



โครงการบริการทางวิชาการ
การทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

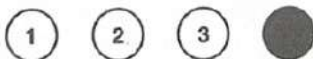
วันเสาร์ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2568 เวลา 08.30 - 11.30 น.

ข้อสอบมีจำนวน 35 หน้า

เวลา	วิชา	ข้อที่	จำนวนข้อ	คะแนน
08.30 - 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

“ห้ามนำยาาลบคำผิด”

ข้อสอบฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนสตรีวิทยา

ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

ประเภทห้องเรียนพิเศษ

1. แบ่ง 100 ออกเป็นจำนวนนับสองจำนวน ให้จำนวนหนึ่งหารด้วย 7 เหลือเศษ 5 อีกจำนวนหนึ่งหารด้วย 11 ลงตัว จะแบ่งได้กี่แบบ

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

2. กำหนดให้

จำนวนเต็มลบ คือ จำนวนเต็มที่มีค่าน้อยกว่าศูนย์ ได้แก่ $-1, -2, -3, -4, \dots$ และเป็นจำนวนที่อยู่ทางซ้ายของศูนย์บนเส้นจำนวน

ตัวอย่างเช่น จำนวนเต็มลบที่หารด้วย 3 ลงตัวได้แก่ $-3, -6, -9, -12, -15, \dots$

$$-3 + 13 = 10, -13 + 10 = -3 \text{ เป็นต้น}$$

ถ้าให้ A เป็นจำนวนเต็มบวกที่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 100 และหารด้วย 11 ลงตัว

และ B เป็นจำนวนเต็มลบที่อยู่ระหว่าง -1 ถึง -50 และหารด้วย 7 ลงตัว

แล้วผลลัพธ์ของ $A+B$ ที่ไม่เป็นจำนวนเต็มบวก มีกี่จำนวน

- | | |
|-------|-------|
| 1) 9 | 2) 12 |
| 3) 13 | 4) 14 |

3. ให้ A, B, C และ D เป็นจำนวนนับ ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

ก. $10 \div A = \frac{1}{10}$

ข. ตัวประกอบที่เป็นบวกของ 144 มีทั้งหมด B จำนวน

ค. จำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยที่สุด คือ C

ง. ค.ร.น. ของ B และ C เท่ากับ D

ห.ร.ม. ของ A, B และ D มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) $A \div 20$ | 2) $2B - 10$ |
| 3) $C + C + C$ | 4) $D - B$ |

4. พี่น้องสามคน คือ เอ บี และซี ไปเยี่ยมบิดาและมารดา ทุกๆ x วัน y วัน และ z วัน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ทั้งสามคนไปเยี่ยมพร้อมกันในวันขึ้นปีใหม่ 2568
- เอและบีไปเยี่ยมพร้อมกันครั้งสุดท้ายคือวันที่ 13 มกราคม 2568
- เอและซีไปเยี่ยมพร้อมกันครั้งสุดท้ายคือวันที่ 21 มกราคม 2568
- บีและซีไปเยี่ยมพร้อมกันครั้งสุดท้ายคือวันที่ 31 มกราคม 2568

จากรายละเอียดข้างต้น ตลอดปี 2568 ทั้งสามคนจะไปเยี่ยมบิดาและมารดาพร้อมกันสามคนกี่ครั้ง

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

5. ค่าของ $\frac{25.84 - 11.68}{0.75 - \left(\frac{0.2}{6.6 - 5.8}\right)}$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| 1) 27.32 | 2) 27.36 |
| 3) 28.32 | 4) 28.36 |

6. ค่าของ $\left(\frac{3}{4} \times \frac{2}{9}\right) - \left(\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{5}\right)$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) $\frac{1}{9}$ | 2) $\frac{1}{3}$ |
| 3) $\frac{5}{12}$ | 4) $\frac{11}{12}$ |

7. คุณแม่ไปห้างสรรพสินค้า เริ่มแรกมีเงิน 2,500 บาท ต่อมาคุณแม่ซื้อข้าวสาร 5 ถุง ราคาถุงละ 125.50 บาท ซื้อไข่ไก่ 3 แผง ราคาแผงละ 149.75 บาท และซื้อน้ำปลา 2 ขวด ขวดละ 39.25 บาท ถ้าห้างสรรพสินค้าแห่งนี้มีส่วนลดพิเศษ 5 % สำหรับสินค้าทุกรายการ แล้วคุณแม่จะเหลือเงินโดยประมาณ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 1,344.75 บาท | 2) 1,402.50 บาท |
| 3) 1,417.25 บาท | 4) 1,444.25 บาท |

8. กำหนดให้ a เป็น ห.ร.ม ของ 96 264 และ 72

b เป็น ค.ร.น ของ 84 และ 98

ค่าของ $25a - b$ ตรงกับข้อใด [$25a - b$ หมายถึง $(25 \times a) - b$]

1) 12

2) 11

3) 10

4) 9

9. ค่าของ $1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{5 + \frac{1}{7}}}$ ตรงกับข้อใด

1) $1\frac{48}{117}$

2) $1\frac{36}{115}$

3) $1\frac{47}{115}$

4) $1\frac{35}{117}$

10. จากรูปที่กำหนดให้ ตัวอักษร $G, I, F, M, A, T, H, S, W$ จะแทนด้วยตัวเลข 3 ถึง 11

โดยอักษรแต่ละตัวจะแทนด้วยตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งเพียงตัวเดียวเท่านั้น และเป็นตัวเลขที่ไม่ซ้ำกัน

ผลบวกของตัวอักษร 3 ตัวที่แทนด้วยตัวเลข 3 ถึง 11 และอยู่ในแนวนอนหรือแนวตั้งจะมีค่าเท่ากับ 19

เสมอ ถ้า $G + W = 19$ แล้ว ค่าของ $S + I + A$ ตรงกับข้อใด

G	I	F
		M
H	T	A
S		
W		

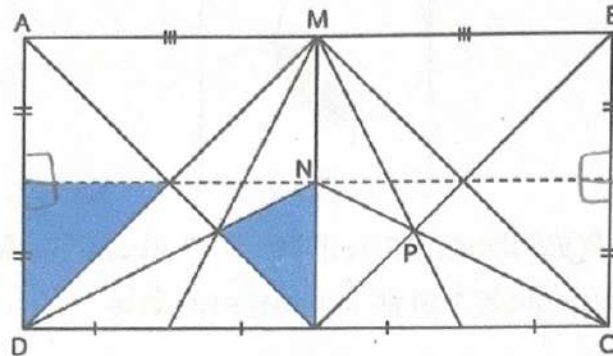
1) 18

2) 20

3) 21

4) 22

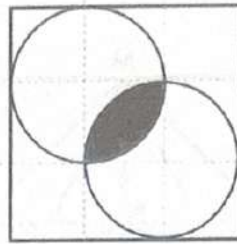
11. กำหนดให้ รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก และ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม MNP เท่ากับ 1.5 ตารางหน่วย ดังรูป



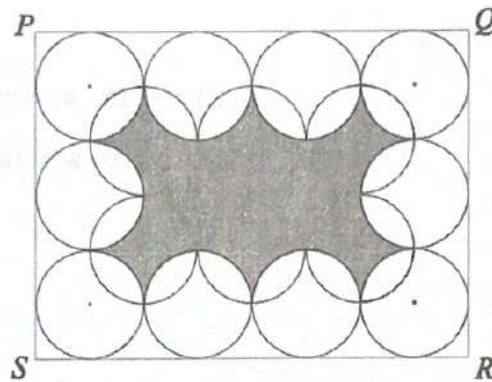
พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางหน่วย

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) 3.75 ตารางหน่วย | 2) 4.25 ตารางหน่วย |
| 3) 5.25 ตารางหน่วย | 4) 6.50 ตารางหน่วย |

12. กำหนดให้ พื้นที่บริเวณของส่วนตัดของวงกลมสองวงที่มีรัศมีเท่ากัน เรียกว่า "พื้นที่ใบไม้" 1 รูป



จากรูป รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า PQRS มีวงกลม 10 วง ที่มีรัศมียาว 7 หน่วยเท่ากัน เรียงชิดกันอยู่ภายใน
 อยากทราบว่า อัตราส่วนของพื้นที่ใบไม้ 1 รูป ต่อ พื้นที่แฉะเงา ตรงกับข้อใด



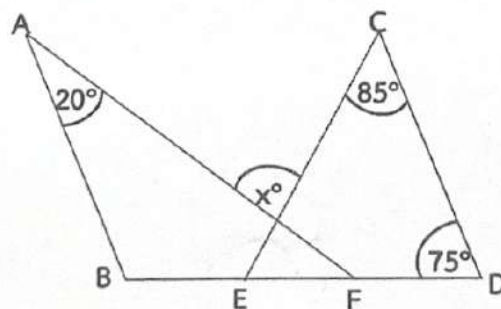
1) 1 : 20

2) 2 : 35

3) 3 : 50

4) 4 : 65

13. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $\angle FAB = 20^\circ$, $\angle EDC = 75^\circ$ และ $\angle ECD = 85^\circ$ แล้ว ค่าของ x ตรงกับข้อใด



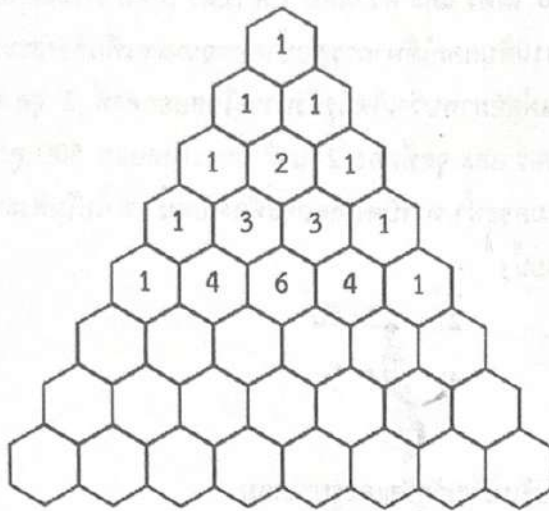
1) 90

2) 95

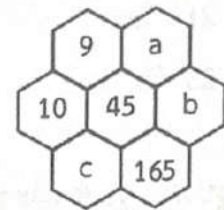
3) 100

4) 105

17. จากแบบรูปที่กำหนดให้ ถ้า a, b, c เป็นจำนวนที่อยู่ในแบบรูป ค่าของ $a + b + c$ ตรงกับข้อใด



ภาพแสดงส่วนหนึ่งของแบบรูป



1) 211

2) 212

3) 221

4) 222

18. แผนภูมิวงกลม แสดงจำนวนนักเรียนที่เล่นกีฬา และจำนวนเปอร์เซ็นต์ของนักเรียนที่ไม่เล่นกีฬาข้อมือ
ของนักเรียนห้อง ป.6/1 โรงเรียนแห่งหนึ่ง ดังรูป



นักเรียนที่ไม่เล่นกีฬาและนักเรียนที่เล่นกีฬา มีจำนวนแตกต่างกันกี่คน

1) 4 คน

2) 6 คน

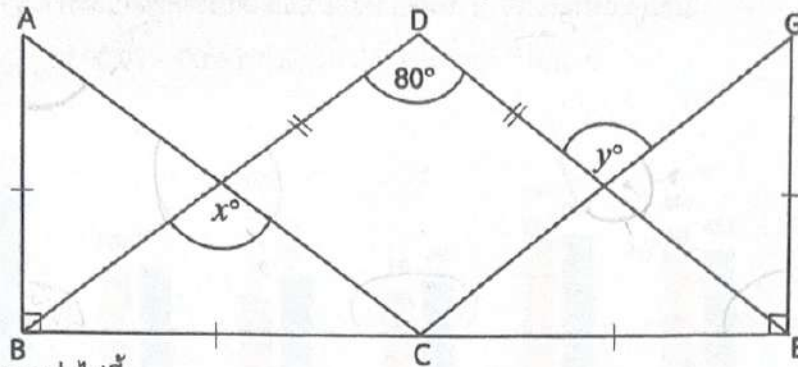
3) 7 คน

4) 8 คน

20. กำหนดให้ $\triangle ABC$ และ $\triangle CEG$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมุมฉาก

$\triangle BDE$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว โดยที่ $AB = GE$, $\angle BDE = 80^\circ$

และ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม $ABEG$ เท่ากับ 50 ตารางเมตร ดังรูป



จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

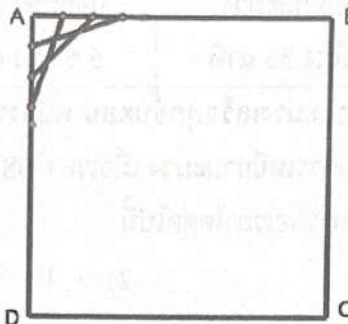
ก. $x + y = 180$

ข. พื้นที่ $\triangle CEG$ เท่ากับ 12.5 ตารางเมตร

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) ข้อ ก. ถูก และ ข้อ ข. ถูก | 2) ข้อ ก. ถูก และ ข้อ ข. ผิด |
| 3) ข้อ ก. ผิด และ ข้อ ข. ถูก | 4) ข้อ ก. ผิด และ ข้อ ข. ผิด |

21. $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ต่อกตะปู 3 ตัวที่ขอบ AB และ AD ให้ตะปูแต่ละตัวมีระยะห่างเท่ากัน ดังรูป ลากส่วนของเส้นตรงจากตะปูตัวที่อยู่ไกลจากจุด A มากที่สุดบนขอบ AB มายังตะปูตัวที่อยู่ใกล้จากจุด A มากที่สุดบนขอบ AD ในทำนองเดียวกันสำหรับตะปูตัวอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้ลากส่วนของเส้นตรง ทำแบบเดียวกันดังรูป พบว่าเมื่อต่อกตะปูด้านละ 3 ตัว จะมีจำนวนจุดตัดระหว่างส่วนของเส้นตรงที่ลากทั้งหมด 3 จุด อยากทราบว่า ถ้าทำการต่อกตะปูไปจำนวนหนึ่ง โดยทั้งสองด้านมีจำนวนตะปูเท่ากัน เมื่อทำการลากส่วนของเส้นตรง พบว่ามีจุดตัดระหว่างส่วนของเส้นตรงที่ลากทั้งหมด 1,275 จุด แล้วจะมีจำนวนตะปูบนด้าน AB และด้าน AD ด้านละกี่ตัว



- 1) 36 ตัว 2) 41 ตัว
3) 50 ตัว 4) 51 ตัว

22. ในการผสมคอนกรีต อัตราส่วนของปูนต่อทรายโดยปริมาตรเป็น 2 : 3 และอัตราส่วนของทรายต่อหินโดยปริมาตรเป็น 4 : 3 ถ้าใช้ปูน 10 ถัง จะต้องใช้ทรายและหินอย่างละกี่ถัง

- 1) ทราย 15 ถึง และ หิน 11.25 ถึง 2) ทราย 15 ถึง และ หิน 13.50 ถึง
- 3) ทราย 18 ถึง และ หิน 11.25 ถึง 4) ทราย 18 ถึง และ หิน 13.50 ถึง

23. ร้านข้าวเหนียวมะม่วงแห่งหนึ่ง มีพนักงานเตรียมอาหาร 3 คน โดยแต่ละคนรับผิดชอบคนละส่วน และทำหน้าที่เรียงตามลำดับ โดยใช้เวลาที่แตกต่างกัน หากทุกคนเริ่มเตรียมอาหารพร้อมกัน ดังตาราง

พนักงาน	หน้าที่ ลำดับที่ 1	หน้าที่ ลำดับที่ 2	หน้าที่ ลำดับที่ 3
พนักงานหมายเลข 1	แซ่ข้าวเหนียว 13 ชั่วโมง 26 นาที	หุงข้าวเหนียว 37 นาที	ไม่มี
พนักงานหมายเลข 2	ผสมน้ำกะทิ 3 ชั่วโมง 56 นาที	เคี้ยวน้ำกะทิ 7 ชั่วโมง 20 นาที	เทน้ำกะทิลงในแม่พิมพ์ 2 ชั่วโมง 48 นาที
พนักงานหมายเลข 3	คัดเลือกมะม่วง 4 ชั่วโมง 36 นาที	ปอกเปลือกมะม่วง 6 ชั่วโมง 49 นาที	จัดเรียงมะม่วงใส่กล่อง 2 ชั่วโมง 29 นาที

หลังจากพนักงานเตรียมข้าวเหนียวมะม่วงเสร็จทุกขั้นตอน พนักงานจัดส่งสินค้าจะจัดสินค้าและใช้เวลาจัดส่งรวม 107 นาที ถ้าลูกค้าได้รับข้าวเหนียวมะม่วง เมื่อเวลา 08 : 36 น. แล้วเวลาที่ช้าที่สุดที่เป็นไปได้ที่พนักงานคนที่ 3 จะเริ่มเตรียมอาหารคือเวลาใดต่อไปนี้

- 1) 14:35 น.
- 2) 16:45 น.
- 3) 16:55 น.
- 4) 18:32 น.

24. สวนสัตว์แห่งหนึ่งจัดการแสดงพิเศษโดยให้สัตว์ 3 ชนิด ได้แก่ กบ กระต่ายและจิ้งจอกกระโดดแข่งกัน ในเวลาเท่ากัน ถ้ากบกระโดดได้ 7 ครั้ง แล้วกระต่ายจะกระโดดได้ 5 ครั้งและจิ้งจอกจะกระโดดได้ 3 ครั้ง เนื่องจากสัตว์แต่ละชนิดมีระยะทางที่กระโดดได้ในหนึ่งครั้งไม่เท่ากัน ในการแข่งขันจึงมีการต่อระยะทางให้สัตว์แต่ละชนิด โดยจิ้งจอกอยู่ที่จุดเริ่มต้น ให้กบและกระต่ายกระโดดออกไปก่อน อยู่หน้าจิ้งจอก 44 ครั้ง และ 30 ครั้งตามลำดับ เมื่อเริ่มการแข่งขัน พบว่าเมื่อจิ้งจอกกระโดดครบ 66 ครั้งจะเป็นจุดที่สัตว์ทั้งสามหันกันพอดี ข้อใดถูก

- 1) อัตราส่วนของระยะทางที่กระโดดได้ในหนึ่งครั้งของกบต่อจิ้งจอก เท่ากับ 3 : 7
- 2) อัตราส่วนของระยะทางที่กระโดดได้ในหนึ่งครั้งของกบต่อกระต่าย เท่ากับ 7 : 9
- 3) อัตราส่วนของระยะทางที่กระโดดได้ในหนึ่งครั้งของกระต่ายต่อจิ้งจอก เท่ากับ 33 : 70
- 4) อัตราส่วนของระยะทางที่กระโดดได้ในหนึ่งครั้งของกบต่อกระต่ายต่อจิ้งจอก เท่ากับ 3 : 5 : 9

25. มีเด็ก 4 คน ได้แก่ A, B, C และ D แต่ละคนอาศัยอยู่ในบ้าน 4 หลังที่แตกต่างกัน โดยบ้าน 4 หลังนี้ได้แก่ บ้านเลขที่ 1, 2, 3 และ 4 ตั้งอยู่เรียงกันจากซ้ายไปขวาตามลำดับ บ้าน 4 หลังนี้ประกอบไปด้วยบ้านสีแดง สีเหลือง สีเขียว และสีฟ้า บ้านแต่ละหลังถูกทาด้วยสีเพียงสีเดียว และบ้านทั้ง 4 หลังนี้มีสีที่แตกต่างกัน โดยกำหนดข้อมูลให้ดังนี้

- บ้านเลขที่ 2 เป็นบ้านสีแดง
- บ้านสีฟ้า ไม่ได้เป็นบ้านหลังริมสุด
- บ้านเลขที่ที่ A อาศัยอยู่ มีค่าน้อยกว่า บ้านเลขที่ของบ้านสีฟ้า
- A ไม่ได้อาศัยอยู่ในบ้านสีแดง
- D อาศัยอยู่ในบ้านสีฟ้า
- C ไม่ได้อาศัยอยู่ในบ้านสีแดง
- บ้านสีเหลืองและบ้านสีแดงอยู่ติดกัน

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. A อาศัยอยู่ในบ้านสีเขียว

ข. C อาศัยอยู่ในบ้านเลขที่ 4

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) ข้อ ก. ถูก และ ข้อ ข. ถูก | 2) ข้อ ก. ถูก และ ข้อ ข. ผิด |
| 3) ข้อ ก. ผิด และ ข้อ ข. ถูก | 4) ข้อ ก. ผิด และ ข้อ ข. ผิด |

ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ

ประเภทห้องเรียนพิเศษ

Part A: Vocabulary and Grammar structures**Instructions I: Choose the BEST alternative to fill in each blank. (Items 26-37)**

26. She _____ in this city since 2019, but she _____ truly happy until she found her best friend last month.

1) lives / hasn't felt

2) is living / doesn't feel

3) has lived / didn't feel

4) lived / wasn't feeling

27. Jazzy _____ for her final exam in her room when the lights _____ because of a storm, so she lit a candle, kept reading her notes.

1) study / go out

2) studies / goes out

3) studied / was going out

4) was studying / went out

28. Ms. Lisa teaches the mathematics class every day, and the students always respect _____ because she explains the lessons to _____ clearly.

1) she / they

2) she / them

3) her / they

4) her / them

29.

Sky: Hey, Nani. I heard that you have got a _____, right?

Nani: Yes, I got it from the _____ in Bangkok.

Sky: Wow, sound great!

1) cute orange cat / great new farm

2) orange cute cat / new great farm

3) cute cat orange / farm great new

4) orange cat cute / farm new great

For items 30-33

Have you ever heard fish talking? Have you ever seen monkeys speaking to each other? Well, perhaps not, but these ____ (30) ____ are able to communicate. They do "talk" to others of their own kind; it's just that they don't use words and sentences like we do. Animals give and receive information in ____ (31) ____ ways. One way common is by using scent and smell. Each species of animals ____ (32) ____ its own smell and uses it to communicate. Some female butterflies, ____ (33) ____, give out a smell that the males of their species can smell more than 3 kilometres away!

30. 1) pets

2) insects

3) reptiles

4) creatures

31. 1) usual 2) simple 3) different 4) similar
32. 1) has 2) have 3) had 4) have had
33. 1) because 2) for instance 3) however 4) therefore

For items 34-37

Identical twins are brothers or sisters who look exactly the same because they come from a single fertilized egg that splits into two. They share the same DNA, _____ (34) _____ they often have very similar faces, voices, and body types. Many people find it _____ (35) _____ to tell them apart. Even though they look alike, identical twins can have different personalities and interests. For example, one twin might be shy while the other is more _____ (36) _____. Sometimes, they like to wear the same clothes or play tricks on their friends. Identical twins often share a very close bond and understand each other deeply. Growing up together, they become _____ (37) _____ siblings but also best friends for life.

34. 1) so 2) but 3) for 4) nor
35. 1) easy 2) difficult 3) normal 4) abnormal
36. 1) polite 2) reserved 3) outgoing 4) introverted
37. 1) either 2) neither 3) as well as 4) not only

Instructions II: Choose the BEST answer for each question. (Items 38-39)

38. Which of the following sentences is grammatically **CORRECT**?

- 1) We went to the beach tomorrow.
2) They went to the beach right now.
3) He goes to the beach last weekend.
4) She goes to the beach every weekend.

39. Which of the following sentences is grammatically **CORRECT**?

- 1) How does your girlfriend often go to the gym?
- 2) How does often your girlfriend go to the gym?
- 3) How often does your girlfriend go to the gym?
- 4) How often your girlfriend does go to the gym?

Instructions III: Choose the alternative that is grammatically **INCORRECT**.

(Items 40-42)

40. She [1] was cooking dinner [2] while her brother was watching TV, but she made more food than usual because [3] several friends came over, and all of them were [4] the hungriest she expected.
41. [1] Those students always bring the same books to class, but this week they are using [2] a different app, because the teacher [3] think it is a better way to learn, and these new [4] tools are helping them become more confident.
42. She has kept all [1] the letters her brother sent her [2] when he lived abroad, but [3] my were lost during the move, so I don't have any of [4] them anymore.

Part B: Conversation and Expression

Instructions I: Read the dialogue below and choose the **BEST** appropriate answers to complete it. (Items 43-45)

Situation: Anna and Mark are talking about their studying.

Anna: Hey Mark, you look worried. What's wrong?

Mark: I have a big test tomorrow, and I'm not ready at all.

Anna: Don't worry, _____ (43) _____ Just try your best.

Mark: I hope so. I studied, but my mind _____ (44) _____.

Anna: Why don't we study together? _____ (45) _____

Mark: That's a good idea. Thanks, Anna!

Anna: No problem. Let's start — we still have time.

43. 1) you have to do it! 2) you can do it!
3) I will help you! 4) Let it go!
44. 1) is still blank slate 2) is keeping an eye on leg
3) is in hot water 4) often breaks a
45. 1) It will cost an arm and a leg. 2) Two hands are faster than one.
3) It is a piece of puzzle. 4) Two heads are better than one.

Instructions II: Choose the dialogue that related with the situation given.

(Items 46-47)

Situation: It's Friday afternoon, and PP is talking to his friend, Billkin, at school. PP just found out that a new adventure movie is showing at the cinema this weekend. PP really wants to watch it and think it would be more fun if Billkin comes with him.

PP: _____ (46) _____

Billkin: _____ (47) _____

46. 1) "I'm really tired after school today."
2) "Did you see the new movie that came out?"
3) "I have so much homework to do this weekend."
4) "Hey! Do you want to go watch the movie this weekend?"
47. 1) "Me too! Let's just relax at home this weekend."
2) "Sure! It sounds really fun. I'd love to go with you."
3) "Me too! Maybe we should stay home and finish it first."
4) "Yes! I want to play it this weekend instead of going out."

Instructions III: Choose the BEST alternative. (Items 48)

Situation: You studied very hard for your math test and were nervous at first. When you saw your score, you realized you got full marks!

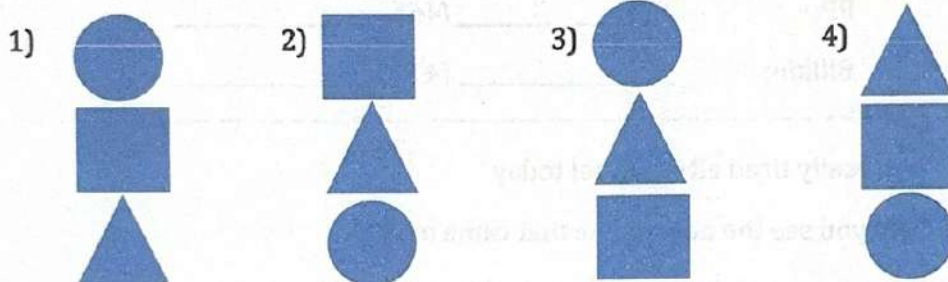
48. Which expression can describe the situation?

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1) Cheer up | 2) Piece of cake |
| 3) Hit the books | 4) Under the weather |

Part C: Reading and Comprehension**Instructions I: Choose the BEST alternative. (Items 49-52)**

49. "A square is above a triangle and under a circle."

From this sentence, which picture is **COREECT**?



50. What should you do when you see the sign?



- 1) You should be quiet.
- 2) You should keep right.
- 3) You should draw the line.
- 4) You should make a queue.

51. Which word has the same vowel sound as "head"?

- | | |
|----------|-----------|
| 1) meat | 2) read |
| 3) treat | 4) breath |

52. Which pair of words has the same initial sounds?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1) phonic - fan | 2) violin - wing |
| 3) sharpener - change | 4) singer - shoulder |

Instructions II: Read the passage and choose the BEST alternative. (Items 53-55)**How can humans and AI work together to detect deepfakes?**

Fake photos and videos have been on the internet for a long time. People sometimes change them for fun. But deepfakes are more serious. They can tell lies and make people believe things that are not true. Because deepfakes are now very common, we need good ways to see which videos are real and which are fake. Some scientists tested if humans or an AI computer was better at finding deepfakes. They learned that humans and AI are good at different things. This means that humans and AI can work together to do a better job.

Imagine you watch a video of your favorite star saying something very rude. You may feel shocked or sad. Later, you see something strange in the video, and you find out it is a deepfake. Long ago, people trusted videos because they showed what really happened. Now deepfakes make this hard. A deepfake is a video made by AI. It shows a person doing or saying something they did not do. Some deepfakes show famous people like Barack Obama, Donald Trump, and Mark Zuckerberg saying things they never said. This makes it harder to trust videos online.

Engineers teach computer programs to find deepfakes, but the best one is only right about 65% of the time. Scientists also wanted to see if human feelings change how well we can see if a video is real or fake. Their study helped them find better ways to find deepfakes. The good news is humans can still find many deepfakes. The bad news is deepfakes are getting harder to see. So, we must think carefully before we believe or share videos, especially ones that make us feel strong emotions. We should also remind our friends and family to be careful online.

Source: <https://www.sciencejournalforkids.org>

53. Why do deepfakes make it hard to trust videos?

- 1) Because only famous people appear in videos.
- 2) Because all videos are now old and low quality.
- 3) Because watching videos is always fun and exciting.
- 4) Because they show people doing or saying things they didn't do.

54. Which of the followings is **TRUE**?

- 1) AI programs can find deepfakes, but they are not always correct.
- 2) Deepfakes show people doing or saying things they did not really do.
- 3) Deepfakes are not always easy to see, so it can be hard to know what is real.
- 4) Deepfakes can make videos hard to trust, so we cannot always believe them.

55. Why is it good for people and computers to work together to find fake videos?

- 1) Fake videos are easy to see, so they don't need to work together.
- 2) People and computers see different things, so they do better together.
- 3) Computers are much better than people, so people do not need to help.
- 4) People are much better than computers, so computers make things slow.

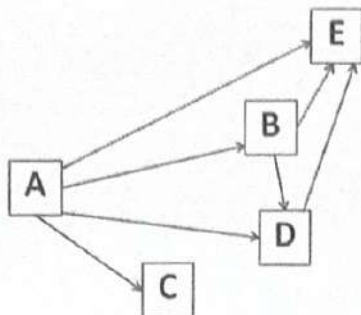
๒๕๖๓

๒๕๖๓

ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ประเภทห้องเรียนพิเศษ

๒๕๖๓

56. พิจารณาแผนภาพสายใยอาหารของระบบนิเวศแห่งหนึ่งดังต่อไปนี้ โดยมีอักษร A B C และ D แทนสิ่งมีชีวิต



ข้อใดต่อไปนี้อาจกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) D คือ ผู้บริโภคทั้งพืช และสัตว์อื่นเป็นอาหาร
- 2) เมื่อจำนวนสิ่งมีชีวิต E ลดลง จะมีผลทำให้สิ่งมีชีวิต C และ D เพิ่มขึ้นตามไปด้วย
- 3) E จะได้รับพลังงานสะสมสูงสุด 75 kcal เมื่อ A มีพลังงานสะสมในเนื้อเยื่อ 750 kcal
- 4) ในสายใยอาหารนี้มีจำนวนห่วงโซ่อาหาร 4 ห่วงโซ่ และมีจำนวนระดับขั้นของสิ่งมีชีวิตที่มากที่สุด 5 ระดับขั้นของสิ่งมีชีวิต

57. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในระบบนิเวศทางทะเลที่เป็นสาเหตุของการเกิดปะการังฟอกขาว

- 1) เมื่อความมั่งคั่งของแพลงก์ตอนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจะกีดกันปะการังจนเกิดการฟอกขาว
- 2) ค่าความเค็มและอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ลดลงต่อเนื่องทำให้ปะการังเกิดการฟอกขาว
- 3) ปะการังสูญเสียสาหร่ายที่อยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาออกจากเนื้อเยื่อทำให้ปะการังเกิดการฟอกขาว
- 4) ดอกไม้ทะเลเติบโตเร็วกว่าปะการังและเข้าปกคลุมปะการังจนขาดแสงแดดทำให้เกิดการฟอกขาว

58. ข้อใดไม่สอดคล้องกับการแก้ปัญหาขยะพลาสติกเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักของ 3R

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1) งดชื้อน้ำขวดพลาสติกในโรงเรียน | 2) ใช้ขวดพลาสติกซ้ำเพื่อใส่น้ำเป็นประจำ |
| 3) นำขวดพลาสติกไปทิ้งในถังขยะสีเหลือง | 4) นำขวดพลาสติกไปเผาเพื่อลดปริมาณขยะ |

59. พิจารณาภาพพืชดอกต่อไปนี้



จากภาพ ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับหน้าที่ของส่วนประกอบในพืชดอกที่มีลูกสรสีแดงชี้อยู่ ซึ่งสามารถใช้ในการจำแนกพืชดอกออกจากพืชไม่มีดอกได้

- 1) เป็นส่วนสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และล่อแมลง
- 2) เป็นส่วนที่ช่วยในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 3) เป็นส่วนที่ช่วยลำต้นและช่วยป้องกันอันตรายให้แก่ดอก
- 4) เป็นส่วนรับการผสมจากละอองเรณูและพัฒนาไปเป็นผลและเมล็ด

60. จงพิจารณาข้อความเกี่ยวกับส่วนประกอบของพืชและหน้าที่ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

- A. ดอกเป็นบริเวณที่ทำหน้าที่ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก
- B. แครอทมีส่วนของรากที่นอกจากทำหน้าที่ดูดน้ำและแร่ธาตุแล้ว ยังสะสมอาหารได้ด้วย
- C. ใบพืชสามารถเกิดกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหารได้เนื่องจากมีคลอโรพลาสต์
- D. ลำต้นและรากพืชมีลักษณะเป็นข้อและปล้อง ภายในมีท่อลำเลียงน้ำและท่อลำเลียงอาหาร

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

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

61. พิจารณาข้อมูลของสัตว์ A – D ดังตาราง

ประเภท สัตว์ ลักษณะ	สัตว์ A	สัตว์ B	สัตว์ C	สัตว์ D
เอกลักษณ์	มีครีบ	มีต่อมสร้างน้ำมัน สำหรับเลี้ยงลูกอ่อน	ปากเป็นจงอย ส่วนใหญ่มี ถุงลมสำหรับ สำรองอากาศ	ตัวอ่อนอยู่ในน้ำ ตัวเต็มวัยอยู่บนบก
ผิวหนัง	มีเกล็ด	มีขนเป็นเส้น	Y	ไม่มีเกล็ด
อวัยวะที่ใช้ ในการหายใจ	เหงือก	X	ปอด	เหงือก ปอด และ ผิวหนัง
ช่วงอุณหภูมิ ในการดำรงชีวิต	W	ช่วงแคบ	ช่วงแคบ	ช่วงกว้าง
การออกลูก	ส่วนใหญ่ ออกลูกเป็นไข่	ส่วนใหญ่ ออกลูกเป็นตัว	ออกลูกเป็นไข่	Z

จากตารางที่กำหนดให้ ข้อมูลในช่องที่ระบุเป็น W ,X, Y และ Z คือข้อใดตามลำดับ

- 1) ช่วงแคบ, ปอด, มีขนเป็นเส้น, ออกลูกเป็นไข่
- 2) ช่วงกว้าง, ปอด, มีขนเป็นแผง, ออกลูกเป็นไข่
- 3) ช่วงแคบ, เหงือกและปอด, มีขนเป็นเส้น, ส่วนใหญ่ออกลูกเป็นไข่
- 4) ช่วงกว้าง, เหงือกและปอด, มีขนเป็นแผง, ส่วนใหญ่ออกลูกเป็นตัว

62. เขมจิราเป็นนักกีฬาของโรงเรียน หลังซ้อมกีฬามักมีอาการเหนื่อยล้ามากกว่าปกติ และบาดเจ็บที่เกิดจากการซ้อมกีฬายาวๆ ครูจึงแนะนำให้เพิ่มการรับประทานอาหารที่ช่วยซ่อมแซมและเสริมสร้างกล้ามเนื้อ เช่น ไข่ต้ม หรือเต้าหู้ และแพทย์แนะนำให้เพิ่มการรับประทานอาหารจำพวกส้ม ฝรั่ง และผักใบเขียวเข้ม จากสถานการณ์นี้ สารอาหารประเภทใดที่เขมจิราควรได้รับเพิ่มมากที่สุดจากคำแนะนำดังกล่าว

- 1) ไขมัน, วิตามินเค
- 2) โปรตีน, วิตามินซี
- 3) คาร์โบไฮเดรต, วิตามินบี
- 4) โปรตีน, ไขมัน, วิตามินอี

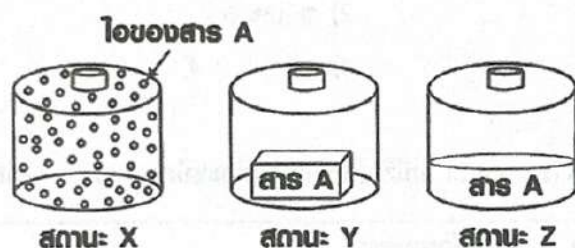
63. มีการทดลองเปรียบเทียบการนำไฟฟ้าและความแข็งของวัสดุ 3 ชนิด คือ โลหะ พลาสติก และยาง ได้ผลดังนี้

วัสดุ	การนำไฟฟ้า	ความแข็ง
โลหะ	หลุดไฟสว่างมาก	เคาะแล้วไม่เป็นรอย
พลาสติก	หลุดไฟไม่สว่าง	เคาะแล้วเป็นรอยเล็กน้อย
ยาง	หลุดไฟไม่สว่าง	เคาะแล้วเป็นรอยชัดเจนและบุบลึก

ข้อใดต่อไปนี้เป็นสรุปผลการทดลองได้ไม่ถูกต้อง

- 1) โลหะมีความแข็งมากและนำไฟฟ้าได้ดี
- 2) ยางมีความแข็งน้อยที่สุดและไม่นำไฟฟ้า
- 3) พลาสติกมีความแข็งน้อยกว่าโลหะ และไม่นำไฟฟ้า
- 4) ยางมีสมบัติทางไฟฟ้าเหมือนโลหะ และมีสมบัติด้านความแข็งเหมือนพลาสติก

64. นักเรียนทำการทดลองโดยนำสาร A ใส่ในภาชนะปิดใบหนึ่ง ดังตั้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ดังรูป



ข้อสรุปใดถูกต้อง

- 1) สาร A ที่สถานะ X มีปริมาตรน้อยกว่าที่สถานะ Y กับสถานะ Z
- 2) ถ้าเพิ่มอุณหภูมิ สาร A ที่สถานะ X และสถานะ Z จะมีมวลไม่เท่ากัน
- 3) ถ้าลดอุณหภูมิ สาร A ที่สถานะ Z สารจะเปลี่ยนเป็นสถานะ X โดยการคายความร้อน
- 4) สาร A ที่สถานะ Y จะมีการจัดเรียงตัวของอนุภาคอยู่ใกล้กันมากกว่าสถานะ X และสถานะ Z

65. การทดลองนำเกลือแกง น้ำตาลทราย โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต และแคลเซียมคาร์บอเนต ผสมกับน้ำ

สาร	สมบัติทางกายภาพ	ผลการทดลองเมื่อผสมกับน้ำ
เกลือแกง	ของแข็ง สีขาว	ของเหลวใส ไม่มีสี
น้ำตาลทราย	เกล็ดสีขาวใส	ของเหลวใส ไม่มีสี
โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต	ของแข็ง สีม่วง	ของเหลวใส สีม่วง
แคลเซียมคาร์บอเนต	ของแข็ง สีขาว	ของเหลวขุ่น ตะกอนสีขาว

สรุปผลการทดลองได้ดังนี้

- ก. แคลเซียมคาร์บอเนตทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดเป็นตะกอนสีขาว
- ข. น้ำตาลทรายเมื่อผสมกับน้ำแล้วเป็นน้ำเชื่อมซึ่งเป็นสารเนื้อผสม
- ค. โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตละลายในน้ำผสมรวมเป็นสารเนื้อเดียวกัน
- ง. เกลือแกงแตกตัวเป็นอนุภาคเล็ก ๆ และกระจายตัวแทรกอยู่ในน้ำเป็นเนื้อเดียวกัน

ข้อใดสรุปเกี่ยวกับการละลายของสารไม่ถูกต้อง

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

66. กำหนดให้สาร A, B, C และ D เป็นสารละลายใส ไม่มีสี เมื่อนำสารแต่ละชนิดมาผสมกัน ได้ผลดังตาราง

การทดลอง	สารละลาย	ลักษณะสาร
ก.	A ผสมกับ B	สารละลายใส ไม่มีสี มีฟองแก๊สเกิดขึ้น
ข.	A ผสมกับ C	สารละลายใส ไม่มีสี
ค.	A ผสมกับ D	สารละลายขุ่น สีขาว
ง.	B ผสมกับ C	สารละลายใส สีเหลือง
จ.	B ผสมกับ D	สารละลายขุ่น สีเหลือง
ฉ.	C ผสมกับ D	สารละลายใส ไม่มีสี

การทดลองใดไม่ใช้การเปลี่ยนแปลงทางเคมีทั้งหมด

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

67. กำหนดลำดับขั้นตอนการแยกสารผสม ดังนี้

ขั้นที่ 1 รินสารผสมแยกของเหลวออกจากของแข็ง

ขั้นที่ 2 ใช้แม่เหล็กดึงดูด แยกของแข็ง

ขั้นที่ 3 นำของเหลวที่ได้จากขั้นที่ 1 รอให้ตกตะกอนแล้วนำไปกรอง

ขั้นที่ 4 นำของแข็งที่ได้จากขั้นที่ 2 แยกด้วยวิธีการร่อน

สารผสมกลุ่มใดที่สามารถแยกได้ตามขั้นที่ 1 -4 ตามลำดับได้

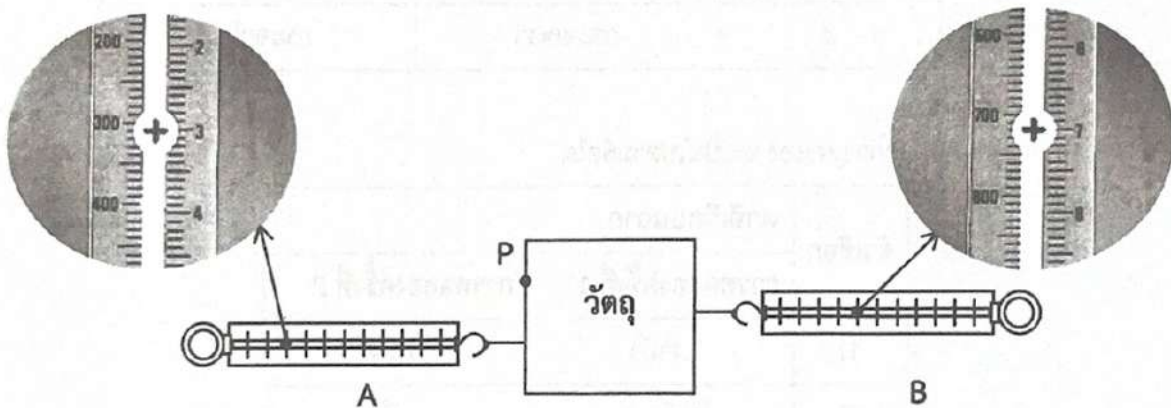
1) ดิน ผงเหล็ก น้ำ แป้ง

2) ผงเหล็ก ททราย น้ำ แป้ง

3) การบูร โคลน น้ำ ผงถ่าน

4) ททราย ผงเหล็ก การบูร น้ำแป้ง

68. เครื่องชั่งสปริง 2 อัน คล้องอยู่กับวัตถุที่วางอยู่นิ่งดังรูป ออกแรงดึงเครื่องชั่งสปริง A ไปทางซ้าย และเครื่องชั่งสปริง B ไปทางขวา พบว่าอ่านค่าจากตาชั่งสปริงแต่ละอันได้ดังภาพ ต้องออกแรงกระทำที่จุด P อย่างไร จึงจะทำให้วัตถุไม่เคลื่อนที่



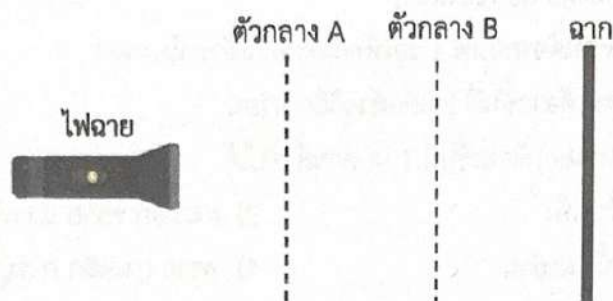
1) ออกแรง 10 นิวตัน ไปทางขวา

2) ออกแรง 10 นิวตัน ไปทางซ้าย

3) ออกแรง 4 นิวตัน ไปทางขวา

4) ออกแรง 4 นิวตัน ไปทางซ้าย

69. นักเรียนคนหนึ่งทำการทดลองฉายแสงจากไฟฉายผ่านตัวกลางที่มีความหนาแน่นเท่ากัน 2 ชนิด คือ A และ B ที่วางห่างกัน ไปยังฉากรับแสง ดังรูป



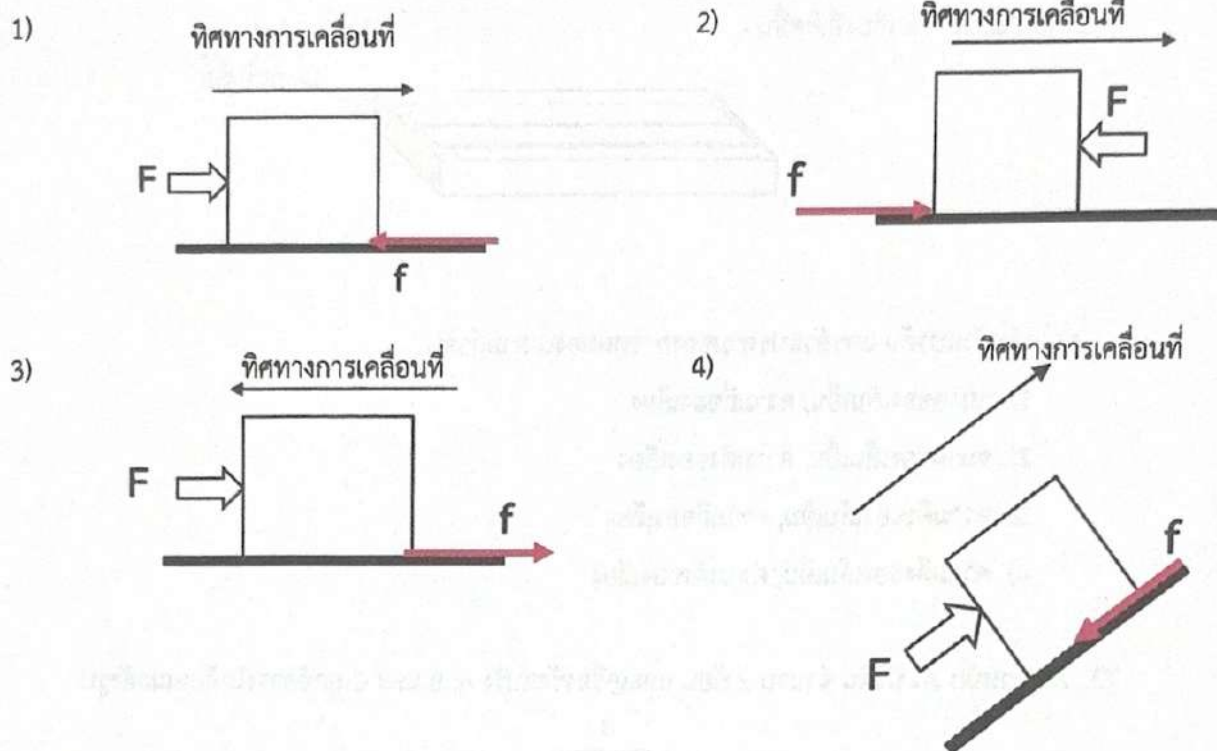
นักเรียนแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ครั้ง ดังตาราง

การทดลองครั้งที่	ชนิดของตัวกลาง A	ชนิดของตัวกลาง B
1	กระจกใส	กระจกฝ้า
2	กระจกเงา	กระจกใส

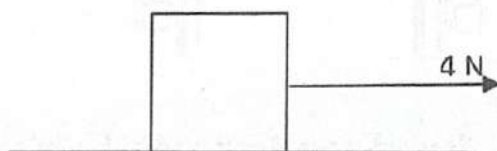
เงาที่เกิดบนฉากของแต่ละการทดลอง จะเป็นไปตามข้อใด

ตัวเลือก	เงาที่เกิดบนฉาก	
	การทดลองครั้งที่ 1	การทดลองครั้งที่ 2
1)	เงามัว	เงามืด
2)	ไม่เกิดเงา	เงามืด
3)	เงามัว	ไม่เกิดเงา
4)	เงามืด	ไม่เกิดเงา

70. ถ้าวัตถุกำลังเคลื่อนที่ จากนั้นออกแรงผลักวัตถุด้วยแรง (F) ข้อใดแสดงทิศทางของแรงเสียดทาน (f) ที่กระทำต่อวัตถุ ไม่ถูกต้อง

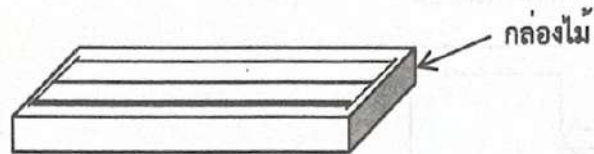


71. จงพิจารณาแรงที่กระทำต่อวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่อยู่ และขณะนั้นมีแรงเสียดทานขนาด 5 นิวตัน กระทำต่อวัตถุด้วย ข้อใดถูกต้อง



- 1) วัตถุจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเพิ่มขึ้น
- 2) วัตถุจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่
- 3) วัตถุจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วลดลง
- 4) ไม่สามารถเกิดเหตุการณ์นั้นได้

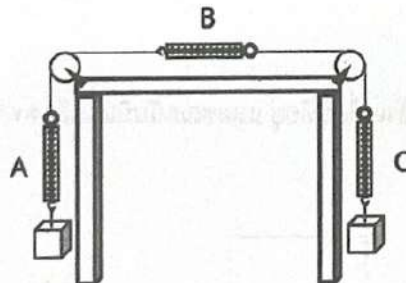
72. โอไรทคลองประดิษฐ์เครื่องดนตรีคล้ายกีตาร์ โดยใช้กล่องไม้แทนตัวกีตาร์ แล้วขึงเส้นเอ็นที่มีความยาวเท่ากัน แต่ขนาดต่างกันจำนวน 3 เส้น บนกล่องไม้ดังรูป จากนั้นติดเส้นเอ็นแต่ละเส้นด้วยแรงเท่ากัน แล้วสังเกตเสียงที่เกิดขึ้น



ข้อใดคือตัวแปรต้น และตัวแปรตามของการทดลองนี้ ตามลำดับ

- 1) ขนาดของเส้นเอ็น, ความถี่ของเสียง
- 2) ขนาดของเส้นเอ็น, ความดังของเสียง
- 3) ความตึงของเส้นเอ็น, ความถี่ของเสียง
- 4) ความตึงของเส้นเอ็น, ความดังของเสียง

73. วัตถุน้ำหนัก 20 นิวตัน จำนวน 2 ก้อน และเครื่องชั่งสปริง A, B และ C ถูกจัดวางในลักษณะดังรูป



กำหนดให้รอกกลิ้งและเบาทุกอัน เชือกทุกเส้นและตาชั่งสปริงทุกอันมีน้ำหนักน้อยมาก ตัวเลขที่อ่านได้จากตาชั่งสปริง A, B และ C มีค่าตามข้อใดตามลำดับ

- 1) 10 นิวตัน 10 นิวตัน และ 10 นิวตัน
- 2) 20 นิวตัน 40 นิวตัน และ 20 นิวตัน
- 3) 20 นิวตัน 10 นิวตัน และ 20 นิวตัน
- 4) 20 นิวตัน 20 นิวตัน และ 20 นิวตัน

74. หากนำท่อพีวีซีมาขัดถูกับผ้าสักหลาดอย่างต่อเนื่อง ถ้าบริเวณนั้นมีความชื้นในอากาศต่ำ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

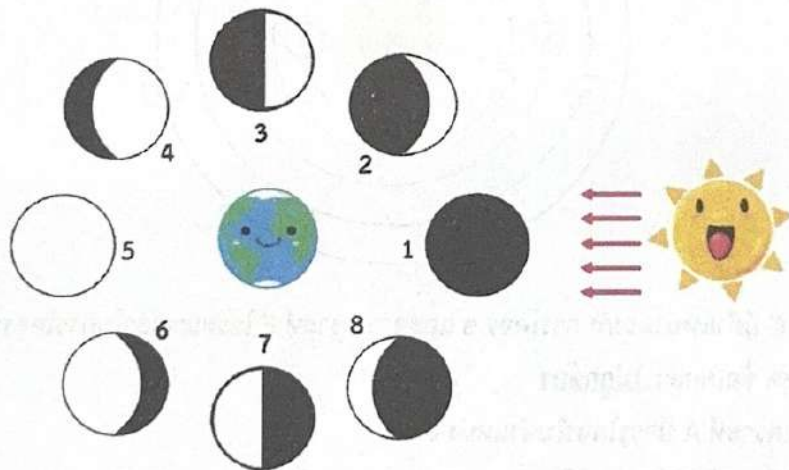
- 1) ไม่เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าสักหลาด
- 2) เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าลบระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าสักหลาด
- 3) เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวกระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าสักหลาด
- 4) เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าสักหลาด

75. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงจันทร์

- 1) คนบนโลกสามารถมองเห็นดวงจันทร์ได้ตลอดในวัน
- 2) ดวงจันทร์จะขึ้นและตกในเวลาเดิมเสมอของทุกวันเป็นแบบรูปซ้ำเดิม
- 3) ดวงจันทร์จะปรากฏขึ้นทางด้านทิศตะวันออกและลับขอบฟ้าทางด้านทิศตะวันตกเสมอ
- 4) เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลกในทิศทางตามเข็มนาฬิกา เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ

76. ในคืนวันลอยกระทง ซึ่งตรงกับวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 ดวงจันทร์ขึ้นเวลา 18.00 น.

แล้วในวันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ดวงจันทร์จะขึ้นเวลาใด และอยู่ตำแหน่งใดในภาพตำแหน่งใดในภาพ



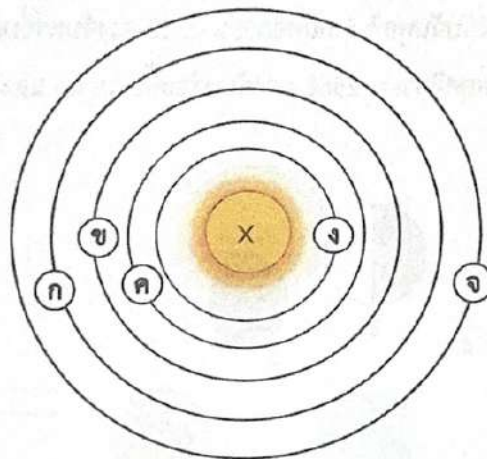
- 1) 19.40 น. ตำแหน่ง 3
- 2) 21.20 น. ตำแหน่ง 4
- 3) 23.00 น. ตำแหน่ง 6
- 4) 00.40 น. ตำแหน่ง 7

77. พิจารณาทารางแสดงข้อมูลเกี่ยวกับดาวเคราะห์ที่มีการค้นพบ ต่อไปนี้ (ระยะห่างระหว่างจากดาวฤกษ์ X ไปยังดาวเคราะห์ที่น้อยที่สุด คือ 58.5 ล้านกิโลเมตร)

ดาวเคราะห์	ระยะทางจากดาวฤกษ์ X ไปยังดาวเคราะห์ (ล้านกิโลเมตร)	คาบการโคจร ของดาวเคราะห์
A	58.5	a
B	b	687 วัน
C	150	c
D	d	225 วัน
E	780	e

*ระยะห่างระหว่างจากดาว X กับดาวเคราะห์ที่น้อยที่สุด คือ 58.5 ล้านกิโลเมตร

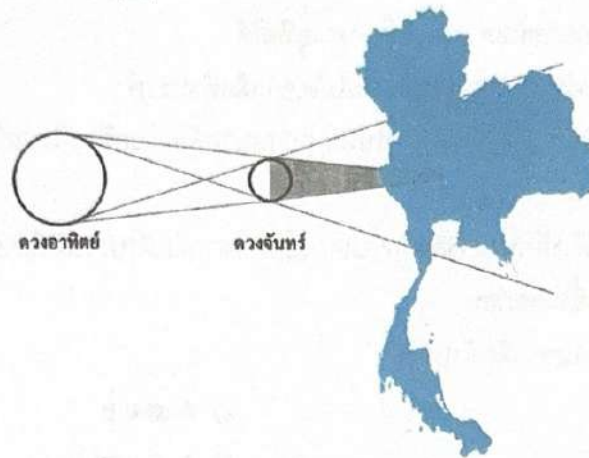
ภาพแสดงการโคจรของดาวเคราะห์รอบดาว X ในตำแหน่งต่าง ๆ



หากดาวเคราะห์ C มีตำแหน่งตรงกับการโคจร ข และดาวเคราะห์ E ใช้ระยะเวลาในการโคจรรอบดาวฤกษ์ X ใน 1 รอบมากที่สุด ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) ดาวเคราะห์ A มีการโคจรในตำแหน่ง ง
- 2) ดาวเคราะห์ C มีคาบการโคจรมากกว่า ดาวเคราะห์ D
- 3) ดาวเคราะห์ D มีระยะห่างจากดาว X มากกว่า ดาวเคราะห์ B
- 4) ดาวเคราะห์ B ใช้ระยะเวลาในการโคจรรอบดาว X ใน 1 รอบ มากกว่าดาวเคราะห์ A

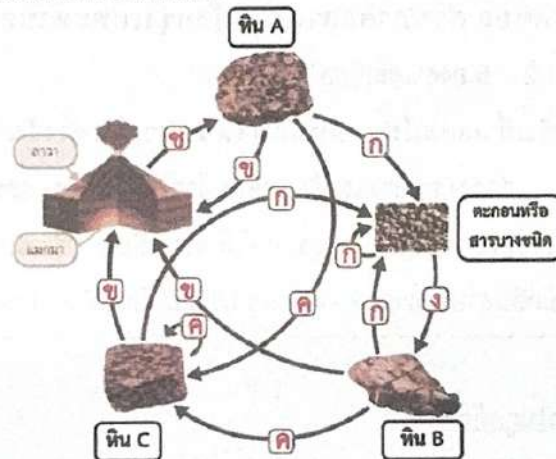
78. พิจารณาแผนภาพแสดงการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย ดังนี้



ข้อความใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) เด็กหญิงเอเออยู่จังหวัดสงขลามองไม่เห็นสุริยุปราคา
- 2) เด็กหญิงบีอยู่จังหวัดเชียงใหม่มองไม่เห็นสุริยุปราคา
- 3) เด็กหญิงซีอยู่จังหวัดขอนแก่นมองเห็นสุริยุปราคาบางส่วน
- 4) เด็กหญิงดีอยู่จังหวัดกรุงเทพมหานครมองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวง

79. พิจารณาแผนภาพวัฏจักรหิน แล้วตอบคำถาม



ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการทางธรณีวิทยาที่ทำให้เกิดหินประเภทต่าง ๆ

- 1) ก คือการหลอมเหลว และ ข คือการหลอมเหลว
- 2) ข คือการเย็นตัวและตกผลึกของแมกมาและลาวา
- 3) ค คือการสะสมตัวของตะกอน และ ง คือการแปรสภาพ
- 4) ง คือการตกผลึกของสารบางชนิดหรือการสะสมตัวของตะกอน

80. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. ซากดึกดำบรรพ์ทุกชนิดสามารถใช้ระบุอายุหินได้
- B. รอยตีนไดโนเสาร์ที่ปรากฏอยู่ในชั้นหินไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์
- C. ถ้าพบซากดึกดำบรรพ์ของปะการังในหิน สภาพแวดล้อมในอดีตบริเวณนั้นอาจเคยเป็นทะเลสาบน้ำจืดมาก่อน
- D. ซากดึกดำบรรพ์ใช้ศึกษาการลำดับชั้นหิน เมื่อพบซากดึกดำบรรพ์ที่มีอายุมากกว่าในชั้นหินใด แสดงว่าชั้นหินนั้นเกิดก่อน

ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์

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

81. ข้อมูลพยากรณ์อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา วันที่ 17 – 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เป็นดังนี้

บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นกำลังแรงอีกระลอกหนึ่งจากประเทศจีนจะแผ่เสริมลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ทำให้ประเทศไทยตอนบนจะมีฝน/ฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในช่วงวันที่ 17 – 18 พ.ย. หลังจากนั้นในช่วงวันที่ 19 – 23 พ.ย. ประเทศไทยตอนบนจะมีอุณหภูมิลดลง อากาศเย็นถึงหนาว และมีลมแรง โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนืออุณหภูมิจะลดลง 5 – 7 องศาเซลเซียส ภาคเหนืออุณหภูมิจะลดลง 4 – 6 องศาเซลเซียส ส่วนภาคกลาง รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคตะวันออก อุณหภูมิจะลดลง 2 – 5 องศาเซลเซียส

ภาคใต้จะมีฝนเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักถึงหนักมากในช่วงวันที่ 18 – 23 พ.ย. เนื่องจาก ลมมรสุม.....(A)..... กำลังค่อนข้างแรงพัดปกคลุมอ่าวไทยตอนบน และภาคใต้ตอนบน ประกอบกับจะมีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคใต้ ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น โดยอ่าวไทยและทะเลอันดามันมีคลื่นสูงประมาณ 2 - 3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร

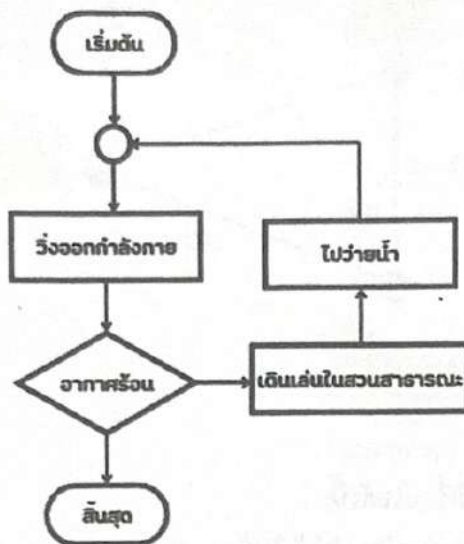
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

จากข้อความ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

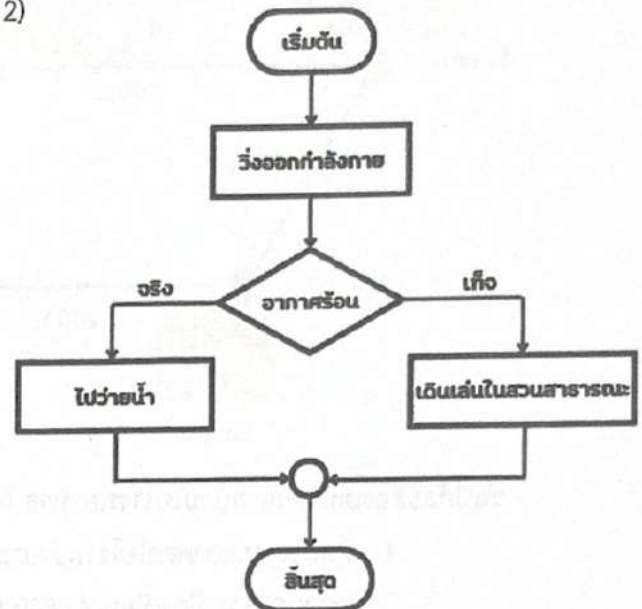
- 1) ประชาชนในภาคใต้ต้องเฝ้าระวังการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก
- 2) ลมมรสุม A เป็นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เพราะทำให้ประเทศไทยมีฝนตกเพิ่มขึ้น
- 3) ชาวประมงเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามันในช่วงวันที่ 18 – 23 พฤศจิกายน
- 4) เกษตรกรบริเวณประเทศไทยตอนบนต้องเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตร

82. ปูเป๋วางแผนการทำกิจกรรมในวันหยุด โดยมีกิจกรรมดังนี้ ตอนเช้าปูเป๋จะไปวิ่งออกกำลังกาย จากนั้นถ้าอากาศร้อนปูเป๋จะไปว่ายน้ำ แต่ถ้าอากาศไม่ร้อนปูเป๋จะออกไปเดินเล่นในสวนสาธารณะ ข้อใดเป็นผังงานการทำงานกิจกรรมของปูเป๋ในวันหยุดได้ถูกต้อง

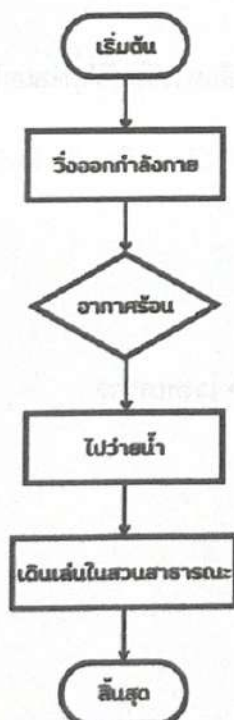
1)



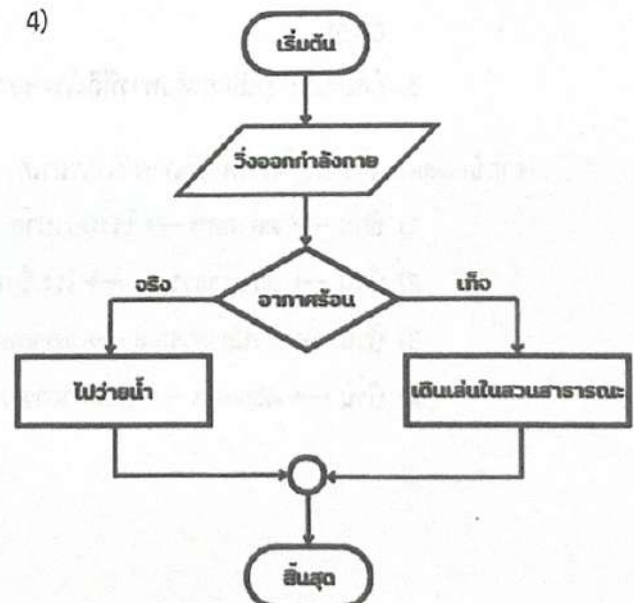
2)



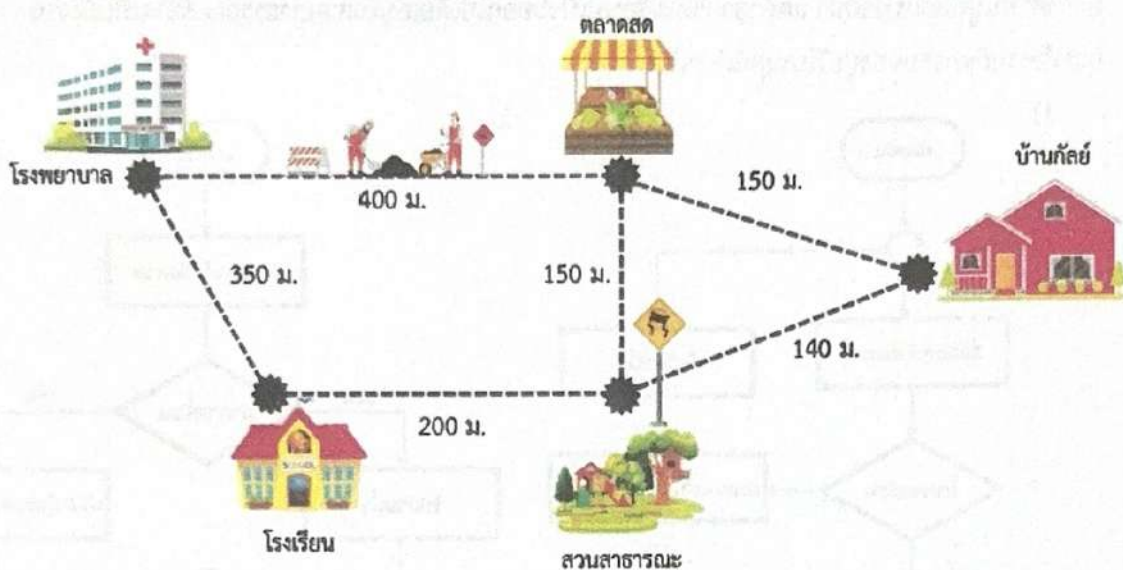
3)



4)



83. แผนผังแสดงเส้นทางจากบ้านกล้วยไปโรงพยาบาล



วันนี้กล้วยต้องเดินทางจากบ้านไปโรงพยาบาล โดยมีเงื่อนไขดังนี้:

1. เส้นทางจากตลาดสดไปโรงพยาบาลกำลังก่อสร้าง ทำให้เดินช้าลง 2 เท่า (ระยะ 400 ม. มีค่าเทียบเท่า 800 ม.)
2. สวนสาธารณะมีพื้นลื่น ทำให้เดินได้เร็วขึ้น 25% (เดินจากบ้าน → สวนสาธารณะ และสวนสาธารณะ → โรงเรียน ใช้เวลาเท่ากับระยะทาง $\times 0.75$)
3. กล้วยต้องการเลือกเส้นทางที่ถึงโรงพยาบาลเร็วที่สุด ไม่ใช่เส้นทางที่ใกล้ที่สุดเสมอไป

จากข้อมูลและเงื่อนไขทั้งหมด เส้นทางที่ใช้เวลาเดินทาง “น้อยที่สุด” ที่กล้วยควรเลือกเดิน คือข้อใด

- 1) บ้าน → ตลาดสด → โรงพยาบาล
- 2) บ้าน → สวนสาธารณะ → โรงเรียน → โรงพยาบาล
- 3) บ้าน → สวนสาธารณะ → ตลาดสด → โรงพยาบาล
- 4) บ้าน → ตลาดสด → สวนสาธารณะ → โรงเรียน → โรงพยาบาล

84. พิจารณาสถานการณ์ในกรอบแล้วตอบคำถาม

กลุ่มนักเรียนชั้น ป.6/1 สร้างและมีระบบบัญชีผู้ใช้งานร่วมกันในการเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ของกลุ่ม มีสมาชิกชื่อ ปราณี สังเกตเห็นว่า กชกร เพื่อนร่วมกลุ่ม ได้โพสต์รหัสผ่านเข้าสู่ระบบของกลุ่มลงในโซเชียลมีเดียส่วนตัวของเขา โดยมีข้อความระบุว่า "เอาไปใช้ได้เลยนะทุกคน" ปราณีรู้สึกว่าการกระทำนี้อาจนำมาซึ่งความเสียหายและความไม่ปลอดภัยต่อข้อมูลของกลุ่ม

ปราณีในฐานะแอดมินของกลุ่มควรทำอย่างไรจึงจะถือว่า ปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด?

- 1) ส่งข้อความส่วนตัวตักเตือนกชกรอย่างรุนแรง และบังคับให้ลบโพสต์ทันที
- 2) แจ้งครูรับทราบสภาพปัญหาโดยเปลี่ยนรหัสผ่านและเรียกกชกรมาตักเตือน
- 3) นิ่งเฉยและรอให้สมาชิกในกลุ่มพบปัญหาเอง เพราะไม่ใช่หน้าที่ของตนที่เข้าไปเกี่ยวข้อง
- 4) เปลี่ยนรหัสผ่านด้วยตนเองโดยไม่บอกใคร ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นก่อนที่คนอื่นจะรู้

85. เด็กชายตะอองต้องการเข้าถึงเว็บไซต์ของโรงเรียนสตรีวิทยาเพื่อดูผลคะแนนการทดสอบ SW Pre-Test ประจำปี 2569 สามารถเข้าถึงได้โดยพิมพ์ www.satriwit.ac.th จากสถานการณ์ดังกล่าว ข้อความที่พิมพ์ตัวหนาเรียกข้อความดังกล่าวว่าอย่างไร

- 1) (COM) commercial
- 2) (WWW) world wide web
- 3) (URL) Uniform Resource Locator
- 4) (HTTP) Hypertext transfer protocol