

SATRIWITHAYA

Pre-test



**สมาคมผู้ปกครองและครูสตรีวิทยา
ร่วมกับโรงเรียนสตรีวิทยา
จัดโครงการทดสอบพื้นฐานความรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4- 6
ประเภทโครงการห้องเรียนพิเศษ
วันเสาร์ที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 12.00 น.**

เวลา	รายวิชา	ข้อที่	จำนวน	ข้อละ
08.30 – 10.00 น.	คณิตศาสตร์	1 – 25	25 ข้อ	2 คะแนน
10.00 – 11.00 น.	ภาษาอังกฤษ	26 – 55	30 ข้อ	1 คะแนน
11.00 – 12.00 น.	วิทยาศาสตร์	56 – 85	30 ข้อ	2 คะแนน

คำชี้แจง

ข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เมื่อเลือกคำตอบแล้วใช้ดินสอ 2B ระบายคำตอบในกระดาษคำตอบ ดังตัวอย่างการตอบ ดังนี้

① ② ③ ●

หากต้องการแก้ไขคำตอบ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาด แล้วจึงระบายคำตอบใหม่

“ห้ามนำยาาลบคำตอบ”

ข้อสอบเป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนสตรีวิทยา

**ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์
ประเภทห้องเรียนพิเศษ**

1. กำหนดให้ A แทน จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 555 และ 1,665 ลงตัว
B แทน ผลบวกของจำนวนนับทุกจำนวนที่เป็นตัวประกอบของ 8
C แทน จำนวนนับ N ที่น้อยที่สุด เมื่อนำ 12, 18, 24 ไปหาร N จะเหลือเศษ 3 เท่ากัน
D แทน ค่าของ p ในสมการ $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = \frac{p}{39}$ โดยที่ x, y, p เป็นจำนวนเฉพาะ และ $p < 20$

แล้วค่าของ $\frac{A}{B} + \frac{C}{5} - D$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 15 | 2) 19 |
| 3) 29 | 4) 33 |

2. ผลลัพธ์ของ $997 - 996 - 995 + 994 + 993 - 992 + 991 - 990 - 989 + 988 + 987 - 986 + 985 - 984 - 983 + 982 + 981 - 980 + \dots + 7 - 6 - 5 + 4 + 3 - 2 + 1$ ตรงกับข้อใด

- | | |
|--------|--------|
| 1) 156 | 2) 166 |
| 3) 167 | 4) 178 |

3. ให้ a เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 27, 51, 75 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากัน แล้ว

ค.ร.น. ของ a และ 16 ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 24 |
| 3) 30 | 4) 48 |

4. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมแผ่นหนึ่ง มีความกว้าง 56 เซนติเมตร และมีความยาว 72 เซนติเมตร ต้องการตัดแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่มากที่สุดและเท่าๆกันทุกรูป จะได้ทั้งหมดกี่แผ่น

- | | |
|------------|-------------|
| 1) 56 แผ่น | 2) 63 แผ่น |
| 3) 72 แผ่น | 4) 113 แผ่น |

5. ผลลัพธ์ของ $(0.8 \times 0.3) \div (0.35 + 0.78 - 0.32)$ มีตัวเลขทศนิยมหลักที่ 257 ตรงกับข้อใด

- | | |
|------|------|
| 1) 2 | 2) 5 |
| 3) 6 | 4) 9 |

6. ถ้าส้ม 9 ผล ราคาเท่ากับกล้วย 15 ผล และ กล้วย 10 ผล ราคาเท่ากับ มะม่วง 3 ผล แล้วมะม่วง 30 ผล จะมีราคาเท่ากับส้มกี่ผล

- | | |
|----------|----------|
| 1) 60 ผล | 2) 40 ผล |
| 3) 20 ผล | 4) 10 ผล |

7. นายช่างปูกระเบื้องมีกระเบื้องปูพื้นอยู่ 9.5 กล่อง โดยกระเบื้อง 1 กล่องปูพื้นได้ 2.5 ตารางเมตร นายช่างต้องการปูพื้นห้องซึ่งมีขนาด ความกว้าง 3.5 เมตร และมีความยาว 6.5 เมตร ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- 1) กระเบื้องไม่พอใช้และคิดเป็นพื้นที่ของห้องที่ขาดไปอีก 1 ตารางเมตร
- 2) กระเบื้องไม่พอใช้และคิดเป็นพื้นที่ของห้องที่ขาดไปอีก 1.75 ตารางเมตร
- 3) กระเบื้องปูได้พอดีเท่ากับพื้นที่ของห้องพอดีไม่เหลือเศษของกระเบื้องที่ปู
- 4) กระเบื้องปูได้พอดีและคิดเป็นพื้นที่ของกระเบื้องที่เหลือเป็น 1 ตารางเมตร

8. สมคิดมีไม้ท่อนหนึ่งยาว 18.5 เมตร ถ้าสมคิดตัดไม้เป็นสามท่อน โดยตัดไม้ท่อนแรกยาว 4 เมตร ไม้ท่อนที่สองยาวกว่าไม้ท่อนแรก 25 เซนติเมตร และตัดไม้ท่อนที่สามแบ่งเป็น 5 ท่อน ท่อนละเท่าๆ กัน แล้วความยาวของไม้ท่อนที่สั้นที่สุดเท่ากับกี่เมตร

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\frac{13}{20}$ เมตร | 2) $\frac{41}{20}$ เมตร |
| 3) $\frac{13}{4}$ เมตร | 4) $\frac{41}{4}$ เมตร |

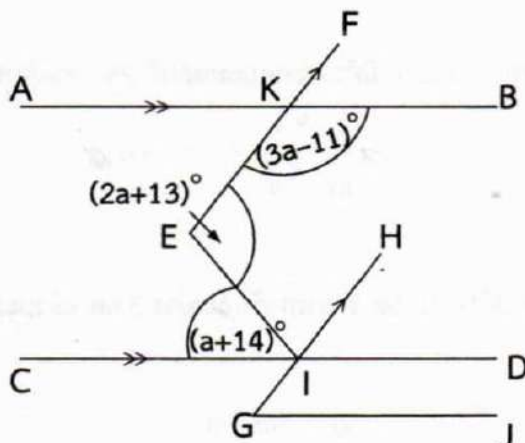
9. กำหนดให้ $1+2+3+\dots+n = \frac{n(n+1)}{2}$ และ $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ เมื่อ n เป็นจำนวนนับ

$$\text{ถ้า } \frac{1}{4} + \frac{1}{4+8} + \frac{1}{4+8+12} + \frac{1}{4+8+12+16} + \dots + \frac{1}{4+8+12+16+\dots+4n} = \frac{31}{63}$$

แล้ว n ตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|--------|
| 1) 31 | 2) 62 |
| 3) 93 | 4) 125 |

10.



จากรูป กำหนดให้

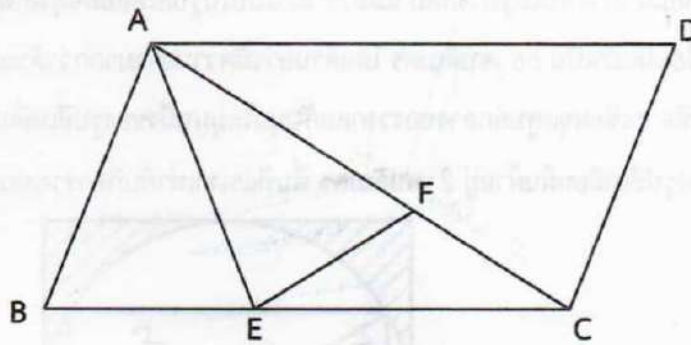
$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}, \overline{EF} \parallel \overline{GH}, \angle BKE = (3a - 11)^\circ,$$

$$\angle KEI = (2a + 13)^\circ \text{ และ } \angle EIC = (a + 14)^\circ$$

ขนาดของ $\angle BKE$ ตรงกับข้อใด

- 1) 105 องศา
- 2) 109 องศา
- 3) 127 องศา
- 4) 133 องศา

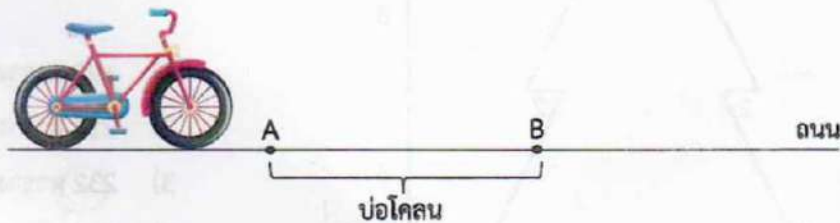
11.



กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ที่มี $\overline{AC}$ เป็นเส้นทแยงมุม จุด E และจุด F อยู่บนด้าน BC และ AC ตามลำดับ ซึ่งทำให้ $BE : EC = CF : FA = 2 : 3$ ถ้าพื้นที่รูปสามเหลี่ยม AEF เท่ากับ 18 ตารางเซนติเมตร แล้ว พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD ตรงกับข้อใด

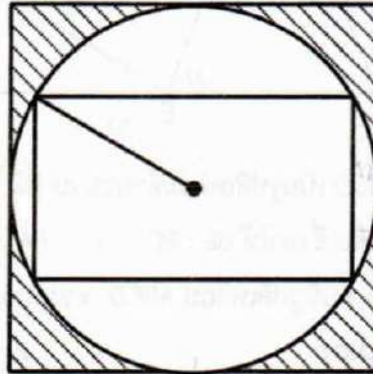
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) 100 ตารางเซนติเมตร | 2) 108 ตารางเซนติเมตร |
| 3) 112 ตารางเซนติเมตร | 4) 120 ตารางเซนติเมตร |

12. ดุจดาวปั่นจักรยานบนถนนเป็นแนวเส้นตรง โดยจักรยานมีเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อยาว 70 เซนติเมตร เมื่อดุจดาวปั่นจักรยานผ่านบ่อโคลนที่มีระยะทาง 5 เมตร (แทนด้วยระยะทางจากจุด A ถึง จุด B ดังรูป) ทำให้เกิดรอยโคลนที่เกิดจากล้อหน้าของจักรยานหมุนไปข้างหน้าจำนวน 12 รอบ หลังจากผ่านบ่อโคลนที่จุด B แล้วรอยโคลนบนพื้นถนนยาวกี่เมตร (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



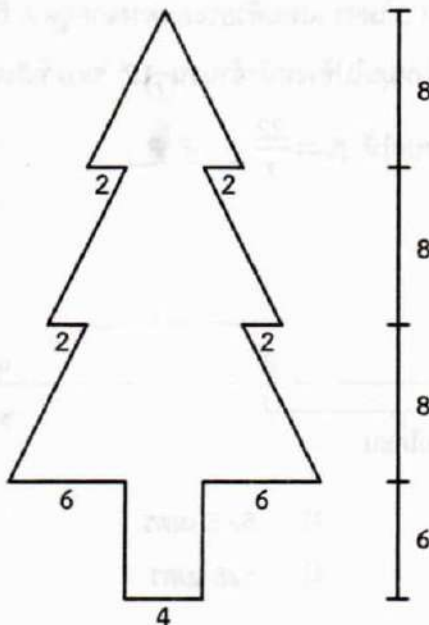
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 26.4 เมตร | 2) 52.8 เมตร |
| 3) 264 เมตร | 4) 528 เมตร |

13. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแนบในรูปวงกลม และวงกลมแนบในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังรูป ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็น 56 เซนติเมตร โดยด้านยาวมีความยาวมากกว่าด้านกว้าง 4 เซนติเมตรและส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมจุดศูนย์กลางของวงกลมกับมุมใดมุมหนึ่งของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวน้อยกว่าด้านกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าอยู่ 2 เซนติเมตร พื้นที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = 3.14$)



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) 86 ตารางเซนติเมตร | 2) 96 ตารางเซนติเมตร |
| 3) 300 ตารางเซนติเมตร | 4) 314 ตารางเซนติเมตร |

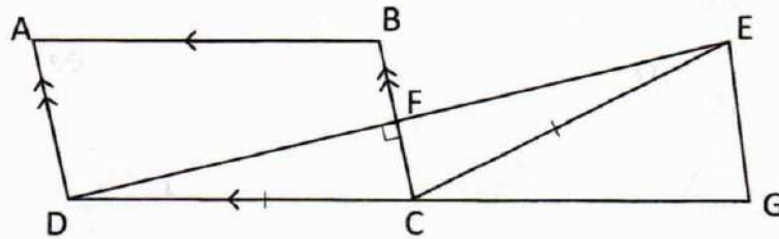
14.



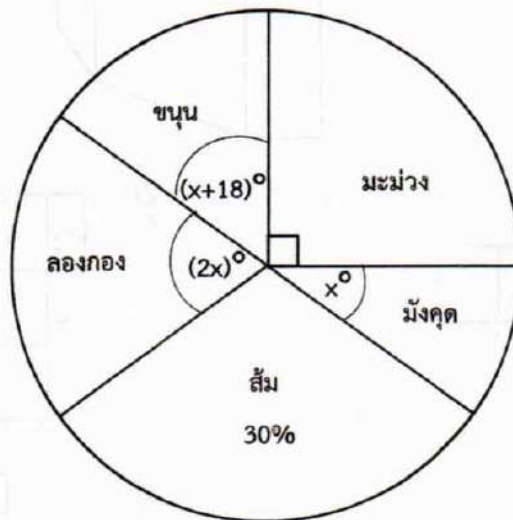
กอบัวตัดกระดาษเป็นรูปต้นคริสต์มาสลักษณะ
สมมาตรความยาวดังรูป เพื่อนำมาติดบอร์ด
ตกแต่งในเทศกาลวันคริสต์มาส แล้วกระดาษแผ่นนี้
มีพื้นที่ตรงกับข้อใด

- | |
|-------------------|
| 1) 192 ตารางหน่วย |
| 2) 216 ตารางหน่วย |
| 3) 232 ตารางหน่วย |
| 4) 256 ตารางหน่วย |

15. จากรูปกำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ $\triangle EDG$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มี $\overline{EG}$ เป็นฐาน $CD = CE$, $\angle ABF = 122^\circ$ และ $\angle CFD = 90^\circ$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- 1) $\overline{BC} \parallel \overline{EG}$
 - 2) $\angle CEG = 40^\circ$
 - 3) $\angle BAD + \angle ECG = 122^\circ$
 - 4) $\triangle CEG$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
16. ฟ้าใสซื้อเคสโทรศัพท์มือถือมาในราคา 600 บาท แล้วนำไปขายแบบออนไลน์ ต่อมาฟ้าใสได้จัดโปรส่งเสริมการขายโดยลดราคาให้ลูกค้า 20 เปอร์เซ็นต์จากราคาที่ตั้งไว้แต่ยังได้กำไร 48 บาท อยากทราบว่าฟ้าใสตั้งราคาขายไว้สูงกว่าราคาทุนกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) 5 เปอร์เซ็นต์
 - 2) 15 เปอร์เซ็นต์
 - 3) 25 เปอร์เซ็นต์
 - 4) 35 เปอร์เซ็นต์
17. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนผลไม้ของร้านขายผลไม้แห่งหนึ่งที่ขายได้ประจำปี พ.ศ. 2566 โดยขายส้มได้ 450 กิโลกรัม



ร้านขายผลไม้แห่งนี้ขายขนุนได้กี่กิโลกรัม

- 1) 108 กิโลกรัม
- 2) 225 กิโลกรัม
- 3) 275 กิโลกรัม
- 4) 300 กิโลกรัม

18. กราฟเส้นนำเสนอจำนวนผู้ใช้เฟซบุ๊กในประเทศต่างๆ ดังนี้

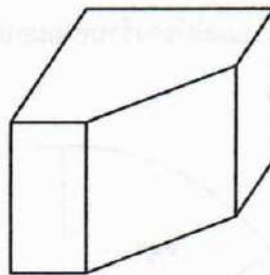
จำนวนผู้ใช้เฟซบุ๊ก(ล้านคน)



จำนวนผู้ใช้เฟซบุ๊กเฉลี่ยของทั้ง 5 ประเทศมีจำนวนมากกว่าจำนวนผู้ใช้เฟซบุ๊กของประเทศอินเดียอยู่เท่าใด

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) 12.9 ล้านคน | 2) 14.9 ล้านคน |
| 3) 37.3 ล้านคน | 4) 77.5 ล้านคน |

19. ถ้าตัดมุมของลูกบาศก์ออก ดังรูป แล้ว ข้อใดเป็นรูปคลี่ของลูกบาศก์ที่ตัดออกนี้



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

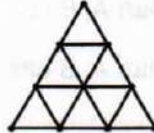
20. ถ้าสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่ประกอบด้วยจุดและส่วนของเส้นตรงมีความยาวด้านละ 1 หน่วยตามแบบรูปที่กำหนดให้



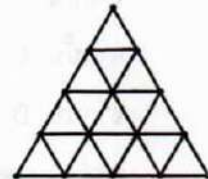
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. รูปที่ 12 มีจำนวนจุดทั้งหมด 78 จุด
ข. รูปที่ 10 มีจำนวนส่วนของเส้นตรงที่ยาวหนึ่งหน่วยทั้งหมด 165 เส้น

ข้อใดถูกต้อง

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

21. จากแบบรูปที่กำหนดให้ ตัวเลขในแถวที่ 50 ที่มีค่าน้อยที่สุดตรงกับข้อใด

แถวที่ 1					1					
แถวที่ 2					2	3	4			
แถวที่ 3				5	6	7	8	9		
แถวที่ 4			10	11	12	13	14	15	16	
แถวที่ 5		17	18	19	20	21	22	23	24	25
แถวที่ 6	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

- 1) 2,401 2) 2,402
3) 2,499 4) 2,500

22. สายฟ้ามีลูกแก้วจำนวนหนึ่ง เขาแบ่งลูกแก้วให้สายน้ำไปครึ่งหนึ่งและแถมให้อีก 2 ลูก แล้วแบ่งให้สายรุ้งอีกครั้งหนึ่งของที่เหลือและแถมให้อีก 3 ลูก ต่อจากนั้นแบ่งให้แสนดีไปครึ่งหนึ่งของที่เหลือและแถมให้อีก 4 ลูก สุดท้ายสายฟ้าเหลือลูกแก้ว 2 ลูก ข้อใดถูกต้อง

- 1) เต็มสายฟ้ามีลูกแก้ว 68 ลูก
- 2) สายน้ำได้ลูกแก้ว 32 ลูก
- 3) สายรุ้งได้ลูกแก้ว 18 ลูก
- 4) แสนต์ได้ลูกแก้ว 6 ลูก

23. นักเรียน 4 คน คือ A, B, C และ D แต่ละคนมีปากกาสีต่าง ๆ จำนวนไม่เท่ากัน จึงแลกเปลี่ยนกัน ดังนี้

ตอนแรก A ให้ปากกาแก่ B, C และ D เท่าที่แต่ละคนมีอยู่

จากนั้น B ให้ปากกาแก่ A, C และ D เท่าที่แต่ละคนมีอยู่

จากนั้น C ให้ปากกาแก่ A, B และ D เท่าที่แต่ละคนมีอยู่

จากนั้น D ให้ปากกาแก่ A, B และ C เท่าที่แต่ละคนมีอยู่

สุดท้าย แต่ละคนมีจำนวนปากกาสีต่าง ๆ เท่ากัน คนละ 48 ด้าม

ตอนแรกที่ยังไม่ได้แลกเปลี่ยนปากกา A มีปากกามากกว่า D กี่ด้าม

1) 48 ด้าม

2) 69 ด้าม

3) 72 ด้าม

4) 84 ด้าม

24. หนังสือสารานุกรมวิทยาศาสตร์เล่มหนึ่งมีเลขหน้ากำกับครบทุกหน้า เริ่มตั้งแต่หน้าที่ 1 และในเลขหน้าทั้งหมดนี้มีเลข 3 ปรากฏอยู่ 228 ตัว แล้วจำนวนหน้าของหนังสือสารานุกรมเล่มนี้ตรงกับข้อใด

1) 633 หน้า

2) 634 หน้า

3) 1,133 หน้า

4) 1,134 หน้า

25. ให้นักเรียนอ่านบทสนทนาการเล่นเกมถอดรหัสลับดาวินชี จากสถานการณ์สมมติ ดังนี้

กติกา แต่งตั้งให้เซวา เป็นผู้ตั้งจำนวนสามหลักไว้ในใจ แล้วมารีจะต้องทายเลขที่เซวาคิดในใจให้

ถูกต้อง โดยมี เซวา เป็นผู้กำหนดรหัสลับดาวินชี โดยให้รหัส A หมายถึง ตัวเลขถูกต้องและตำแหน่งถูกต้อง
ถ้ารหัส B คือ ถูกแต่เลข แต่ไม่ถูกตำแหน่ง ดังตัวอย่าง

ถ้าเซวาทั้งเลขไว้ในใจ คือ 590

มารีตอบเลข	เซวาให้รหัสลับดาวินชี	ความหมาย
123	โบ	ไม่มีเลขใดถูกเลย
456	B1	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 1 ตัว แต่ไม่ถูกตำแหน่ง
057	B2	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 2 ตัว แต่ไม่ถูกตำแหน่ง
780	A1	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 1 ตัว และถูกตำแหน่ง
910	A1B1	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 1 ตัว และถูกตำแหน่ง, มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 1 ตัว แต่ไม่ถูกตำแหน่ง
390	A2	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 2 ตัว และถูกตำแหน่ง
590	A3	มีตัวเลขตัวใดตัวหนึ่งถูก 3 ตัว และถูกตำแหน่ง ซึ่งเป็นคำตอบที่ถูกต้อง

ถ้าบังอรและจิน่ามาดูการเล่นเกมนี้อีกคู่ โดยบังอรเป็นผู้ตั้งจำนวนสามหลักไว้ในใจ ส่วนจิน่าเป็นผู้ทาย
ดังบทสนทนา ดังนี้

จิน่าตอบเลข	บังอรให้รหัสลับดาวินชี		จิน่าตอบเลข	บังอรให้รหัสลับดาวินชี
012	B1		418	A1B1
673	A1		491	A2
140	B2		791	A1B1
915	B1		986	โป้

จิน่าต้องตอบเลขในข้อใดจึงเป็นคำตอบที่ถูกต้อง (A3)

1) 471

2) 473

3) 730

4) 732

ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

Part A: Conversation

Situation: Steve and Janet are talking at the school's garden.

Steve : Hi, girl. I think the weather is so gorgeous today.

Janet : Yes, it is.

Steve : Hey, look at that girl over there. Who is she?

Janet : _____ (26) _____

Steve : Yes, what's her name?

Janet : Laura. She's Bill's sister.

Steve : She's very beautiful. How old is she?

Janet : She's sixteen.

Steve : _____ (27) _____

Janet : She is very funny. Come and meet her.

Instructions: Complete the conversation with the correct answers. (Items 26-29)

- | | | |
|-----|--------------------------------|------------------------------|
| 26. | 1) How do you know her? | 2) What's wrong with her? |
| | 3) The one with the fair hair? | 4) Do you really know her? |
| 27. | 1) What does she look like? | 2) What's she like? |
| | 3) What does she like? | 4) What does she like to be? |

Part B: Grammar and Vocabulary

Instructions: Choose the best alternative to complete each blank. (Items 30-36)

For items 30-33



Leicester Square is in London's West End. The square is very famous for its cinemas. It's got six cinemas and there are more than fifty theatres nearby. ____ (30) ____ the cinemas, the Odeon, has 1,700 seats! You can see the first performances of new films in Leicester Square.

In the middle of the square, ____ (31) ____ a small park with a statue of William Shakespeare in it. There are ____ (32) ____ restaurants, cafes and nightclubs. ____ (33) ____ are especially busy on Friday and Saturday evenings. Leicester Square is worth a visit for both Londoners and tourists.

- | | | | | |
|-----|--------------|--------------|------------|-------------|
| 30. | 1) Each of | 2) Plenty of | 3) One of | 4) Most of |
| 31. | 1) There was | 2) It is | 3) That is | 4) There is |
| 32. | 1) a lot of | 2) a little | 3) a few | 4) any |
| 33. | 1) Their | 2) They | 3) There | 4) It |

For items 34-36

The story of how the Care Bears started is similar to that of My Little Pony. The characters were created in 1981, then launched as ____ (34) ____ successful toy line in 1982. Like the ponies, the bears always ____ (35) ____ bright colours and unique marks on their bellies—like a rainbow for cheer, a shamrock for luck, hearts for love, ____ (36) ____ a shooting star for wishes.

- | | | | | |
|-----|--------|---------|----------|--------------|
| 34. | 1) a | 2) an | 3) a few | 4) a little |
| 35. | 1) has | 2) have | 3) had | 4) have been |
| 36. | 1) or | 2) and | 3) but | 4) for |

Instructions II: Read the following statements and choose the best answers. (Items 37-40)

37. The _____ give their advice on staying safe during travel at Safari that if you stay close to the group, nothing bad _____ to you.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1) scientists, will happen | 2) zookeepers, will happen |
| 3) scientists, won't happen | 4) zookeepers, won't happen |

38. The first few weeks of high school life can be very _____ for all new students.

Their main problem _____ to adapt themselves in the new environment.

- | | | | |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|
| 1) easy, is | 2) easy, was | 3) difficult, is | 4) different, was |
|-------------|--------------|------------------|-------------------|

39. The _____ flowers bloomed _____ in the warm sunlight.

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1) beautiful / bright | 2) beautifully / bright |
| 3) beautiful / brightly | 4) beautifully / brightly |

40. She likes to read novels, _____ she spends her evenings reading _____ different stories.

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) but / few | 2) so / little |
| 3) but / much | 4) so / many |

Instructions III: Choose the best options. (Items 41-44)

41. Which statements is **CORRECT**?

- 1) David always does gymnastics every week.
- 2) I like playing baseball between my siblings.
- 3) You can easy get hurt in playing motocross.
- 4) Steve has broken his left leg since two weeks.

42. Which statements is **CORRECT**?

- 1) There is special menus for children in every restaurant.
- 2) Charles Robert Darwin was one of the famous English biologists.
- 3) They don't get along well. They're always arguing during the work.
- 4) My parents is wanting to live in London because transportation is very convenient.

43. Which statements is **INCORRECT**?

- 1) Is there any bread left?
- 2) Can you buy a bag of cornflakes?
- 3) Is there much apple juice in the fridge?
- 4) Can too much alcohol make you lose your balance?

44. Which statements is **INCORRECT**?

- 1) The moon goes round the earth in about 27 days.
- 2) Look! That man is trying to open the door of your parents' car.
- 3) Some of his advice aren't reasonable, I think you shouldn't follow.
- 4) In past 10 years, Selena was a busy girl so, she earned a lot of money.

Instructions IV: Choose the underlined part that is grammatically wrong. (Items 45-49)

45. (1) In 15 November 2022, United Nations announced that the global population (2) reached the 7 billion people, and (3) will be expected to (4) increase by about 9 billion people in 2037.
46. Jane is (1) actively involved in community service and (2) looks forward to (3) participate in the upcoming charity event, (4) which she has been planning for months.
47. The food (1) eaten by astronauts (2) have improved a lot since (3) these early days (4) of space travel.
48. In the UK, you (1) can watch a film classed as Universal (U) at any age, (2) but you (3) mustn't allow children under 4 to watch it alone in case (4) he get scared.
49. (1) A recent study at the University of Maryland in the USA (2) estimates that American children aged 6 to 12 do less homework (3) more than children in other (4) countries.

Part C: Reading

Instructions I: Choose the correct answers. (Items 50-52)

50. What does the sign mean?



- 1) Be careful, the floor is wet.
- 2) Be aware of dancing people
- 3) The floor is under construction.
- 4) Don't splash water on the floor

51. From the table below, the route will take time around an hour. If Barbie wants to go to SF amusement park on weekdays and arrive there at 2:00 P.M. What are the possible days she can go?

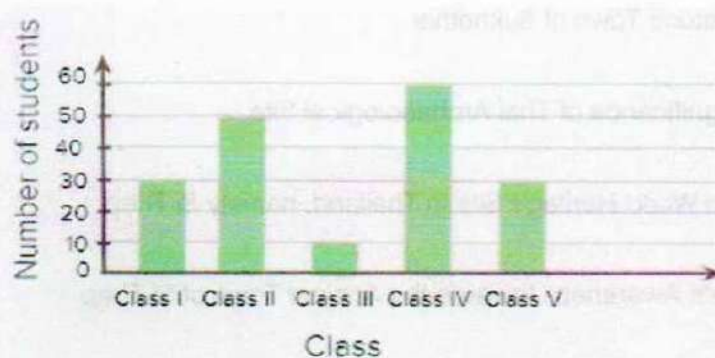
Departure time of shutter bus to SF amusement park

Date station	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
JC Hotel	1:00 P.M.	-	-	09:30 A.M.	09:00 A.M.	2:00 P.M.	09:00 A.M.
NYC	09:00 A.M.	11:00 A.M.	1:00 P.M.	10:30 A.M.	-	10:00 A.M.	1:00 P.M.
Manhattan	-	09:00 A.M.	2:00 P.M.	-	2:00 P.M.	1:00 P.M.	2:00 P.M.
Central Park	-	-	-	-	-	10:00 A.M.	09:00 A.M.



- 1) Wenesday and Friday
- 2) Saturday and Sunday
- 3) Monday and Wenesday
- 4) Wenesday and Saturday

52. The given bar graph shows the number of the students of each class.



Ref: <https://byjus.com/question-answer/the-given-bar-graph-shows-the-number-of-students-from-different-classes-of-a-school/>

Which class has the least number of students?

1) Class I

2) Class II

3) Class III

4) Class V

Instructions II: Read the passage and then choose the best alternative. (Items 53-55)

[1] On September 19, 2023, Prime Minister Srettha Thavisin expressed his deepest gratitude to UNESCO for designating the ancient town of Si Thep, a centre of Dvaravati civilization, as a UNESCO World Heritage Site.

[2] The Ministry of Foreign Affairs shared details of the event, highlighting that during the 45th extended session of the World Heritage Committee in Riyadh, Saudi Arabia, the "Ancient Town of Si Thep" was officially added to the World Heritage List under UNESCO's 1972 Convention. This makes it Thailand's 7th World Heritage Site, joining esteemed locations such as the Historic Town of Sukhothai and the Ban Chiang Archaeological Site.

[3] Located in Phetchabun Province, the Ancient Town of Si Thep encompasses three cultural sites, each potentially dating back over 1,500 years. Not only does it showcase the rich Dvaravati culture, but its unique artistic architectural style, known as the "Si Thep Master of Art," distinguishes it from other Dvaravati cities.

[4] The inscription of Si Thep as a World Heritage Site brings immense pride to the Thai people, fostering international awareness of its cultural significance. This designation marks the initiation of collaborative efforts to conserve, restore, and protect this invaluable site, ensuring its role as a learning centre and a global treasure for present and future generations.

53. What does the passage mainly discuss?

- 1) The Historic Town of Sukhothai
- 2) The Significance of Thai Archaeological Site
- 3) The 7th World Heritage Site in Thailand, namely Si Thep
- 4) People's Awareness towards the Ancient Town of Si Thep

54. What does 'it' in paragraph 2 refer to?

- 1) UNESCO
- 2) the World Heritage List
- 3) convention
- 4) Ancient Town of Si Thep

55. According to the passage, which of the followings is **NOT TRUE**?

- 1) Si Thep is situated in Phetchabun Province.
- 2) The Ancient Town of Si Thep showcases Ban Chiang Archaeological Site.
- 3) Si Thep Master of Art, whose architectural style is unique, is different from other Dvaravati cities.
- 4) The Ancient Town of Si Thep was selected as a UNESCO World Heritage Site during the 45th extended session in Riyadh.

THE END

ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์
ประเภทห้องเรียนพิเศษ

56. วัตถุสองก้อนมีมวล a และ b เมื่อขึงที่ผิวโลกได้อัตราส่วนของมวลทั้งสองเป็น $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ถ้านำมวลทั้งสอง

สองไปขึงที่ผิวดวงจันทร์จะได้อัตราส่วนระหว่างมวลทั้งสอง $\frac{a}{b}$ เป็นเท่าใด

1) เท่ากับ 1

2) เท่ากับ $\frac{2}{3}$

3) มากกว่า $\frac{2}{3}$

4) น้อยกว่า $\frac{2}{3}$

57. นักเรียนในห้องเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ได้บอกประโยชน์ของตัวกลางโปร่งใส ดังนี้

โดนัท : “เราใช้กระจกฝ้าเพื่อติดห้องน้ำ”

น้อยหน้า : “แม่ซื้อตู้กระจกเพื่อโชว์ของหน้าร้าน”

ตะวัน : “คุณยายใส่แว่นกันแดดเพื่อป้องกันดวงตา”

ทิวลิป : “เราใช้กระจกเงาส่องหน้าก่อนมาโรงเรียน”

กุหลาบ : “พ่อของเราติดฟิล์มกระจกรถยนต์เพื่อกันแสง”

จากข้อความของนักเรียนแต่ละคน ใครกล่าวถึงประโยชน์ของตัวกลางโปร่งใสได้ถูกต้อง

1) โดนัท, ตะวัน และทิวลิป

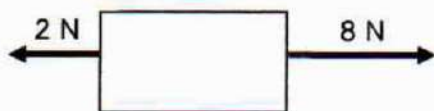
2) น้อยหน้า, ทิวลิป และกุหลาบ

3) โดนัท, ตะวัน และกุหลาบ

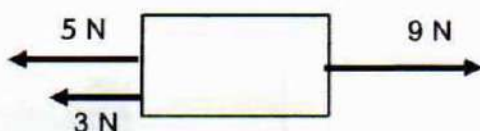
4) น้อยหน้า, ตะวัน และกุหลาบ

58. วัตถุในข้อใดมีทิศทางของแรงลัพธ์แตกต่างจากข้ออื่น

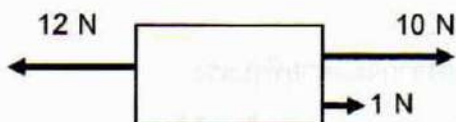
1)



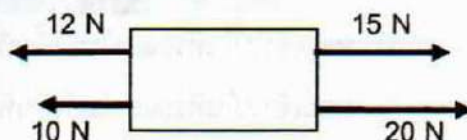
2)



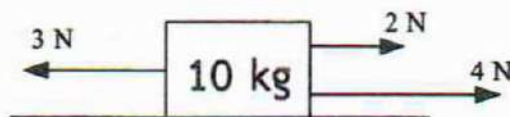
3)



4)



59. จากกฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน กล่าวไว้ว่า "ผลรวมของแรงหรือแรงลัพธ์ซึ่งไม่เป็นศูนย์ กระทำ
 ทำต่อมวล m ทำให้มวล m เคลื่อนที่ด้วยความเร่ง a " หรือเขียนเป็นสมการได้ว่า $\Sigma F = m \times a$ เมื่อ
 ΣF คือผลรวมของแรงต่างๆ ที่กระทำกับมวล m ถ้ามีแรงมากระทำกับมวล 2 kg บนพื้นที่ไม่มีความ
 ฝืด ดังรูป ความเร่งของมวลนี้จะเป็นกี่เมตรต่อวินาที²



- [illegible]

60. เด็กหญิงน้ำหวานและเด็กหญิงน้ำอ้อยได้ทำการประดิษฐ์โทรศัพท์แก้วกระดาษ โดยการเจาะรูที่กันแก้วกระดาษทั้งสองแก้วแล้วร้อยปลายเชือกเข้าไปในรูที่กันแก้วทั้งสองและผูกไว้ เมื่อเด็กหญิงน้ำหวานส่งเสียงผ่านแก้วกระดาษเด็กหญิงน้ำอ้อยก็ได้ยินเสียง แต่เสียงไม่ดังมากนัก ข้อต่อไปนี้จะทำให้เด็กหญิงน้ำหวานได้ยินเสียงที่ดังมากขึ้น

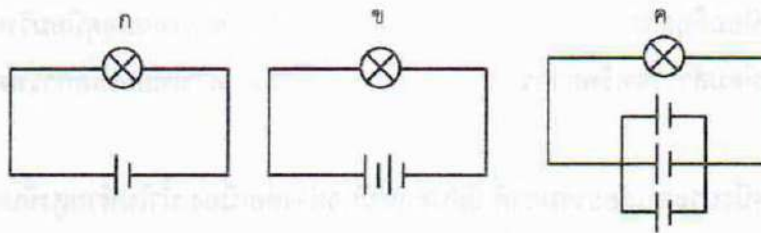
- 1) เพิ่มขนาดเขือก
- 2) เพิ่มความยาวเขือก
- 3) ทำให้เขือกมีความตึงมากขึ้น
- 4) ใช้มือจับที่เขือกบริเวณก้นแก้ว

61. ขณะที่ทุกคนอยู่บนริมแม่น้ำ พื้นที่โล่งแจ้ง และบนท้องฟ้ามีเมฆหนาแน่น ขณะนั้นนักเรียนก็สังเกตเห็นว่าทุกคนมีผมชี้ฟู นักเรียนควรจะทำอย่างไร



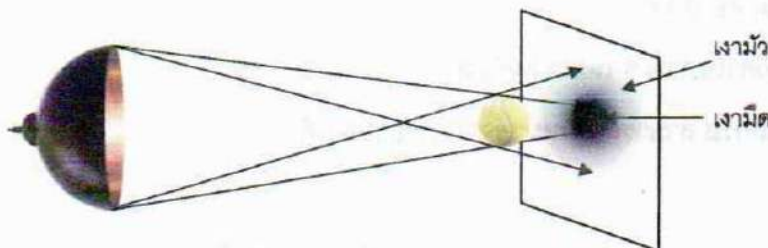
- 1) หลบเข้าไปในที่ร่มและไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยเนื่องจากจะมีพายุที่รุนแรง
- 2) หลบเข้าไปในที่ร่มและไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยเนื่องจากอาจจะเกิดฟ้าผ่าได้
- 3) ไม่มีอะไรเกิดขึ้นเนื่องจากเป็นเพียงปรากฏการณ์ธรรมชาติเมื่ออยู่ใกล้น้ำ
- 4) หลบเข้าไปในที่ร่มเนื่องจากความชื้นในอากาศมีปริมาณมากเนื่องจากกำลังจะมีฝนตก

62. กำหนดให้หลอดไฟฟ้าทุกหลอดมีสมบัติเหมือนกันทุกประการ และกำหนดเซลล์ไฟฟ้าทุกเซลล์มีสมบัติเหมือนกันทุกประการ เมื่อต่อหลอดไฟฟ้าเข้ากับเซลล์ไฟฟ้า ดังภาพ



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) หลอดไฟฟ้า ก, ข และ ค. สว่างเท่ากัน
 - 2) หลอดไฟฟ้า ค สว่างมากที่สุด ส่วนหลอดไฟฟ้า ก และ ข สว่างเท่ากัน
 - 3) หลอดไฟฟ้า ก สว่างเท่ากับหลอดไฟฟ้า ค แต่น้อยกว่าหลอดไฟฟ้า ข
 - 4) หลอดไฟฟ้า ก สว่างเท่ากับหลอดไฟฟ้า ข แต่น้อยกว่าหลอดไฟฟ้า ค
63. ถ้าวันนี้เป็นวันที่เกิดปรากฏการณ์น้ำเกิดซึ่งเป็นปรากฏการณ์ที่ระดับน้ำขึ้นสูงและน้ำลงแตกต่างกันมากที่สุด ปรากฏการณ์นี้เกิดขึ้นสัมพันธ์กับวันใดน้อยที่สุด
- 1) วันลอยกระทง
 - 2) วันวิสาขบูชา
 - 3) วันมาฆบูชา
 - 4) วันที่ 15 ของทุกเดือน
64. จากภาพเป็นการศึกษาเงามืดและเงามัวที่เกิดบนฉาก



ข้อใดต่อไปนี้อธิบายการเกิดเงาได้ถูกต้อง

- 1) ถ้าเลื่อนลูกเทนนิสเข้าใกล้โคมไฟมากขึ้นจะทำให้เงามืดใหญ่ขึ้น
- 2) ถ้าเลื่อนฉากให้ไกลจากลูกเทนนิสมากขึ้นจะเกิดเงามืดที่ใหญ่ขึ้น
- 3) ถ้าเลื่อนโคมไฟเข้าใกล้ลูกเทนนิสมากขึ้นเงามืดจะมีขนาดใหญ่ขึ้น
- 4) ระยะของลูกเทนนิสไม่มีผลต่อเงามืดและเงามัวเนื่องจากลูกเทนนิสมีขนาดเท่าเดิม

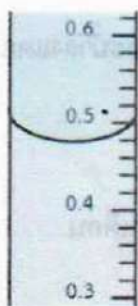
65. “ใช้เก็บข้อมูลที่ต้องการความละเอียด เช่น ระดับน้ำทะเล” จากข้อความนี้เป็นการทำงานของดาวเทียมประเภทใด

- 1) ดาวเทียมสื่อสาร
- 2) ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
- 3) ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
- 4) ดาวเทียมเพื่อการทดลองวิทยาศาสตร์

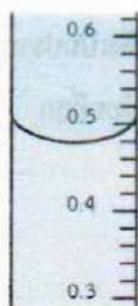
66. “พื้นที่แห่งหนึ่งประสบภัยธรรมชาติ มีฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง น้ำในห้วยสูงขึ้นและน้ำเปลี่ยนเป็นสีดินภูเขา มีต้นไม้ขนาดเล็กไหลมากับน้ำและมีการสั่นสะเทือนของแผ่นดินอยู่เป็นระยะ ๆ” ข้อใดไม่ใช่ภัยธรรมชาติที่เกิดในพื้นที่แห่งนี้

- 1) ดินถล่ม
- 2) แผ่นดินไหว
- 3) น้ำป่าไหลหลาก
- 4) การกัดเซาะชายฝั่ง

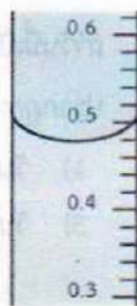
67. พิจารณาภาพการอ่านค่าปริมาตรของเหลวในกระบอกตวงที่บรรจุสารละลายและข้อความต่อไปนี้



ก



ข



ค

- A. ค่าที่อ่านได้ คือ 0.48
- B. วิธีการอ่านค่าในภาพ ข เหมาะสมที่สุด
- C. หน่วย มิลลิกรัม สามารถเป็นหน่วยจากการอ่านค่าได้

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

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

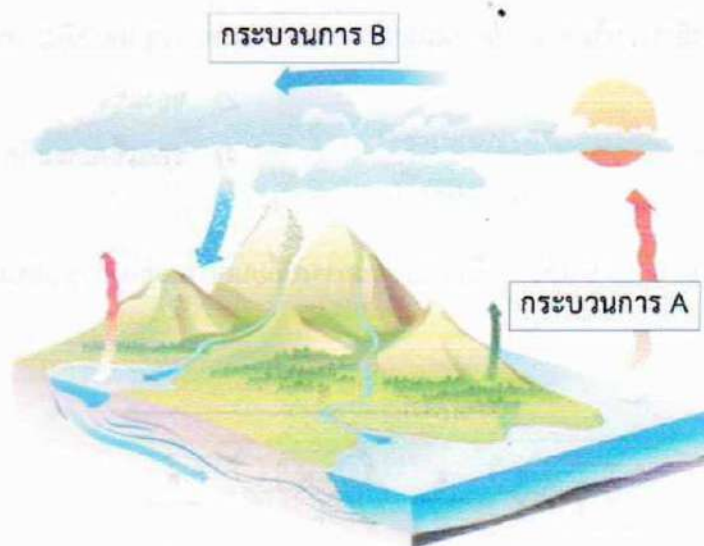
68. พิจารณาภาพ เมื่อเรือกำลังแล่นออกจากชายฝั่งด้วยแรงลม



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) ลมที่พัดพาเรือออกจากชายฝั่ง คือ ลมทะเล
- 2) เหตุการณ์นี้เกิดได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
- 3) อากาศเหนือชายฝั่งมีอุณหภูมิสูงกว่าอากาศเหนือพื้นผิวน้ำทะเล
- 4) ความกดอากาศบริเวณชายฝั่งสูงกว่าความกดอากาศเหนือผิวน้ำทะเล

69. พิจารณาภาพวัฏจักรของสาร ต่อไปนี้



กระบวนการ A และ กระบวนการ B ตรงกับข้อใด ตามลำดับ

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) การระเหย, การควบแน่น | 2) การรวมตัวของน้ำ, การระเหย |
| 3) การระเหย, การเกิดหยาดน้ำฟ้า | 4) การเกิดหยาดน้ำฟ้า, การควบแน่น |

70. ข้อความต่อไปนี้เป็นกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) ภาวะโลกร้อนเป็นปรากฏการณ์ที่โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น
- 2) การเกิดภาวะโลกร้อนส่งผลให้พื้นที่แผ่นน้ำแข็งขั้วโลกลดลง ทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น
- 3) รูโหว่โอโซนเกิดจากแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไปทำลายชั้นโอโซนส่งผลให้โลกมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงขึ้น
- 4) แก๊สเรือนกระจกมีคุณสมบัติดูดกลืนรังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ ทำให้อุณหภูมิอากาศของโลกสูงขึ้น

71. เมื่อนำวัตถุ A, B และ C มาทำการทดสอบความแข็งของวัสดุ โดยนำวัตถุ 2 ชนิดมาขูดกันให้ผลดังตาราง

วัตถุที่ใช้ขูด	ลักษณะของวัตถุที่ถูกขูด		
	A	B	C
A	เกิดรอย	-	ไม่เกิดรอย
B	-	ไม่เกิดรอย	ไม่เกิดรอย
C	เกิดรอย	เกิดรอย	-

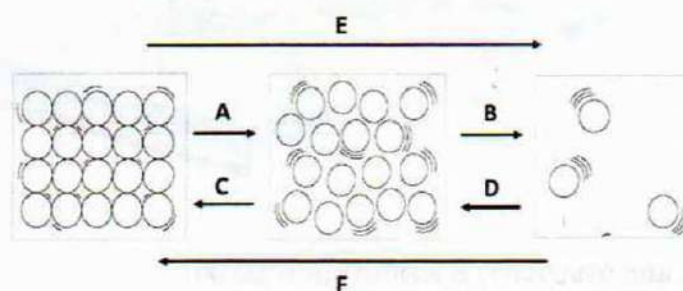
จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดเรียงลำดับความแข็งแรงของวัตถุจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง

- 1) $A > B > C$
- 2) $B > C > A$
- 3) $C > A > B$
- 4) $C > B > A$

72. สสารชนิดหนึ่งมีรูปร่างไม่คงที่ เปลี่ยนแปลงไปตามภาชนะที่บรรจุ แต่มีปริมาตรคงที่ สสารชนิดนี้มีสถานะใด

- 1) แก๊ส
- 2) ของแข็ง
- 3) ของเหลว
- 4) ของแข็งและแก๊ส

73. กำหนดให้ A, B, C, D, E และ F เป็นกระบวนการเปลี่ยนสถานะของสาร แผนภาพแสดงอนุภาคของสารดังรูป



จากแผนภาพปรากฏการณ์ในข้อใดสอดคล้องกับการเปลี่ยนสถานะของสาร

- 1) การเกิดหิมะ เป็นกระบวนการเช่นเดียวกับ C
- 2) การเกิดน้ำค้าง เป็นกระบวนการเช่นเดียวกับ B
- 3) เจลปรับอากาศ เป็นกระบวนการเช่นเดียวกับ E
- 4) การตกผลึกของสารส้ม เป็นกระบวนการเช่นเดียวกับ A

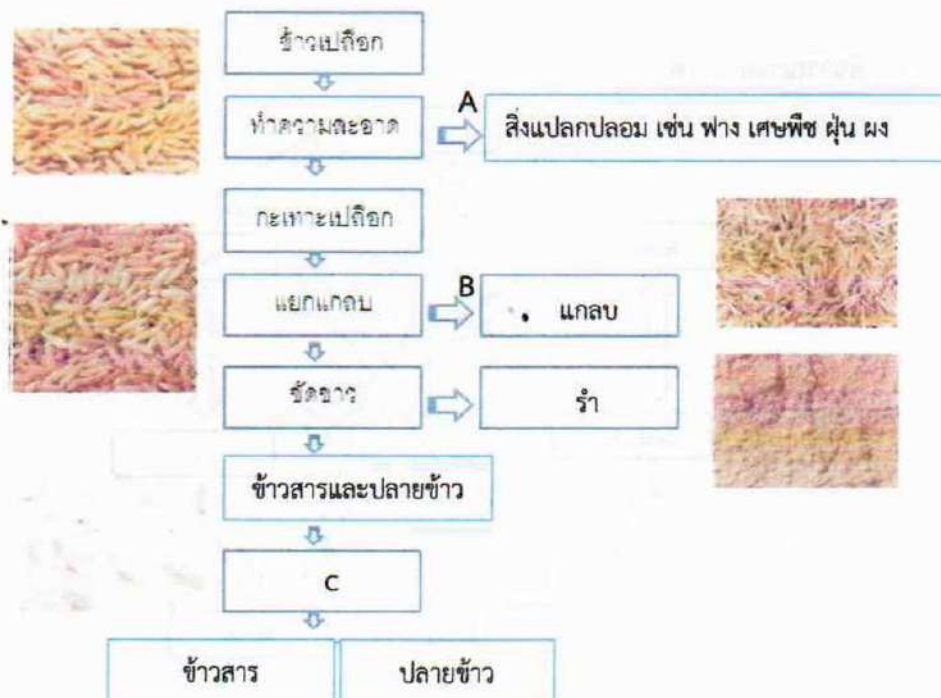
74. พิจารณาการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้

- ก. การไหม้ของใบไม้
- ข. การที่น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง
- ค. การบดของผสมระหว่างน้ำตาลกับเกลือ
- ง. การแยกน้ำด้วยไฟฟ้าจะได้แก๊สไฮโดรเจน (H_2) และแก๊สออกซิเจน (O_2)

ข้อใดที่ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

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

75. พิจารณาขั้นตอนและกระบวนการสีข้าว ดังนี้



กระบวนการสีข้าว ขั้นตอน A , B , C และ D ใช้วิธีการแยกตามข้อใด

	A	B	C
1)	ตะแกรงร่อน	การฟัด	ตะแกรงร่อน
2)	การหยิบออก	การร่อน	การตกตะกอน
3)	การฟัด	การกรอง	การระเหิด
4)	ตะแกรงร่อน	การรินออก	การฟัด

76. เด็กหญิงเอ ทำการสังเกตหิน 4 ก้อนที่ได้มาจากสถานที่เดียวกัน มีลักษณะแตกต่างกันดังนี้

ก้อนที่ 1 มีลักษณะเป็นรูพรุน สีดำ น้ำหนักเบา

ก้อนที่ 2 มีลักษณะเป็นผลึกแก้ว ผิวเรียบ เป็นเงา

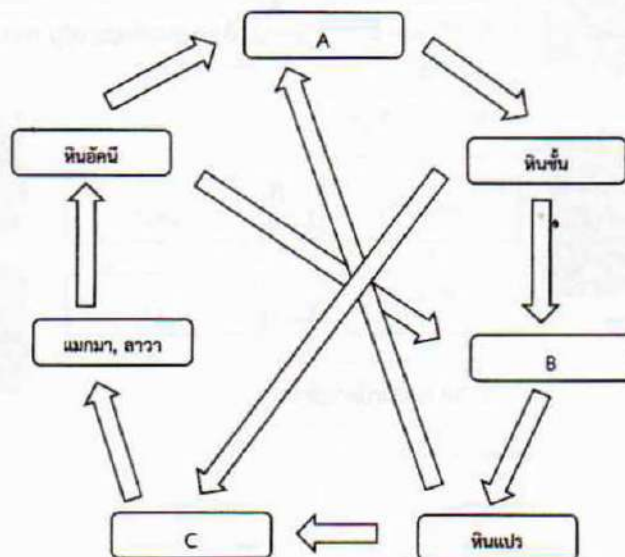
ก้อนที่ 3 เนื้อหินละเอียด เมื่อทุบหินจะแตกตัวตามรอยชั้น

ก้อนที่ 4 เนื้อหินเป็นเม็ดตะกอน พบซากดึกดำบรรพ์ในหิน

ข้อสรุปใดถูกต้อง

- 1) หินก้อนที่ 2 และ 3 เป็นหินประเภทเดียวกัน
- 2) หินก้อนที่ 1 เป็นหินอัคนี หินก้อนที่ 4 เป็นหินแปร
- 3) หินก้อนที่ 2 คือหินออบซิเดียน หินก้อนที่ 4 คือหินชนวน
- 4) หินก้อนที่ 1 และหินก้อนที่ 2 เกิดจากแหล่งกำเนิดเดียวกัน

77. พิจารณาแผนภาพ



A, B และ C คือกระบวนการใด ตามลำดับ

- 1) การสะสมตะกอน การเย็นตัว การแปรสภาพ
- 2) การเย็นตัว การสะสมตะกอน การแปรสภาพ
- 3) การเชื่อมประสานตะกอน การแปรสภาพ การเย็นตัว
- 4) การแปรสภาพ การตกผลึก การเชื่อมประสานตะกอน

78. นักวิทยาศาสตร์ได้ศึกษาส่วนประกอบของดอกไม้ 3 ส่วน ดังนี้

- A. มีรูปร่างคล้ายใบ สีเขียว อยู่บนนอกสุด
- B. มีสีน้ำตาล ๆ ทำหน้าที่ช่วยในการล่อแมลงที่ช่วยผสมเกสร
- C. ส่วนโครงสร้างที่พัฒนามาจากใบ เพื่อทำหน้าที่สร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

จากการศึกษาดังกล่าวชิ้นส่วน A, B และ C คือส่วนใดตามลำดับ

- 1) กลีบดอก กลีบเลี้ยง รังไข่
- 2) กลีบเลี้ยง กลีบดอก รังไข่
- 3) กลีบเลี้ยง รังไข่ กลีบดอก
- 4) รังไข่ กลีบดอก กลีบเลี้ยง

79. ในการผสมต้นถั่วลิ้นเต่า ถ้ากำหนดให้ดอกสีม่วง (P) เป็นลักษณะเด่น ดอกสีขาว (p) เป็นลักษณะด้อย ปรากฏว่า ลูกรุ่นแรกมีดอกสีขาวและดอกสีม่วงอย่างละเท่า ๆ กัน ข้อใดเป็นรูปแบบยีนของต้นพ่อและต้นแม่ของถั่วลิ้นเต่าที่เป็นไปได้มากที่สุด

- 1) Pp x Pp
- 2) PP x Pp
- 3) PP x pp
- 4) Pp x pp

80. กำหนดให้ตารางแสดงลักษณะภายใน และภายนอกของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิดเป็นดังนี้

ชนิดของสัตว์	ลักษณะภายใน และภายนอก		
	อวัยวะที่ใช้หายใจ (ตัวเต็มวัย)	การออกลูก	ผิวหนังปกคลุมลำตัว
A	ปอด และ ผิวหนัง	เป็นไข่มีวุ้นใสหุ้ม	เรียบขึ้น
B	ปอด	เป็นไข่	แห้ง มีเกล็ด
C	เหงือก	เป็นไข่ และเป็นตัว	มีเกล็ด
D	ปอด	เป็นตัว	มีขนเป็นเส้น

กลุ่มสัตว์ในข้อใดตรงกับสิ่งมีชีวิต A, B, C และ D ในตารางตามลำดับ

- 1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์ในกลุ่มปลา สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก สัตว์เลื้อยคลาน
- 2) สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก สัตว์ในกลุ่มปลา
- 3) สัตว์ในกลุ่มปลา สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก
- 4) สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ในกลุ่มปลา สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม

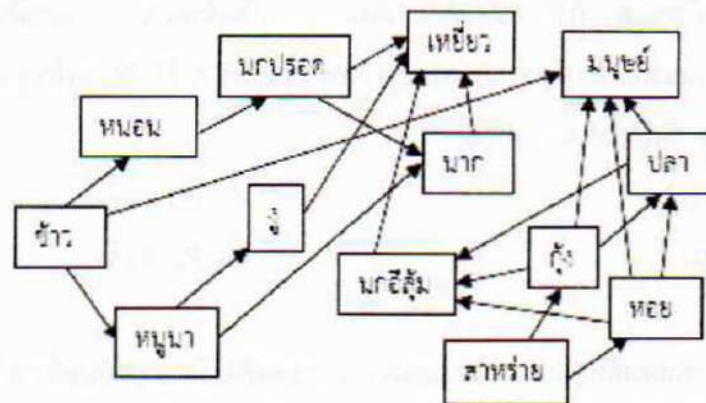
81. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงสร้างและลักษณะที่เหมาะสมของสิ่งมีชีวิตกับแหล่งที่อยู่อาศัย

- 1) เบ็ดมีเท้าที่มีพังผืดระหว่างนิ้ว ช่วยในการว่ายน้ำ
- 2) อุฐมีหนอกไว้สำหรับเก็บสะสมน้ำ เพื่อใช้ในยามขาดแคลน
- 3) หมาป่าข้าวโลกมีใบหูและจมูกสั้น ช่วยลดการระบายความร้อน
- 4) กระบองเพชร มีการลดรูปใบให้มีขนาดเล็ก แห่ลม แข็งคล้ายหนามเพื่อลดการสูญเสียน้ำ

82. ข้อใดกล่าวถึงเอนไซม์เกี่ยวข้องกับการย่อยอาหารได้ถูกต้อง

	ย่อยแป้ง → น้ำตาล	ย่อยโปรตีน → เปปไทด์	ย่อยไขมัน → กรดไขมันและกลีเซอรอล
1)	amylase	pepsin	lipase
2)	maltase	pepsin	น้ำดี
3)	amylase	trypsin	น้ำดี
4)	maltase	trypsin	lipase

83. กำหนดให้ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตเป็นดังแผนภาพ



- เป็นแผนภาพของสายใยอาหาร
- มีผู้บริโภคลำดับสุดท้าย 2 ชนิด
- หากหนอนตายหมด จะทำให้นกปรอดมีจำนวนลดลง
- หากต้นข้าวมีพลังงาน 560 kcal จะได้รับพลังงาน 0.56 kcal
- ข้าวจะพบสารพิษตกค้างมากที่สุด หากนาข้าวแห่งนี้มีการฉีดยาฆ่าแมลง

จากแผนภาพและข้อความที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

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

84. พิจารณาทารางแสดงคะแนนการสอบเข้าศึกษาต่อของโรงเรียนแห่งหนึ่ง

	B	C	D	E	F	G	H	I
2	ลำดับที่	ชื่อ	วิชา					A
3			ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	สังคมศึกษา	
4	1	กุลสตรี	17	15	13	15	17	
5	2	บังอร	18	17	18	11	15	
6	3	นงคราญ	16	18	13	19	16	
7	4	แก้วตา	14	13	14	12	11	
8	5	กัลยาณี	18	14	19	17	14	
9	6	อนงค์	19	12	11	14	19	
10	7	กานดา	17	10	10	13	18	
11	8	ศุภณี	13	18	16	16	12	
12	9	พริ้ง	10	14	17	13	12	
13	10	พินิตา	12	16	12	17	13	

หากผู้ประมวลผลข้อมูลต้องการทราบค่าคะแนนเฉลี่ยรายวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนทั้ง 10 คน จะต้องใช้สูตรคำนวณตามข้อใด

- 1) =SUM(F4:F13)
- 2) =AVERAGE(F4:F13)
- 3) =COUNT(F4:F13)
- 4) =COUNTIF(F4:F13,10)

85. จากภาพการรันโปรแกรมภาษาไพทอน

```
print("สตรียุทธ Pre-test 2566")
a=5
b=10
c=2*(b-a)
print(a,b,c)
```

ข้อใดคือผลลัพธ์

- 1) 5, 10, 10
- 2) 10, 10, 5
- 3) 5 10 10
- 4) 10 10 5