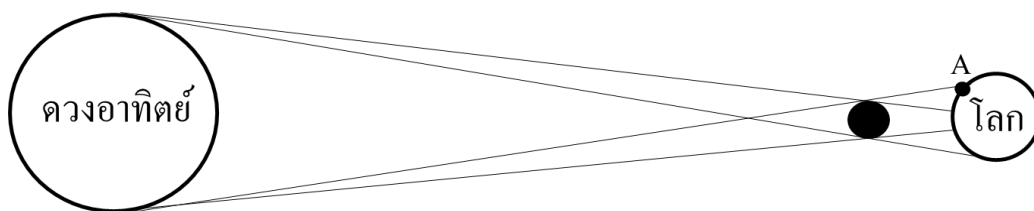
73. เมื่อนำเครื่องชั่งสปริงไปชั่งมวลต่าง ๆ ดังภาพ ก., ข., ค., และ ง. กำหนดให้ตาชั่งสปริงมีมวลเท่ากันทุกอัน แท่งไม้มีมวลเท่ากันทุกอัน วัตถุมวล m เท่ากันทุกอัน และเส้นเชือกเบา



ค่า x ที่อ่านได้จากตาชั่งสปริงในภาพ ง. มีค่าเท่าไร

1. 9 N
2. 10 N
3. 11 N
4. 12 N

74. (จากรูป ขณะที่ดวงจันทร์โคจรมาอยู่ระหว่างโลกและดวงอาทิตย์ เงาของดวงจันทร์จะทอดมายังโลก ทำให้คนบนโลกในบริเวณเงาต่าง ๆ มองเห็นปรากฏการณ์บดบังดวงอาทิตย์แตกต่างกัน

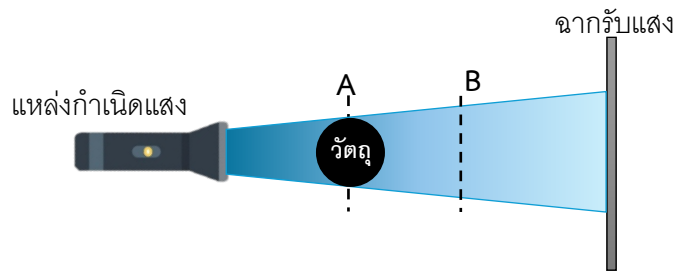


สำหรับคนบนโลกที่อยู่ตำแหน่ง A จะมองเห็นปรากฏการณ์ดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์ได้ในรูปแบบใด

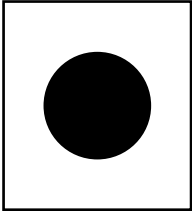
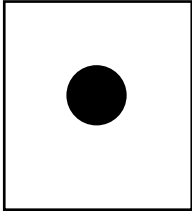
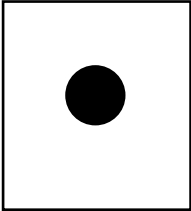
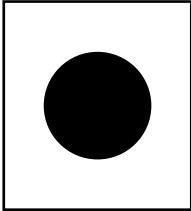
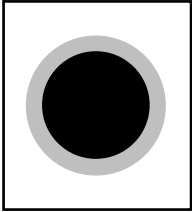
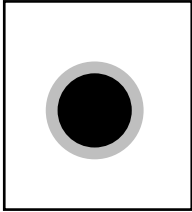
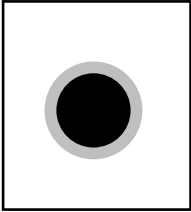
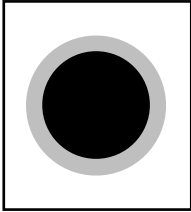
เมื่อ แทนดวงอาทิตย์ และ แทนดวงจันทร์

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

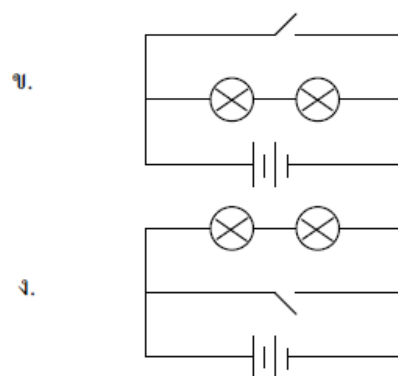
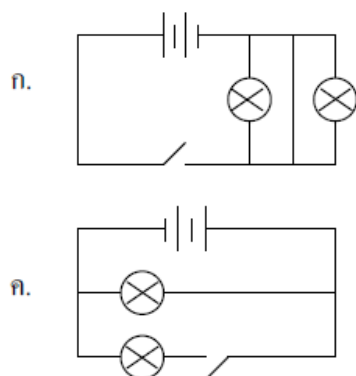
75. เมื่อฉายแหล่งกำเนิดแสงผ่านวัตถุทึบแสงไปยังฉากรับแสง ดังภาพ



ข้อใดแสดงแผนภาพการเกิดเงาของวัตถุบนฉากรับแสงได้ถูกต้อง เมื่อวางวัตถุไว้ที่ตำแหน่ง A และเมื่อย้ายวัตถุไว้ที่ตำแหน่ง B ตามลำดับ กำหนดให้  แทนเงามืด และ  แทนเงามัว

- | | | | | | |
|----|---|---|----|--|---|
| 1. |  |  | 2. |  |  |
| 3. |  |  | 4. |  |  |

76. จงพิจารณาการต่อวงจรไฟฟ้า ดังนี้



จากรูป วงจรใดเมื่อปิดสวิตช์ (กระแสไฟฟ้าเคลื่อนที่ผ่านได้) แล้วทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างทั้งสองหลอด

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

77. นายปี ทำโครงการงานศึกษาโครงสร้างของพืช 3 ชนิด ในแปลงเกษตร โดยสังเกต 3 ชนิด ดังนี้

ชนิด ก. มีรากฝอย ใบเรียวยาว เส้นใบขนาน และกลีบดอกจำนวน 3 กลีบ

ชนิด ข. มีรากแก้ว ใบแผ่กว้าง เส้นใบเป็นร่างแห และกลีบดอกจำนวน 5 กลีบ

ชนิด ค. มีรากแก้ว ใบแผ่กว้าง เส้นใบเป็นร่างแห และกลีบดอกจำนวน 4 กลีบ

ข้อใดระบุชนิดของพืช ก. ข. และ ค. ได้ถูกต้อง ตามลำดับ

1. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงคู่ พืชใบเลี้ยงคู่
2. พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงคู่
3. พืชใบเลี้ยงคู่ พืชใบเลี้ยงคู่ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว
4. พืชใบเลี้ยงคู่ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงเดี่ยว

78. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ในระบบนิเวศ พืช, สัตว์, จุลินทรีย์ ทำหน้าที่เป็น ผู้ผลิต, ผู้บริโภค และผู้ย่อยสลายตามลำดับ

ข. การหายใจของพืชจะปล่อยแก๊สออกซิเจนออกมา ส่วนสัตว์จะปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

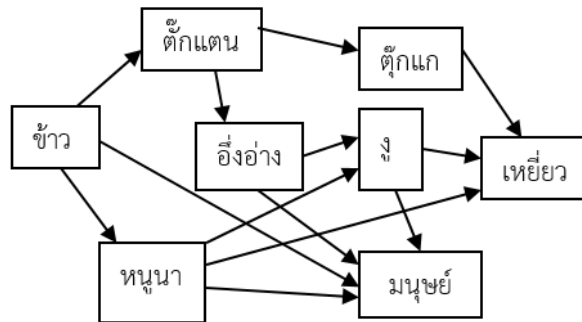
ค. ในเซลล์พืชทุกเซลล์จะมีคลอโรพลาสต์ทำหน้าที่ในการสังเคราะห์ด้วยแสง ส่วนเซลล์สัตว์ไม่มี

ง. เซลล์พืชมีผนังเซลล์ ส่วนเซลล์สัตว์มีเยื่อหุ้มเซลล์ ทำหน้าที่คัดเลือกสารผ่านเข้าออกจากเซลล์

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

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

79. จงพิจารณาสายใยอาหารและข้อความที่กำหนดให้ต่อไปนี้



- ก. หากข้าวมีพลังงาน 100 kcal ี๋งอ่าังจะได้รับพลังงาน 1 kcal
 ข. ข้าวและมนุษย์จัดเป็น Herbivore และ Omnivore ตามลำดับ
 ค. หากตั๊กแตนตายหมดจะทำให้ี๋งอ่าังและตั๊กแกมีจำนวนลดลงตามไปด้วย
 ง. ตั๊กแก, ี๋งอ่าัง, งู, มนุษย์ และเหยี่ยว จัดเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 2 เหมือนกัน

ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสายใยอาหารที่กำหนดให้

1. ก และ ข
2. ก, ค และ ง
3. ข, ค และ ง
4. ก, ข, ค และ ง

80. พิจารณาข้อมูลดังตารางต่อไปนี้

ลักษณะทางพันธุกรรม	ลักษณะ				
	ลูกสาว	พ่อ	แม่	ตา	ยาย
ครอบครัว A	มีลักษณะ	มีลักษณะ	มีลักษณะ	มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ
ครอบครัว B	ไม่มีลักษณะ	มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ
ครอบครัว C	มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ	มีลักษณะ	มีลักษณะ	ไม่มีลักษณะ

ถ้าการมีลักษณะเป็นลักษณะที่ปรากฏให้เห็นมากกว่าการไม่มีลักษณะ แล้วชายคนหนึ่งเป็นคนที่ไม่มีลักษณะ เขาควรแต่งงานกับลูกสาวจากครอบครัวใดจึงจะมีโอกาสได้ลูกที่มีลักษณะ และไม่มีลักษณะ ตามลำดับ

1. A และ B
2. B และ A
3. A และ C
4. C และ A

81. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

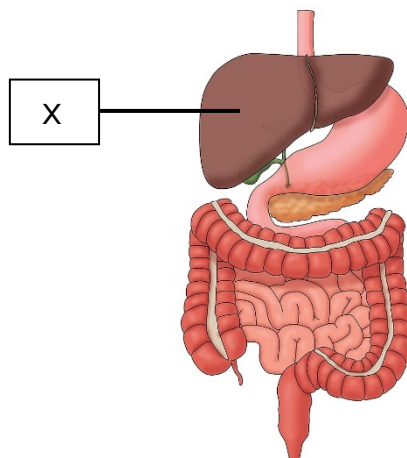
ข้อมูลแสดงปริมาณส่วนประกอบของอาหาร 3 ชนิด

ชนิดอาหาร	ปริมาณสารอาหาร (g)				
	โปรตีน	คาร์โบไฮเดรต	ไขมัน	วิตามิน	แร่ธาตุ
A	50	40	30	20	50
B	80	50	10	50	80
C	100	20	20	70	90

ข้อใดถูกต้อง

1. อาหาร C ให้พลังงานน้อยที่สุด
2. อาหาร A และ B ให้พลังงานเท่ากัน
3. เด็กในวัยเจริญเติบโตควรบริโภคอาหาร C มากที่สุด
4. อาหาร C ประกอบด้วยมสารอาหารที่ให้พลังงานเป็นส่วนมาก

82. จงพิจารณาภาพระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ต่อไปนี้



หากโครงสร้าง X ทำงานผิดปกติ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารในข้อใดมากที่สุด

1. ข้าวต้มกุ้ง
2. ยำไข่ต้ม
3. สลัดทูน่า
4. หมูสามชั้นทอด

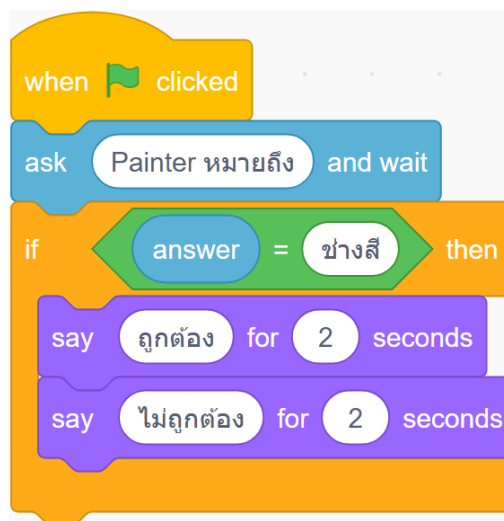
83. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

1. ตรวจสอบผลการตรวจสอบเอกสาร
2. ศึกษาประกาศ-ระเบียบการสมัครสอบ
3. ทำการทดสอบเข้าศึกษาต่อ
4. เข้าเว็บไซต์โรงเรียนเพื่อสมัครสอบ
5. ตรวจสอบผลคะแนนการทดสอบ

จากข้อมูลวิธีการสอบเข้าศึกษาต่อของโรงเรียนดังกล่าว ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนให้ถูกต้อง

1. 2 – 3 – 1 – 4 – 5
2. 2 – 4 – 1 – 3 – 5
3. 4 – 1 – 2 – 3 – 5
4. 4 – 1 – 3 – 5 – 2

84. ให้นักเรียนพิจารณาตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรมและตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



เมื่อผู้ใช้พิมพ์ “ช่างสี” เป็นคำตอบที่ถูกต้องโปรแกรมจะแสดงข้อความอย่างไร

1. ช่างสี
2. ถูกต้อง
3. ไม่ถูกต้อง
4. ถูกต้อง และไม่ถูกต้อง

85. จงพิจารณาบัตรคำที่กำหนดให้ตามภาพ โดยกำหนดเงื่อนไขการเคลื่อนที่เมื่อหนูแดงเดินผ่านช่อง “ผลไม้หล่น” ผลไม้ผลล่าสุดที่เก็บได้จะหายไป

	1	2	3	4	5
A			 เงาะ		
B	 มังคุด				
C			 ส้ม		
D		 แอปเปิ้ล			
E		 ชมพู			

➡
เดินขวา

⬆
เก็บผลไม้

⬆
เดินขึ้น

⬆
เก็บผลไม้

➡
เดินขวา

⬆
เดินขึ้น

⬆
เก็บผลไม้

⬆
เดินขึ้น

⬆
เดินขึ้น

⬆
เก็บผลไม้

เมื่อสิ้นสุดการเคลื่อนที่ หนูแดงจะเก็บผลไม้ชนิดใดได้บ้าง

1. ส้ม เงาะ
2. ชมพู แอปเปิ้ล
3. ชมพู ส้ม เงาะ
4. แอปเปิ้ล ส้ม เงาะ