



โรงเรียนศึกษานารี

โครงการทดสอบความพร้อมสำหรับนักเรียนประถมศึกษา (Suksanari Pre ม.1)

ประเภท ห้องเรียนปกติ

วันอาทิตย์ที่ 14 มกราคม พ.ศ.2567 เวลา 08.30 – 10.35 น.

แบบทดสอบชุดที่ 1

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 75 ข้อ รวมทั้งหมด 25 หน้า

ให้เวลาทำแบบทดสอบ 125 นาที แบ่งเป็น 3 รายวิชา ดังนี้

วิชาคณิตศาสตร์	จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 1 – 25)	เวลา 08.30 – 09.15 น.
วิชาภาษาไทย	จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 26 – 50)	เวลา 09.15 – 09.55 น.
วิชาสังคมศึกษา	จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 51 – 75)	เวลา 09.55 – 10.35 น.

2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จากตัวเลือก 1) 2) 3) หรือ 4) โดยใช้ดินสอ 2B ระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบแผ่นเดียวให้ครบทุกข้อ

วิธีตอบ ถ้านักเรียนเลือกคำตอบตัวเลือกที่ 2) ให้ระบายคำตอบตามตัวอย่าง ดังนี้

① ● ③ ④

3. ถ้าระบายคำตอบแล้ว ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาดก่อน แล้วจึงระบายคำตอบใหม่ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิดโดยเด็ดขาด

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารของโรงเรียนศึกษานารี

อนุญาตให้เผยแพร่ได้



1. กำหนดให้ a, b, c และ d เป็นจำนวนนับใด ๆ

ถ้า $a > b > c > d$ แล้วข้อใดมีค่ามากที่สุด

1) $a\frac{c}{b}$

2) $d\frac{b}{a}$

3) $b\frac{d}{c}$

4) $c\frac{d}{a}$

2. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

อุทยานแห่งชาติภูกระดึงเป็นหนึ่งในแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงมากที่สุดในประเทศไทย ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านศรีฐาน ต.ศรีฐาน อ.ภูกระดึง จ.เลย รหัสไปรษณีย์ 42180 โดยได้รับการจัดตั้งเป็นอุทยานแห่งชาติในปี พ.ศ. 2502 ครอบคลุมพื้นที่ 348.13 ตารางกิโลเมตร (217,576 ไร่) ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินทรายยอดตัด โดยมีที่ราบบนยอดภูกระดึง ประมาณ 60 ตารางกิโลเมตร (37,500 ไร่) มีความสูงอยู่ระหว่าง 400 – 1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล จุดสูงสุดอยู่ที่บริเวณคอกเมยมีความสูง 1,316 เมตร

ข้อมูลจาก <https://portal.dnp.go.th/p/nationalpark>

ถ้าใช้ความรู้ในการหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อยเพื่อเติมประโยคต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

- ❶ อุทยานแห่งชาติภูกระดึง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านศรีฐาน ต.ศรีฐาน อ.ภูกระดึง จ.เลย รหัสไปรษณีย์ (ก) _____
- ❷ อุทยานแห่งชาติภูกระดึง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ (ข) _____ ไร่
- ❸ จุดสูงสุดอยู่ที่บริเวณคอกเมย มีความสูงประมาณ (ค) _____ เมตร

แล้ว ก, ข และ ค เท่ากับข้อใด ตามลำดับ

1) 42200, 217,600 และ 1,300

2) 42200, 217,500 และ 1,400

3) 42180, 217,600 และ 1,300

4) 42180, 217,500 และ 1,400



3. กำหนดให้ Δ , $\otimes$ และ $\square$ แทนจำนวนนับใด ๆ

$$\Delta + 320,000 = 640,000$$

$$\Delta \times \square = 960,000$$

$$\otimes - \square = 788,997$$

แล้วค่าของ $\otimes \div \square + \Delta$ เท่ากับข้อใด

- | | |
|------------|------------|
| 1) 580,000 | 2) 581,000 |
| 3) 582,000 | 4) 583,000 |
4. ไบหม่อนมีเงิน 90,000 บาท ราคาโทรศัพท์มือถือเป็นสองเท่าของราคาโน้ตบุ๊ก ราคาโน้ตบุ๊กเป็นครึ่งหนึ่งของราคาโทรทัศน์ ราคาโทรทัศน์แพงกว่าราคาเครื่องฟอกอากาศ 15,000 บาท และเครื่องฟอกอากาศราคา 12,990 บาท ถ้าไบหม่อนต้องการซื้อของทุกอย่างแล้วไบหม่อนจะเหลือเงินเท่ากับข้อใด
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 6,045 บาท | 2) 7,035 บาท |
| 3) 8,065 บาท | 4) 9,075 บาท |
5. ร้านค้าแห่งหนึ่งติดป้ายราคาพัสดมไว้สูงกว่าต้นทุน 25% แต่ถ้าลูกค้าซื้อเงินสดทางร้านจะลดให้ 15% ต่อมาเมื่อลูกค้ามาซื้อพัสดมด้วยเงินสดเป็นจำนวนเงิน 850 บาทแล้วราคาต้นทุนของพัสดมเท่ากับข้อใด
- | | |
|------------|------------|
| 1) 650 บาท | 2) 700 บาท |
| 3) 750 บาท | 4) 800 บาท |



6. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านกว้าง 12 เซนติเมตร และมีพื้นที่เป็น $\frac{2}{3}$ ของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ซึ่งมีฐานยาว 39 เซนติเมตร สูง 24 เซนติเมตร แล้วความยาวของเส้นรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปนี้ยาวเท่ากับข้อใด
- 1) 38 เซนติเมตร 2) 56 เซนติเมตร
3) 76 เซนติเมตร 4) 98 เซนติเมตร
7. นางสาวลูกศรมีถังน้ำใบหนึ่ง โดยมีน้ำในถังเป็น $\frac{5}{14}$ ของถัง จากนั้นเติมน้ำอีก 24 ลิตร ทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้นอีก $\frac{4}{7}$ ของถัง ถ้านางสาวลูกศรต้องการเติมน้ำให้เต็มถังพอดีแล้วจะต้องเติมน้ำเพิ่มเท่ากับข้อใด
- 1) 3 ลิตร 2) 6 ลิตร
3) 14 ลิตร 4) 42 ลิตร
8. ตะกั่วบัดกรีหนัก 500 กรัม ประกอบด้วยดีบุก 65% และตะกั่ว 35% โดยน้ำหนัก ถ้าต้องการหลอมใหม่ให้ตะกั่วบัดกรีมีส่วนประกอบของดีบุก 75% และตะกั่ว 25% โดยน้ำหนัก จะต้องเติมดีบุกเข้าไปอีกเท่ากับข้อใด
- 1) 100 กรัม 2) 150 กรัม
3) 200 กรัม 4) 250 กรัม



9. นพณาโทรหาเพื่อน 3 คน ซึ่งเพื่อนแต่ละคนอาศัยอยู่คนละประเทศ โดยเครือข่ายโทรศัพท์ที่นพณาใช้คิดค่าบริการสำหรับโทรออกต่างประเทศ ดังนี้

ประเทศปลายทาง จีน, ฮองกง, มาเลเซีย, สิงคโปร์, เกาหลีใต้, อินเดีย	ประเทศปลายทาง ลาว, กัมพูชา, เมียนมาร์, เวียดนาม	ประเทศปลายทาง เยอรมนี, สหราชอาณาจักร, ญี่ปุ่น, ฝรั่งเศส
1.54 บาท/นาที	2.78 บาท/นาที	3.71 บาท/นาที
หมายเหตุ คัดค่าบริการเมื่อเริ่มสนทนา โดยเศษของนาที คิดเป็น 1 นาที		

ถ้านพณาเสียค่าบริการสำหรับโทรหาเพื่อนที่อยู่ประเทศสิงคโปร์ เวียดนาม และเยอรมนีเป็นเงิน 12.32 บาท, 16.68 บาท และ 37.10 บาท ตามลำดับ แล้วนพณาใช้บริการโทรทั้งหมดมากที่สุดเท่ากับข้อใด

- 1) 18 นาที
- 2) 20 นาที
- 3) 22 นาที
- 4) 24 นาที

10. การแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนแห่งหนึ่ง แบ่งนักเรียนออกเป็น 3 สี ได้แก่ สีแดง สีเขียว และสีฟ้า โดยมีอัตราส่วนจำนวนเหรียญทองของแต่ละสี ดังนี้

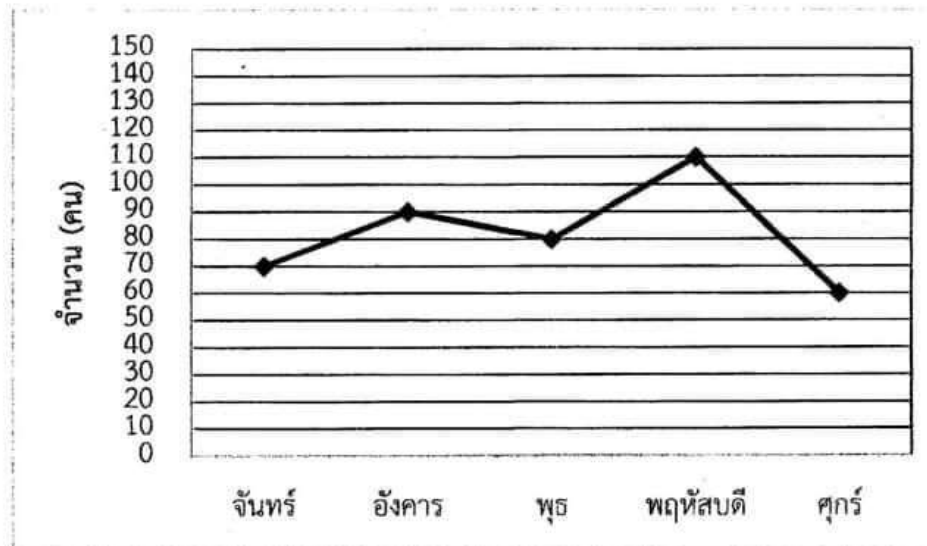
- อัตราส่วนจำนวนเหรียญทองของสีแดงต่อสีเขียว เท่ากับ 2 : 3
- อัตราส่วนจำนวนเหรียญทองของสีแดงต่อสีฟ้า เท่ากับ 6 : 5

ถ้าสีเขียวได้เหรียญทอง 18 เหรียญ แล้วข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) สีแดงได้เหรียญทองมากกว่าสีฟ้า 2 เหรียญ
- 2) สีแดงได้เหรียญทองน้อยกว่าสีฟ้า 2 เหรียญ
- 3) สีแดงได้เหรียญทองมากกว่าสีฟ้า 5 เหรียญ
- 4) สีแดงได้เหรียญทองน้อยกว่าสีฟ้า 5 เหรียญ

11. บริษัทแห่งหนึ่งทำการสำรวจจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงานเพื่อวางแผนการผลิตสินค้าในสัปดาห์หน้า ดังข้อมูลต่อไปนี้

กราฟแสดงจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงานในแต่ละวัน



ข้อมูลการผลิต : พนักงาน 1 คน สามารถผลิตสินค้าได้ 10 ชิ้น ในเวลา 1 วัน

ถ้ามียอดสั่งสินค้าจำนวน 5,050 ชิ้น และบริษัทมีเวลาผลิตสินค้าวันจันทร์ถึงวันศุกร์เพียง 1 สัปดาห์ แล้วบริษัทยังขาดสินค้าอีกจำนวนเท่ากับข้อใดจึงจะครบตามยอดสั่งสินค้า

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 890 ชิ้น | 2) 950 ชิ้น |
| 3) 1,050 ชิ้น | 4) 1,100 ชิ้น |

12. ร้านป่าแอมตลาดพลูขายปลา ไก่ และเป็ด โดยปลา 1 ตัว หนัก 700 กรัม

ไก่ 1 ตัว หนัก 1 กิโลกรัม 6 ซีด และเป็ด 1 ตัว หนัก 1 กิโลกรัม 3 ซีด

ถ้าสายชลต้องการซื้อเป็ดจำนวน 2 ตัว ซื้อไก่จำนวน 1 ตัว และซื้อปลาจำนวน 3 ตัว แล้วสายชลซื้อของจากร้านป่าแอมตลาดพลูน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับข้อใด

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 4.6 กิโลกรัม | 2) 7.6 กิโลกรัม |
| 3) 8.3 กิโลกรัม | 4) 9.3 กิโลกรัม |

13. ตารางเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 โรงเรียนศึกษานารี แสดงดังนี้

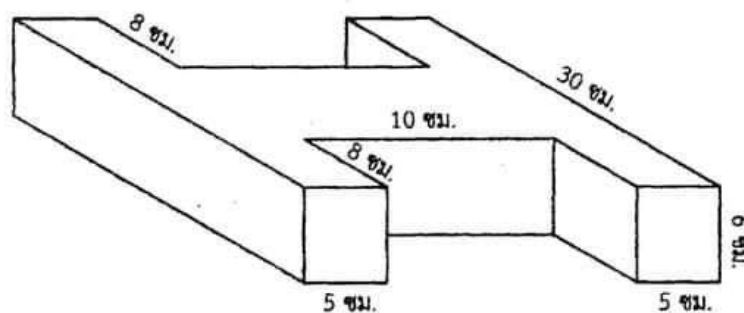
ตารางเรียน ชั้น ม.1/2 ภาคเรียนที่ 2/2566 สำหรับแผนการเรียนที่ 5									
คาบที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
เวลา	08.30 – 09.15	09.15 – 10.00	10.00 – 10.45	10.45 – 11.30	11.30 – 12.15	12.15 – 13.00	13.00 – 13.45	13.45 – 14.30	14.30 – 15.15
จันทร์	แนะแนว	คณิตฯ	วิทย์ 1	พัก	อังกฤษ	ไทย	เพิ่มเติม	วิทย์ 1	ศิลปะ
อังคาร	สังคมฯ	ประชุม	สังคมฯ		วิทย์ 1	วิทย์ 1	ไทย	คณิตฯ	วิทย์ 4
พุธ	นาฏศิลป์	คณิตฯ	เนตรนารี		เพิ่มเติม	อังกฤษ	วิทย์ 3	วิทย์ 3	สังคม
พฤหัสบดี	ชุมนุม	วิทย์ 1	คณิตฯ		คณิตฯ	ไทย	พลศึกษา	พลศึกษา	-
ศุกร์	คณิตฯ	คอมฯ	คอมฯ		อังกฤษ	วิทย์ 2	วิทย์ 2	สังคมฯ	-

จากตารางข้างต้น

เวลาทั้งหมดในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ใน 1 สัปดาห์ของนักเรียนห้องนี้เท่ากับข้อใด

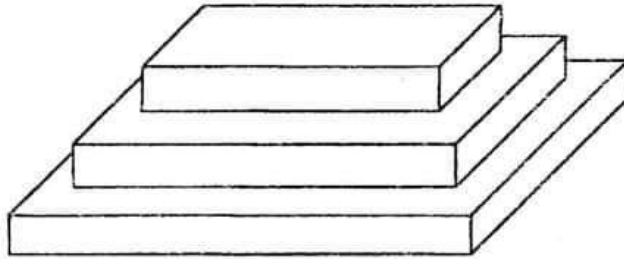
- 1) 3 ชั่วโมง 45 นาที
- 2) 4 ชั่วโมง 30 นาที
- 3) 5 ชั่วโมง 15 นาที
- 4) 6 ชั่วโมง

14. รูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้ มีปริมาตรเท่ากับข้อใด



- 1) 2,120 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) 2,640 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3) 3,120 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 4) 3,640 ลูกบาศก์เซนติเมตร

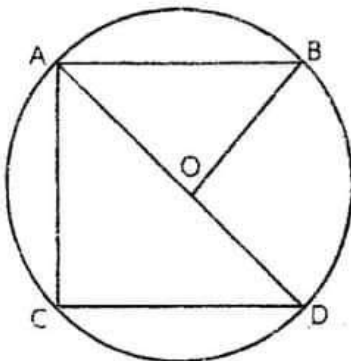
15. โรงเรียนศึกษานารีต้องการสร้างฐานปูนเพื่อเป็นเวที 3 ชั้น ที่มีลักษณะดังรูป



เวทีแต่ละชั้นมีความหนา 25 เซนติเมตร โดยหน้าตัดของฐานชั้นล่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 4 เมตร และด้านยาวยาว 6 เมตร หน้าตัดของฐานชั้นบนมีความยาวของด้านกว้างและด้านยวน้อยกว่าชั้นล่างที่อยู่ติดกันด้านละ 1 เมตร ถ้าช่างปูนคิดค่าก่อสร้างลูกบาศก์เมตรละ 1,500 บาท แล้วโรงเรียนต้องจ่ายค่าก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับข้อใด

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 11,750 บาท | 2) 15,250 บาท |
| 3) 17,250 บาท | 4) 17,625 บาท |

- 16.



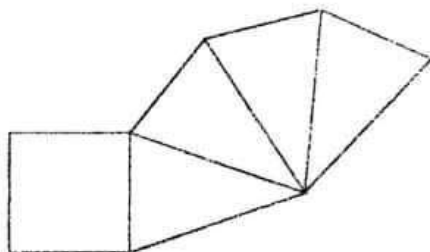
จากรูป วงกลม O มีรัศมียาว 14 หน่วย

โดย ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ถ้า $\overline{AD}$ และ $\overline{BC}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O แล้วบริเวณที่แรเงามีพื้นที่เท่ากับข้อใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 469 ตารางหน่วย | 2) 420 ตารางหน่วย |
| 3) 322 ตารางหน่วย | 4) 224 ตารางหน่วย |

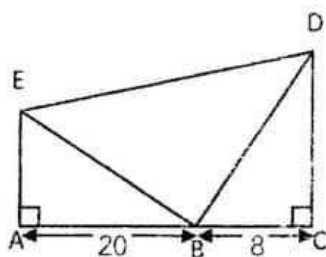
17. จากรูป เป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม | 2) พีระมิดฐานสามเหลี่ยม |
| 3) ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม | 4) ปริซึมฐานสามเหลี่ยม |

18. ถ้ารูปสามเหลี่ยม ABE และรูปสามเหลี่ยม BCD ซ้อนทับกันได้สนิทพอดี

โดยด้าน AB ยาว 20 เซนติเมตร ด้าน BC ยาว 8 เซนติเมตร



แล้วพื้นที่รูปสามเหลี่ยม BDE เท่ากับข้อใด

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) 230 ตารางเซนติเมตร | 2) 232 ตารางเซนติเมตร |
| 3) 240 ตารางเซนติเมตร | 4) 242 ตารางเซนติเมตร |



19. ค่าของ $1 - \frac{2}{1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{5}}}$ เท่ากับข้อใด

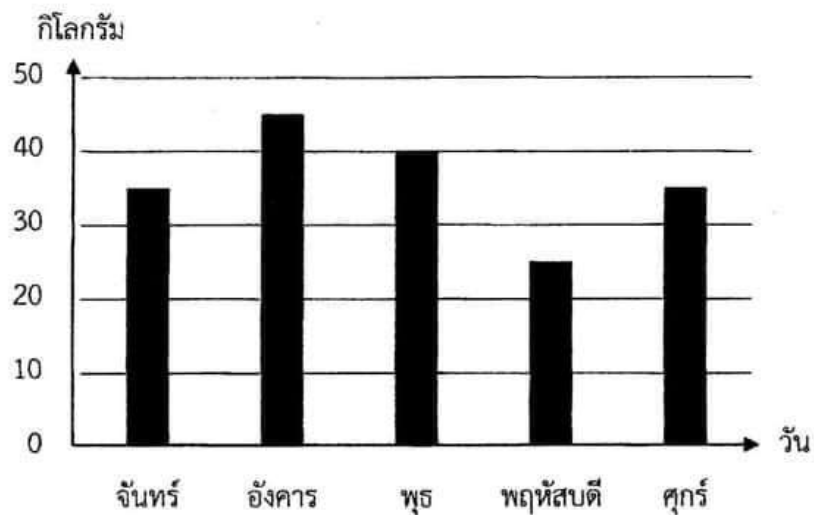
1) $\frac{3}{17}$

2) $\frac{17}{31}$

3) $\frac{31}{17}$

4) $\frac{17}{3}$

20. แผนภูมิแท่งแสดงปริมาณเงาะที่แม่ค้าขายได้ใน 5 วัน ดังนี้



ในวันที่แม่ค้าขายเงาะได้มากที่สุด ขายเงาะได้คิดเป็นปริมาณร้อยละเท่าใดของปริมาณเงาะที่ขายได้ทั้งหมด 5 วัน

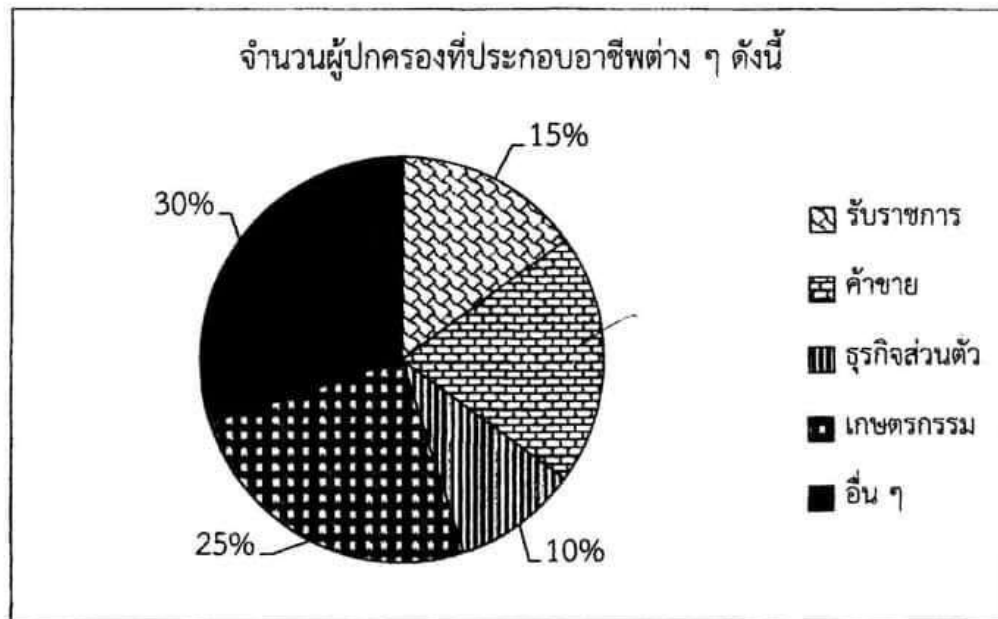
1) ร้อยละ 10

2) ร้อยละ 20

3) ร้อยละ 25

4) ร้อยละ 35

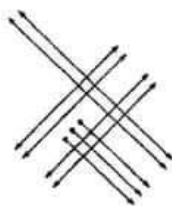
21. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนผู้ปกครองนักเรียนชั้น ป.6 ที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ



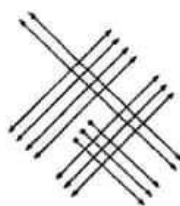
ถ้าจำนวนผู้ปกครองนักเรียนชั้น ป.6 ประกอบอาชีพเกษตรกรรมจำนวน 80 คน
แล้วจำนวนผู้ปกครองนักเรียนชั้น ป.6 ที่ประกอบอาชีพค้าขายมีจำนวนเท่ากับข้อใด

- | | |
|----------|----------|
| 1) 60 คน | 2) 64 คน |
| 3) 80 คน | 4) 96 คน |

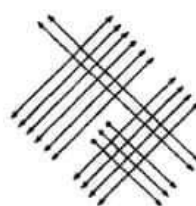
22. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



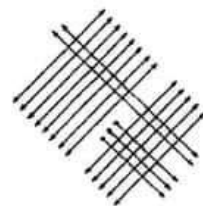
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

แล้วจำนวนจุดตัดของรูปที่ 20 เท่ากับข้อใด

- | | |
|------------|------------|
| 1) 170 จุด | 2) 175 จุด |
| 3) 180 จุด | 4) 185 จุด |



23. กำหนดให้ m , n และ p เป็นจำนวนนับที่สอดคล้องกับแบบรูปต่อไปนี้

แบบรูปที่ 1 2 3 5 8 13 m 34 n

แบบรูปที่ 2 124 123 119 110 94 p 33

แล้วค่าของ $m + n - p$ เท่ากับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 7 | 2) 21 |
| 3) 55 | 4) 69 |

24. ถ้ากำหนดจำนวนเรียงกันดังนี้ $1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, \dots$

แล้วจำนวนที่ 26 เท่ากับข้อใด

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

25. ถ้า ABC เป็นจำนวน 3 หลัก โดยที่ A , B และ C เป็นเลขโดด 1 – 9 และมีคุณสมบัติดังนี้

☞ ABC หารด้วย 5 ลงตัว

☞ ACB เป็นจำนวนคู่

☞ $A + C = B$

☞ $B - C > 1$

แล้ว $A + B + C$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 12 | 2) 13 |
| 3) 15 | 4) 16 |



26. ข้อใดอ่านผิด

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1) รสนิยม อ่านว่า รด - นิ - ยม | 2) สวรรคต อ่านว่า สะ - หวัน - คด |
| 3) ซอมซ่อ อ่านว่า ซอม - ซ่อ | 4) ปราชัย อ่านว่า ปะ - ราช - ไช |

27. ข้อใดอ่านแบ่งวรรคบทประพันธ์ได้ถูกต้องและเหมาะสมกับเนื้อหามากที่สุด

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1) หากใจเจ้า/บริษัทวังม/ผุดผ่อง | ปากเขาที่/ป่าวร้อง/ไม่เสียหาย |
| ดีหรือชั่ว/ตนรู้ตนไป/จนตาย | ไซ้จะคลาย/เสื่อมค่า/ราคาคน |
| 2) หากใจเจ้า/บริษัทวังม/ผุดผ่อง | ปากเขา/ที่ป่าวร้อง/ไม่เสียหาย |
| ดีหรือชั่ว/ตนรู้ตนไป/จนตาย | ไซ้จะคลาย/เสื่อมค่า/ราคาคน |
| 3) หากใจ/เจ้าบริษัทวังม/ผุดผ่อง | ปากเขาที่/ป่าวร้อง/ไม่เสียหาย |
| ดีหรือชั่ว/ตนรู้/ตนไปจนตาย | ไซ้จะคลาย/เสื่อมค่า/ราคาคน |
| 4) หากใจเจ้า/บริษัทวังม/ผุดผ่อง | ปากเขา/ที่ป่าวร้อง/ไม่เสียหาย |
| ดีหรือ/ชั่วตนรู้/ตนไปจนตาย | ไซ้จะ/คลายเสื่อมค่า/ราคาคน |

28. ข้อใดมีคำที่สะกดผิด

- 1) คุณครูอนุญาตให้แบ่งไปเข้าห้องน้ำเพราะสังเกตเห็นสีหน้าแปลก ๆ มานานแล้ว
- 2) ถ้าเป็นคนประหยัคมียัยส์มากจนมีเงินซื้อโน้ตบุ๊กด้วยตนเอง
- 3) คุณแม่ไปแบงก์ตั้งแต่เช้าแล้ว จากนั้นแวะซื้อกล้วยเตียวมาให้ฉัน
- 4) คุณยายทำคุณก็อรร้อยมาก ฉันก็เลยบอกยายว่า “ขอบคุณค่ะ”

29. ใครปฏิบัติถูกต้องตามหลักการเขียนย่อความ

- 1) ไบหม่อนแปลคำราชาศัพท์เพื่อให้เข้าใจง่าย
- 2) ไบปอใช้สรรพนามว่า “ฉัน” ในการย่อความ
- 3) ไบเตยใช้อักษรย่อเพื่อให้ข้อความที่ย่อสั้นลง
- 4) ไบไผ่แปลโคลงโลกนิติให้เป็นร้อยแก้วก่อนแล้วจึงย่อความ

จงอ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 30 และ 31

“มะละกอเป็นผลไม้เพื่อสุขภาพที่มีต้นกำเนิดจากอเมริกากลาง เป็นผลไม้อีกชนิดหนึ่งที่นิยมรับประทานมากด้วยการรับประทานสด ๆ หรือนำมาประกอบอาหาร เช่น ส้มตำ แกงส้ม หรือนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ก็ได้ มะละกอนั้นจัดว่าเป็นไม้ล้มลุกมีประโยชน์มากมาย เป็นทั้งยารักษาโรค เช่น ใช้เป็นยาระบาย ยาขับปัสสาวะ ช่วยรักษาโรคลึกลับปิดเปิด เป็นต้น และยังมีวิตามินและแร่ธาตุที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น วิตามินซี วิตามินเอ วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 วิตามินบี 3 ธาตุแคลเซียม ธาตุโซเดียม ธาตุฟอสฟอรัส ธาตุเหล็ก โปรตีน เป็นต้น แต่มีคำแนะนำเพิ่มเติมว่าไม่ควรรับประทานมะละกอสุกในปริมาณมาก ๆ หรือติดต่อกันเป็นเวลานานเพราะอาจจะทำให้ผิวของคุณเปลี่ยนเป็นสีเหลืองได้”

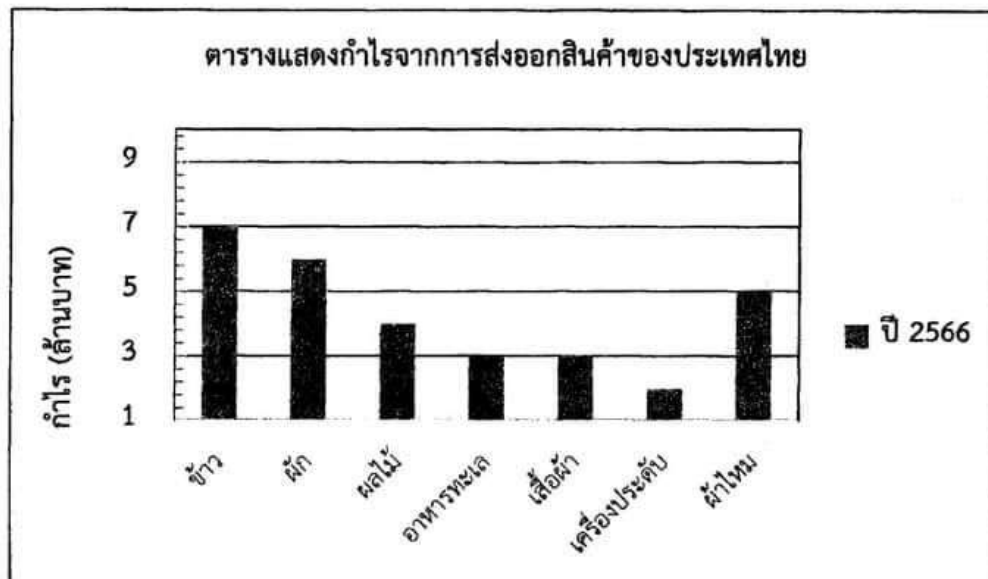
30. ข้อใดเป็นข้อคิดเห็น

- 1) มะละกอเป็นผลไม้เพื่อสุขภาพที่มีต้นกำเนิดจากอเมริกากลาง
- 2) มะละกอนั้นจัดว่าเป็นไม้ล้มลุกมีประโยชน์มากมายเป็นทั้งยารักษาโรค เช่น ใช้เป็นยาระบาย ยาขับปัสสาวะ ช่วยรักษาโรคลึกลับปิดเปิด เป็นต้น
- 3) มีวิตามินและแร่ธาตุที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น วิตามินซี วิตามินเอ วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 วิตามินบี 3 ธาตุแคลเซียม ธาตุโซเดียม ธาตุฟอสฟอรัส ธาตุเหล็ก โปรตีน เป็นต้น
- 4) ไม่ควรรับประทานมะละกอสุกในปริมาณมาก ๆ หรือติดต่อกันเป็นเวลานาน เพราะอาจจะทำให้ผิวของคุณเปลี่ยนเป็นสีเหลืองได้

31. พฤติกรรมของใครแสดงให้เห็นว่าไม่นำความรู้จากการอ่านข้อความข้างต้นไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง

- 1) มีนาไปซื้อมะละกอที่ตลาดทันทีและรับประทานหลังอาหารทุกมื้อเป็นประจำทุกวัน
- 2) ชูใจขับถ่ายไม่ปกติ มักจะท้องผูกเสมอ จึงไปซื้อมะละกอมารับประทานเพื่อช่วยระบาย
- 3) มานีศึกษาประวัติของมะละกอเพิ่มเติมเพราะสงสัยว่ามีในประเทศไทยตั้งแต่สมัยไหน
- 4) ปิติไม่ชอบรับประทานมะละกอโดยเฉพาะมะละกอสุก จึงลองนำมะละกอดิบมาทำแกงส้มเพื่อให้รับประทานง่ายขึ้น

จงใช้แผนภูมิต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 32



32. ข้อใดสรุปข้อมูลจากแผนภูมิข้างต้นได้ถูกต้อง

- 1) กำไรจากการส่งออกมากที่สุดโดยเรียงตามลำดับสามลำดับแรกคือ ข้าว ผ้าไหม ผัก
- 2) สินค้าที่มีกำไรมากที่สุด มีกำไรมากกว่าสินค้าที่มีกำไรน้อยที่สุดอยู่ 4 ล้านบาท
- 3) ผลไม้มีกำไรจากการส่งออกมากเป็นอันดับที่ 4 รองจากผ้าไหม
- 4) อาหารทะเลและเสื้อผ้ามีกำไรแตกต่างกัน

33. น้ำใจเขียนเรียงความ 1 เรื่อง โดยเรียงลำดับโครงเรื่อง ดังนี้

1. รูปร่างลักษณะนกแก้ว
2. ที่อยู่อาศัยของนกแก้ว
3. อาหารของนกแก้ว
4. การสืบพันธุ์นกแก้ว
5. ประโยชน์และโทษของนกแก้ว

จากโครงเรื่องข้างต้นน้ำใจควรตั้งชื่อหัวข้อเรียงความว่าอะไร

- 1) นกที่ฉันรัก
- 2) เสียง สี แห่งนกแก้ว
- 3) เจาะลึกเรื่องนกแก้ว
- 4) สีสันของนกแก้ว



34. ข้อใดไม่ใช่คำขวัญ

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) ล้มแล้วลุก ปลุกใจให้เข้มแข็ง | 2) อาหารถูกใจ บริการไวแน่นอน |
| 3) อุบัติเหตุจะลดได้ ถ้าใส่ใจกฎจราจร | 4) สะอาดกายเจริญวัย สะอาดใจเจริญสุข |

35. “เด็กชายดำรงขอทุนการศึกษาสำหรับศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษา เมื่อมีผู้มามอบทุนการศึกษาให้เด็กชายดำรง เด็กชายดำรงจึงเขียนจดหมายขอบคุณเจ้าของทุนการศึกษา” จากเหตุการณ์ข้างต้นข้อใดใช้ภาษาไม่เหมาะสมในการเขียนจดหมายขอบคุณ

- 1) ตามที่ท่านทราบข่าวว่ากระผม เด็กชายดำรง สนใจดี นักเรียน ป.6/3 โรงเรียนตอนยาสน มีฐานะยากจน พ่อแม่ทิ้งไปไม่สนใจใยดี ต้องอยู่กับยายเพียงลำพัง
- 2) ท่านจึงมอบทุนการศึกษาให้กระผมจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา ทำให้กระผมสามารถศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาได้
- 3) กระผมรู้สึกดีใจและซาบซึ้งในความเมตตาของท่าน ที่ทำให้กระผมมีชีวิตใหม่ มีโอกาสได้ศึกษาต่อเพื่ออนาคตที่ดีในวันข้างหน้า
- 4) จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง กระผมจะตั้งใจเรียนและทำตนเป็นคนดีของสังคมให้สมกับที่ท่านให้โอกาสกระผมมาเพื่อตอบแทนพระคุณของท่าน

36. การดูรายการข่าวผ่านสถานีโทรทัศน์ในข้อใดมีจุดมุ่งหมายในการดูแตกต่างไปจากข้ออื่น

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1) ข่าวสามมิติ | 2) ละครข่าวบันเทิง |
| 3) จับประเด็นข่าวร้อน | 4) เจาะประเด็นข่าวคำ |

37. การกระทำของบุคคลในข้อใดไม่ควรเกิดขึ้นเมื่ออยู่ในที่ประชุม

- 1) ดวงจดบันทึกการประชุมอย่างละเอียด
- 2) ดวามองหน้าของผู้พูดขณะฟังการประชุม
- 3) โดดยกมือขึ้นเพื่อขออนุญาตถามข้อสงสัยหลายครั้ง
- 4) เค้นนำรายงานเข้ามาทำเงียบ ๆ เพื่อไม่รบกวนผู้อื่น



38.

“เจี๊ยบกับจอยโต้เถียงกัน ต่างฝ่ายต่างกล่าวอีกฝ่ายลอกความคิดของตนเอง ในการคิดทำเดินแอโรบิกเพื่อแข่งขันในกิจกรรมกีฬาสีของโรงเรียน จ๊ับแจงซึ่งอยู่คนละสีกับทั้งคู่ได้ยินจึงรับนำเรื่องนี้ไปบอกครูว่าเจี๊ยบลอกความคิดของจอย ครูจึงเรียกจอยมาสอบถามตอนเลิกเรียน เช้าวันถัดมาครูประกาศตัดสินวิธีสีของเจี๊ยบออกจากการแข่งขันเดินแอโรบิก เนื่องจากทำผิดตามที่จอยให้ข้อมูล”

จากเหตุการณ์ข้างต้น การกระทำของจ๊ับแจงและครู ตรงกับสำนวนในข้อใดตามลำดับ

- 1) จ๊ับแจง : ฟังหูไว้หู / ครู : ฟังไม่ได้ศัพท์จับไปกระเดียด
- 2) จ๊ับแจง : ฟังไม่ได้ศัพท์จับไปกระเดียด / ครู : ฟังหูไว้หู
- 3) จ๊ับแจง : ฟังไม่ได้ศัพท์จับไปกระเดียด / ครู : ฟังความข้างเดียว
- 4) จ๊ับแจง : ฟังความข้างเดียว / ครู : ฟังไม่ได้ศัพท์จับไปกระเดียด

39. คำพูดในข้อใดสื่อความหมายว่าให้ความสำคัญกับผู้ฟังมากที่สุด

- 1) การกิจครั้งนี้ไม่สำเร็จแน่นอนถ้าหากไม่มีคุณอยู่ในทีม
- 2) ความสำเร็จครั้งนี้เกิดขึ้นได้จากความร่วมมือของคุณ
- 3) คุณคือคนสำคัญในความสำเร็จของพวกเรา
- 4) คุณคือส่วนหนึ่งของความสำเร็จในการกิจนี้

40. ข้อใดไม่ควรใช้เป็นสถิติในการโต้วาที

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1) เรียนกีฬาดีกว่าเรียนดนตรี | 2) ดูหนังเพลินกว่าฟังเพลง |
| 3) อาหารไทยอร่อยกว่าอาหารจีน | 4) เชื้อฟิ่งแมตีกว่าเชื้อฟิ่งพ่อ |

41. ข้อใดออกเสียงควบกล้ำแท้ทั้งสองพยางค์ทุกคำ

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1) ตรวจตรา ชมิขมัน เผลอไผล | 2) ขวักไขว่ ผลิผลาม ขวนขวาย |
| 3) ทรุดโทรม คลีคลาย กราบกราน | 4) ปลอดโบ่ง ขรุขระ ขาดแคลน |

42. “การประกอบกิจใด ๆ ให้เจริญเป็นผลดีนั้นต้องซื่อสัตย์และอาศัยความพยายามเป็นรากฐานสำคัญ ประกอบกับจะต้องเป็นผู้มีจิตใจเมตตา ไม่เบียดเบียนผู้อื่นและหมั่นประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีด้วย” จากข้อความมีคำสอนทั้งหมดกี่คำ
- 1) 3 คำ
2) 4 คำ
3) 5 คำ
4) 6 คำ
43. คำที่ขีดเส้นใต้ในข้อใดมีความหมายตรงตัว
- 1) เรื่องนี้น่าจะมีคนชักโยยู่เบื้องหลังแน่นอน
2) ฉันชอบกินกล้วยเตี้ยเส้นใหญ่ใส่ผักเยอะ ๆ
3) เธอไม่ต้องมาเล่นละคร ทุกคนรู้ทันเธอหมดแล้ว
4) การเลือกตั้งเพื่อชิงเก้าอี้กำนันของตำบลนี้เป็นไปอย่างดุเดือด
44. ข้อใดเป็นประโยคสามัญ
- 1) งานที่เธอให้ฉันทำเสร็จแล้วนะ
2) บ้านหลังนี้สวยดีแต่ดูวังเวงขอบกล
3) กระทะไฟฟ้ายี่ห้อใหม่ของแม่ใช้ดีมาก
4) ใบสมัครที่กรอกแล้ววางอยู่ในตะกร้าสีขาว
45. สำนวนในข้อใดมีความหมายต่างกัน
- 1) คางคกขึ้นวอ วัวลีมตีน
2) กิ่งกำไ้ทอง ไก่อี้พลอย
3) หัวล้านได้หวี ตาบอดได้แว่น
4) หาเหาใส่หัว แกว่งเท้าหาเสี้ยน
46. ข้อใดมีการเล่นเสียงสัมผัสสระและสัมผัสพยัญชนะอยู่ในวรรคเดียวกัน
- 1) ไม่จำคำพระเจ้า เหย่ไปเข้าภาษาไสย
2) ชมดวงพวงนางแย้ม บานแสล้มแย้มเกสร'
3) แดนดินถิ่นมนุษย์ เสียงดังดุดเพลิงโพล่ง
4) มัสมันแกวกั่วตา หอมยี่หรรร์ร้อนแรง



47. บทประพันธ์ต่อไปนี้ วรรคใดใช้เสียงวรรณยุกต์ท้ายวรรคไม่ถูกต้อง

“ศึกษานารีแห่งนี้ ส่งลูกศิษย์ก้าวไกลสู่สากล	โรงเรียนดิมิซีย่านฝั่งธน รู้ดทนรู้รักษาสามัคคี”
--	--

- | | |
|------------|------------|
| 1) วรรคดับ | 2) วรรครับ |
| 3) วรรครอง | 4) วรรคส่ง |

48. ข้อใดใช้ภาพพจน์ต่างจากข้ออื่น

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1) คุณแม่หนาหนักเพี้ยง | พสุธา |
| 2) ขุนมอญร้อนจ้าวฟาด | ฉาดฉะ |
| 3) ฝูงลิงใหญ่น้อยกระจุก | ชะนีอ้อยอัยร้องหา |
| 4) ค้อนทองเสียงร้องปองเป้ง | เพลินฟังวังเวง |

49. กำหนดคำประพันธ์ต่อไปนี้

ก. ผ่านเวลาผ่านไปต่างกัน

ข. เติบโตมาทุกซุซุขปะปนมี

ค. ไร่เดียวสาไม่เลอะเปื้อนเประสี

ง. เมื่อยามเยาว์มนุษย์เราราวกับผ้า

เมื่อเรียงลำดับคำประพันธ์ให้ถูกต้องตามฉันทลักษณ์ ใจความสำคัญอยู่ที่วรรคใด

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

50.

วัยรุ่นสมัยใหม่เขาใส่ใจในการเรียนฝึกอ่านและฝึกเขียนรู้พากเพียรเรียนวิชาที่มีมารยาทดี
ทั้งวิจิตรอุไรยุคใหม่รู้ภาษาใช้วาจาให้ถูกเคย

จากข้อความข้างต้นเมื่อเรียงให้ถูกต้องตามฉันทลักษณ์จะเป็นคำประพันธ์ชนิดใด

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1) กลอนสุภาพ | 2) กาพย์ยานี 11 |
| 3) กลอนดอกสร้อย | 4) กาพย์สุรางคนางค์ 28 |

51. กำหนดหลักธรรมอริยสัจ 4 ดังนี้

- ก. ทุกข์ : ตัวรู้สึกกังวลใจว่าตนเองจะสอบตกวิชาพระพุทธศาสนา
- ข. สมุทัย : เพราะไม่ตั้งใจเรียนและไม่อ่านหนังสือ
- ค. นิโรธ : ตัวเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมใหม่ โดยตั้งใจเรียนและอ่านหนังสือ
- ง. มรรค : ตัวไม่กังวลใจว่าจะสอบตกวิชาพระพุทธศาสนา

ข้อใดกล่าวถึง หลักธรรมอริยสัจ 4 ไม่ถูกต้อง

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

52. พิธีกรรมใดในประเทศไทยที่ได้รับอิทธิพลจากศาสนาพราหมณ์-ฮินดูและเป็นการให้กำลังใจเกษตรกร

- 1) พิธีบายศรีสู่ขวัญ
- 2) พิธีผูกข้อมือข้อมือ
- 3) พิธีทำขวัญข้าว
- 4) พระราชพิธีพืชมงคลจรดพระนังคัลแรกนาขวัญ

53. แอรินต้องการสอบเข้าศึกษาต่อในโรงเรียนที่ตนเองตั้งเป้าหมายไว้ให้สำเร็จ

แอรินควรปฏิบัติตามหลักธรรมข้อใด

- 1) อธิบาท 4
- 2) พรหมวิหาร 4
- 3) คารวะ 6
- 4) อกุศลมูล 3

54. บัญญัติ 10 ประการ ที่พระเจ้าทรงประทานให้กับคริสต์ศาสนิกชนว่า อย่าลักขโมย

ตรงกับศีล 5 ข้อใดในพระพุทธศาสนา

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



55. ข้อใดกล่าวถึงหลักศรัทธาของศาสนาอิสลามได้ถูกต้อง

- ก. มลาอิกะฮ์คือ ผู้ที่อัลลอฮ์แต่งตั้งให้มาเผยแผ่ศาสนา
- ข. ศาสนทูตคือ ผู้ที่อัลลอฮ์แต่งตั้งให้มาเผยแผ่ศาสนาและสั่งสอนมนุษย์
- ค. เมื่อโลกแตกสลาย ดวงวิญญาณของมนุษย์ทุกดวงจะถูกพิพากษาโดยอัลลอฮ์
- ง. นบีเป็นผู้สร้างและกำหนดสรรพสิ่งบนสภาวะการณ์โลกใบนี้ เช่น ความโชคดี

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

56. “ปณิธาเคราพเชื้อฟิงบิดา มารดาเป็นอย่างดี” จากข้อความข้างต้น ปณิธาปฏิบัติตนตามคุณธรรม และจริยธรรมของพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยในข้อใด

- 1) การวธรรม
- 2) ปัญญาธรรม
- 3) สามัคคีธรรม
- 4) สาราณียธรรม

57. หากบิดามารดาไม่สนับสนุนให้บุตรได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ถือว่าบิดามารดาละเมิดสิทธิเด็กในข้อใด

- 1) สิทธิที่จะมีชีวิต
- 2) สิทธิที่จะมีส่วนร่วม
- 3) สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา
- 4) สิทธิที่จะได้รับการปกป้อง

58. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการทำบัตรประจำตัวประชาชน

- 1) ต้องเป็นบุคคลที่มีสัญชาติไทย
- 2) บัตรมีอายุใช้งานได้ 7 ปี นับตั้งแต่วันออกบัตร
- 3) มีชื่อในทะเบียนบ้าน หรือ ภูมิลำเนาในท้องที่ที่ไปขอมีบัตร
- 4) สามารถทำบัตรได้ตั้งแต่อายุครบ 7 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 70 ปีบริบูรณ์



59. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ คติธรรม

- 1) บิดามารดามีความเมตตากรุณาต่อบุตร
- 2) สรจักษ์เป็นคนมีความซื่อสัตย์ในการดำเนินชีวิต
- 3) ทหารอันเป็นรัฐของชาติต้องมีระเบียบวินัยในตนเอง
- 4) วรโชติทำตามกฎหมายจราจรขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

60. การปฏิบัติตนเกี่ยวกับกฎหมายทะเบียนราษฎรในข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) เจ้าบ้านแจ้งการตายต่อนายทะเบียน ภายใน 24 ชั่วโมง
- 2) เจ้าบ้านต้องแจ้งการย้ายเข้าต่อนายทะเบียน ภายใน 15 วัน
- 3) เจ้าบ้านต้องแจ้งการย้ายออกต่อนายทะเบียน ภายใน 15 วัน
- 4) เจ้าบ้านทำการแจ้งเกิด เมื่อมีการเกิดของคนในบ้าน ภายใน 14 วัน

61. การกระทำใดสอดคล้องกับความหมายของวิชาเศรษฐศาสตร์มากที่สุด

- 1) พิมมา ซื้อนาฬิกาใหม่ เพราะมีคุณภาพดีและความทันสมัย
- 2) มาร์เบล นำเงินฝากธนาคารหลายแห่ง เพื่อเป็นกระจายความเสี่ยง
- 3) อิงโกะ ซื้อโมเดลรถถัง ไปแจกเพื่อนในห้องเพื่อให้เพื่อนเลือกตนเป็นหัวหน้าห้อง
- 4) อ๊ะอาย นำต้นไม้ในชุมชนมาผลิตกระดาษและเก้าอี้ให้พอต่อความต้องการของทุกคน

62.

“ธนาคารแห่งประเทศไทย เป็นองค์กรของรัฐ มีพันธกิจ “มุ่งเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจการเงินที่มีเสถียรภาพ และมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและทั่วถึง” เพื่อเอื้อให้ประชาชนสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น อย่างยั่งยืนในระยะยาว”

ข้อใดไม่ใช่งานหน้าที่ของธนาคารแห่งประเทศไทย

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1) ออกและจัดการธนบัตร | 2) รับฝากและให้กู้ยืมแก่ประชาชน |
| 3) กำกับและตรวจสอบสถาบันการเงิน | 4) กำหนดและดำเนินนโยบายการเงิน |



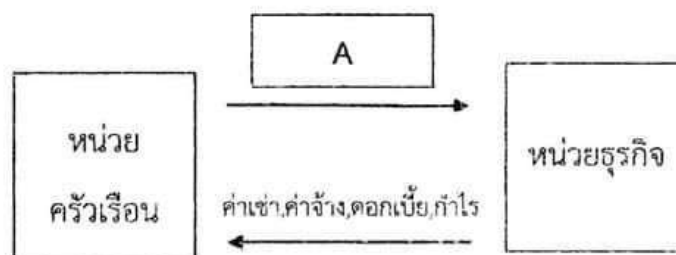
63. ข้อความจากข่าวหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

“ เวลา 09.00 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ร้านจำหน่ายดอกไม้บริเวณหอนาฬิกา เจ้าของร้านกำลังจัดเตรียมดอกกุหลาบที่ลูกค้าสั่งในวันแห่งความรัก หรือวันวาเลนไทน์ ที่จะมีถึงในวันพรุ่งนี้ จากการสอบถามราคาดอกกุหลาบในช่วงนี้ กุหลาบแดงดอกเล็ก จากอยู่ที่ดอกละ 10-15 บาท มาในปีนี้อาจส่งดอกกุหลาบจากสวนขึ้นไปดอกละ 30 บาท หากจัดช่อดอกต้องคิดค่าวัสดุอุปกรณ์ เช่น โป ริบบิ้น การ์ดอวยพร และของประดับ เช่น ตุ๊กตาตัวเล็ก รวมถึงดอกไม้อื่นที่นำมาจัดรวมกับดอกกุหลาบ โดยในหนึ่งช่อนั้นมีดอก กุหลาบ 1 ดอก และมีดอกไม้อื่นด้วย จะขายอยู่ที่ช่อละ 200 บาท จากปีที่แล้วขายอยู่ช่อ ละ 150 บาท ”

จากการวิเคราะห์โดยใช้องค์ความรู้สาระเศรษฐศาสตร์ เหตุใดจึงทำให้ดอกกุหลาบมีราคาแพง

- 1) มีความต้องการดอกกุหลาบสูงขึ้น
- 2) เป็นดอกไม้ที่เติบโตได้ดีในฤดูร้อน
- 3) เกษตรกร ผลิตดอกกุหลาบในปริมาณน้อยลง
- 4) มีการแข่งขันด้านการขายของผู้ผลิตดอกกุหลาบมากขึ้น

64. ให้นักเรียนใช้แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเศรษฐกิจ ในการตอบคำถาม



จากแผนภาพ ควรเติมคำในข้อใดลงในกล่องข้อความ A จึงทำให้แผนภาพสมบูรณ์ถูกต้อง

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1) การบริโภค | 2) การโฆษณา |
| 3) ปัจจัยการผลิต | 4) ต้นทุนค่าเสียโอกาส |

65. การกระทำในข้อใดสอดคล้องกับหลักการ “มีภูมิคุ้มกันในตนเอง” ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมากที่สุด
- 1) สมิงกู้เงินเพื่อมาทำการเกษตรทฤษฎีใหม่
 - 2) พยัคฆ์ขุดสระน้ำในไร่เพื่อใช้ในฤดูแล้ง
 - 3) ราชสีห์ใช้จ่ายอย่างประหยัด ไม่ฟุ่มเฟือย
 - 4) ลีโอ เลือกใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
66. ข้อใดไม่ใช่หลักฐานที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร
- 1) ภาพวาด, ภาพถ่าย
 - 2) พงศาวดาร, วรรณกรรม
 - 3) โบราณสถาน, โบราณวัตถุ
 - 4) จิตรกรรม, สถาปัตยกรรม
67. การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการสถาปนากรุงรัตนโกสินทร์ ควรศึกษาจากแหล่งข้อมูลใด
- 1) วัดพุทธไสยาสน์
 - 2) สนธิสัญญาเบาว์ริง
 - 3) ศิลาจารึกหลักที่ 10
 - 4) สมุดภาพไตรภูมิพระร่วง
68. ข้อใดสะท้อนให้เห็นถึงความเจริญของอาณาจักรสุโขทัยด้านชลประทาน
- 1) สังคโลก
 - 2) สรีดภงส์
 - 3) ตลาดปสาน
 - 4) ถนนพระร่วง
69. ข้อใดกล่าวถึงการปฏิรูปการปกครองในสมัยสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถไม่ถูกต้อง
- 1) เป็นการรวมอำนาจเข้าสู่ศูนย์กลาง
 - 2) เป็นการจัดระเบียบการปกครองหัวเมือง
 - 3) เป็นการแบ่งแยกอำนาจ หน้าที่ของฝ่ายทหารและพลเรือน
 - 4) เป็นการปกครองแบบพ่อปกครองลูก กษัตริย์ดูแลประชาชนอย่างใกล้ชิด

70. ข้อใดไม่ใช่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

- 1) ปฏิรูปราชการแผ่นดินส่วนกลาง โดยการจัดตั้ง กระทรวง
- 2) เป็นกษัตริย์พระองค์แรกสำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ
- 3) ออก พระราชบัญญัติทาส ร.ศ.124 เป็นผลให้ทาสหมดไปจากสังคมไทย
- 4) จัดตั้งหอรัษฎากรพิพัฒน์ เพื่อเก็บรวบรวมภาษีและเงินรายได้ของแผ่นดิน

71. ข้อใดกล่าวถึงประเทศไทยไม่ถูกต้อง

- 1) แม่น้ำสายสำคัญของภาคเหนือ ได้แก่ แม่น้ำปิง, วัง, ยม, น่าน
- 2) ทิศเหนือมีอาณาเขตติดกับประเทศลาวและประเทศเวียดนาม
- 3) ประเทศไทยมีขนาดใหญ่เป็นอันดับ 3 ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รองจากประเทศอินโดนีเซีย
- 4) ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่ของภาคใต้เป็นที่ราบ ประชากรส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพประมงและการท่องเที่ยว

72. ความเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจและเทคโนโลยีก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- 1) ทำให้จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น
- 2) ทำให้นิคมอุตสาหกรรมขยายตัวเพิ่มขึ้น
- 3) ทำให้เกิดการขยายพื้นที่สำหรับภาคเกษตรกรรม
- 4) ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง

73. ภัยพิบัติในข้อใดมักเกิดจากความกดอากาศแตกต่างกัน

- | | |
|------------|------------|
| 1) วาตภัย | 2) สึนามิ |
| 3) อุทกภัย | 4) ภัยแล้ง |



74. ทรัพยากรป่าไม้มีประโยชน์อย่างไร

- 1) เป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว
- 2) เป็นแหล่งอาหารและการประกอบอาชีพ
- 3) เป็นแหล่งต้นน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ
- 4) เป็นแหล่งผลิตผลการเกษตรและปัจจัยส่งเสริมทางเศรษฐกิจ

75. ข้อใดไม่ใช่พลังงานทดแทน

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1) พลังงานลม | 2) พลังงานไต้พิภพ |
| 3) พลังงานถ่านหิน | 4) พลังงานแสงอาทิตย์ |



โรงเรียนศึกษานารี

โครงการทดสอบความพร้อมสำหรับนักเรียนประถมศึกษา (Suksanari Pre ม.1)

ประเภท ห้องเรียนปกติ

วันอาทิตย์ที่ 14 มกราคม 2567 เวลา 10.45 – 12.10 น.

แบบทดสอบชุดที่ 2

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีจำนวน 50 ข้อ รวมทั้งหมด 23 หน้า

ให้เวลาทำแบบทดสอบ 85 นาที แบ่งเป็น 2 รายวิชา ดังนี้

วิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 1 – 25) เวลา 10.45 – 11.30 น.

วิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 26 – 50) เวลา 11.30 – 12.10 น.

2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จากตัวเลือก 1) 2) 3) หรือ 4) โดยใช้ดินสอ 2B ระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบแผ่นเดียวให้ครบทุกข้อ

วิธีตอบ ถ้านักเรียนเลือกคำตอบตัวเลือกที่ 2) ให้ระบายคำตอบตามตัวอย่าง ดังนี้

① ● ③ ④

3. ถ้าระบายคำตอบแล้ว ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ลบคำตอบเดิมให้สะอาดก่อน แล้วจึงระบายคำตอบใหม่ ห้ามใช้น้ำยาลบคำผิดโดยเด็ดขาด

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารของโรงเรียนศึกษานารี

อนุญาตให้เผยแพร่ได้

1. สมมติฐานข้อใดเหมาะสมที่สุด

- ก) ถ้าต้นพริกมีใบสีเขียว ดังนั้น ต้นพริกจัดเป็นพืชใบเลี้ยงคู่
- ข) ถ้าผักกระเฉดเป็นพืชน้ำ ดังนั้น ลำต้นจึงมีนวมสีเขียวเพื่อช่วยในการลอยน้ำได้
- ค) ถ้าต้นกาบหอยแครงดักแมลงเป็นอาหาร ดังนั้น ต้นกาบหอยแครงจัดเป็นผู้บริโภค
- ง) ถ้าแสงมีผลต่อการหุบหรือการบานของดอกบัว ดังนั้น ดอกบัวจะบานเมื่อได้รับแสง
- จ) ถ้าอุณหภูมิมีผลต่อปริมาณวิตามินซีในน้ำส้ม ดังนั้น เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นปริมาณวิตามินซีจะลดลง

1) ก และ ข

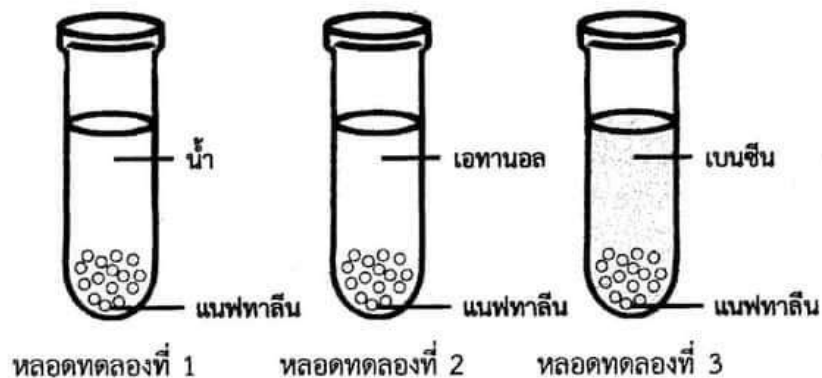
2) ข และ ค

3) ค และ ง

4) ง และ จ

2. พิจารณาการทดลองดังต่อไปนี้

1. ใส่แนฟทาไลน์ลงในหลอดทดลองจำนวน 3 หลอด หลอดละ 1 กรัม
2. เติมน้ำลงไปในหลอดที่ 1 เติเมทานอลลงไปในหลอดที่ 2 และเติมเบนซีนลงไปหลอดที่ 3 หลอดละ 10 cm³
3. จากนั้นทำการเขย่าหลอดทดลองเป็นเวลา 60 วินาที แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงพบว่า การละลายของแนฟทาไลน์ในหลอดทั้งสามแตกต่างกัน



ภาพประกอบการทดลอง

จากการทดลองนี้ข้อใดกำหนดตัวแปรต้นได้ถูกต้อง

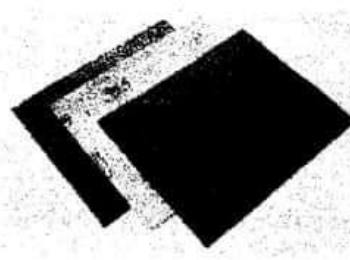
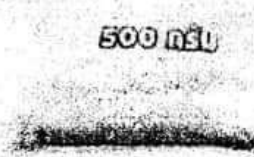
1) ชนิดของตัวละลาย

2) ชนิดของตัวทำละลาย

3) การละลายของแนฟทาไลน์

4) เวลาในการละลายของแนฟทาไลน์

3. กำหนดอุปกรณ์ เพื่อตอบคำถาม

A  เครื่องชั่งสปริง	E  ผ้า	C  กระดาษทราย
D  ไม้บรรทัด	E  ตุ้มน้ำหนัก 500 กรัม	F  น้ำมัน

ในการออกแบบการทดลองหนึ่ง น้องอมยิ้มต้องการเปรียบเทียบแรงเสียดทานระหว่างพื้นผิวที่แตกต่างกัน 2 ชนิด น้องอมยิ้มต้องเลือกอุปกรณ์ใดบ้างเพื่อใช้ในการทดลอง จึงจะเหมาะสมและสามารถทำการทดลองได้สำเร็จ

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

4. ครอบครัวหนึ่ง พ่อมีดั่งหนูมาจากครอบครัวที่สืบทอดการมีดั่งหนูทุกรุ่น ส่วนแม่ไม่มีดั่งหนู มาจากครอบครัวที่ถ่ายทอดการไม่มีดั่งหนูทุกรุ่นเช่นกัน ลูกคนแรกของพ่อแม่คู่นี้มีดั่งหนู ผลการวิเคราะห์ลักษณะพันธุกรรมของครอบครัวนี้ ข้อใดถูกต้อง

- 1) การไม่มีดั่งหนูเป็นลักษณะด้อย จึงไม่ถ่ายทอดไปสู่ลูก
- 2) ถ้าครอบครัวนี้มีลูกคนที่ 2 ลูกจะไม่มีดั่งหนูเหมือนแม่
- 3) การมีดั่งหนูเป็นลักษณะเด่น จึงมักปรากฏให้เห็นในรุ่นลูก
- 4) การมีดั่งหนูเป็นลักษณะเด่น จึงถ่ายทอดเฉพาะลักษณะเด่นไปสู่ลูก



5. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ และตอบคำถาม

นายมีชัยทดลองปลูกและสังเกตการติดผลของต้นมะละกอที่ผลิตดอกที่มีลักษณะแตกต่างกัน 3 แบบ โดยมะละกอหนึ่งต้นจะสามารถผลิตดอกได้เพียงชนิดเดียวเท่านั้น คือ ต้นที่มีเฉพาะดอกเพศผู้ ต้นที่มีเฉพาะดอกเพศเมีย หรือต้นที่มีทั้งเพศผู้และเพศเมียในดอกเดียวกัน

ต้นมะละกอ	การปลูก	การติดผล
ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ A	ปลูกแยกในที่ปิด	พบผลมะละกอ
	ปลูกรวมตามธรรมชาติ	พบผลมะละกอ
ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ B	ปลูกแยกในที่ปิด	ไม่พบผลมะละกอ
	ปลูกรวมตามธรรมชาติ	พบผลมะละกอ
ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ C	ปลูกแยกในที่ปิด	ไม่พบผลมะละกอ
	ปลูกรวมตามธรรมชาติ	ไม่พบผลมะละกอ

ข้อใดถูกต้อง

	ต้นมะละกอ	รูปแบบของต้นมะละกอ
1)	ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ A	ต้นที่มีเฉพาะดอกเพศเมีย
2)	ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ B	ต้นที่มีทั้งเพศผู้และเพศเมียในดอกเดียวกัน
3)	ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ C	ต้นที่มีเฉพาะดอกเพศผู้
4)	ต้นมะละกอที่มีลักษณะดอกแบบ B, C	ต้นที่มีทั้งเพศผู้และเพศเมียในดอกเดียวกัน

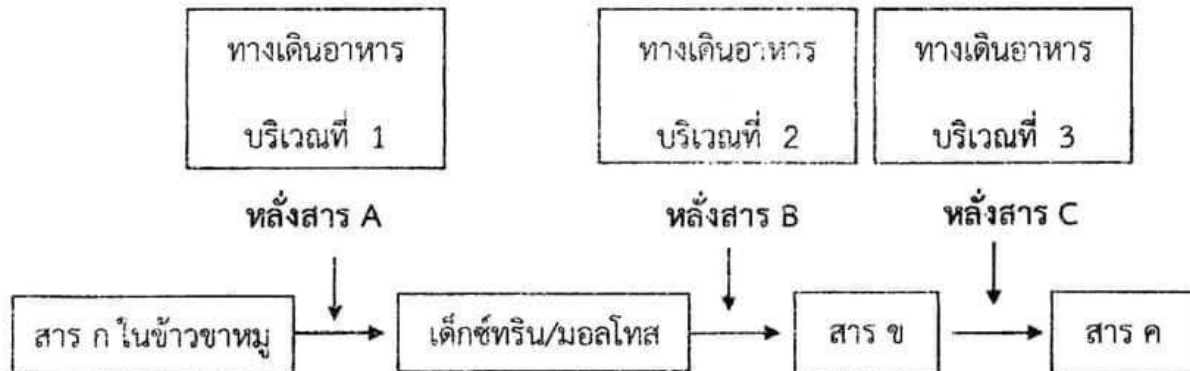
6. พิจารณาข้อมูลแสดงสมบัติของวัตถุทั้ง 4 ชนิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ชนิดของวัตถุ	A	B	C	D
ความแข็ง		✓	✓	✓
ความเหนียว	✓	✓	✓	✓
ความยืดหยุ่น	✓			
การนำไฟฟ้า		✓		✓
การนำความร้อน		✓		✓

ข้อใดถูกต้อง

- วัสดุ C เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำชุดดำน้ำ
- วัสดุ D เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำรองเท้าบูท
- วัสดุ A เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำยางรถยนต์
- วัสดุ B เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำกระทะหรือหม้อที่ต้องโดนความร้อน

7. นักวิทยาศาสตร์วิเคราะห์ข้าวขามูที่รับประทานเข้าไป พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงสารอาหารชนิดหนึ่งเกิดขึ้นที่ทางเดินอาหารบริเวณต่าง ๆ ซึ่งเขียนแสดงเป็นแผนผังได้ดังนี้



สาร ค จะถูกดูดซึมไปใช้ต่อไป จากข้อมูลดังกล่าว เนื้อหมูและไขมันจากขาหมูจะถูกย่อยด้วย เอนไซม์ที่บริเวณใดของทางเดินอาหาร

	เนื้อหมู	ไขมันจากขาหมู
1)	บริเวณที่ 2	บริเวณที่ 3
2)	บริเวณที่ 2	บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3
3)	บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3	บริเวณที่ 2
4)	บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3	บริเวณที่ 3

8. พิจารณาเหตุการณ์ต่อไปนี้

A : นำก้อนถ่านมาบดจนกลายเป็นผงละเอียด

B : การสูกของมะม่วง ทำให้มะม่วงมีรสชาติที่หวานขึ้น

C : เมื่อเปิดฝาขวดน้ำหอม กลิ่นน้ำหอมแพร่กระจายไปทั่วห้อง

D : วางถ้วยใส่น้ำหวานในช่องแช่แข็ง แล้วน้ำหวานเปลี่ยนเป็นน้ำแข็ง

E : วางถ้วยใส่น้ำปูนใสทิ้งไว้ในอากาศ แล้วน้ำปูนใสเปลี่ยนเป็นสีชมพู

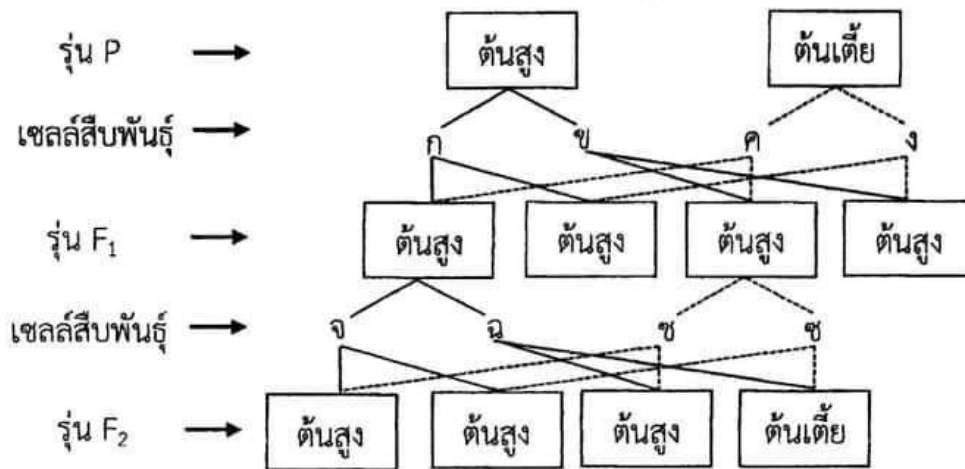
F : เติมน้ำตาลทรายลงในน้ำ แล้วน้ำตาลทรายและน้ำเปลี่ยนเป็นน้ำเชื่อม

G : กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ทำให้ได้แก๊สที่ใช้ในการหายใจของสัตว์

ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้สารมีการจัดเรียงตัวของอะตอมใหม่

- 1) AC และ G 2) BE และ G
3) ADE และ F 4) BCEF และ G

9. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของพืชชนิดหนึ่ง



ถ้ากำหนดให้ T แทน ยีนที่ควบคุมลักษณะต้นสูง และ t แทน ยีนที่ควบคุมลักษณะต้นเตี้ย

- จีโนไทป์ของพืชต้นสูงในรุ่น P และ รุ่น F₁ เหมือนกัน
- จีโนไทป์ของพืชต้นเตี้ยในรุ่น P และ รุ่น F₂ เหมือนกัน
- หากพืชที่ในรุ่น F₂ มีทั้งหมด 32 ต้น จะเป็นพืชต้นสูงประมาณ 8 ต้น
- เซลล์สืบพันธุ์ ก และ ค มีรูปแบบของยีนที่แตกต่างกัน

ข้อใดถูกต้อง

- 1) AC
- 2) BD
- 3) BCD
- 4) ABC

10. เมื่อศึกษาเซลล์ของสิ่งมีชีวิตด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบว่าเซลล์ A, B และ C มีโครงสร้างดังตาราง

เซลล์	โครงสร้าง		
	นิวเคลียส	คลอโรพลาสต์	ผนังเซลล์
A	✓	✓	✓
B	✓	X	X
C	X	X	✓

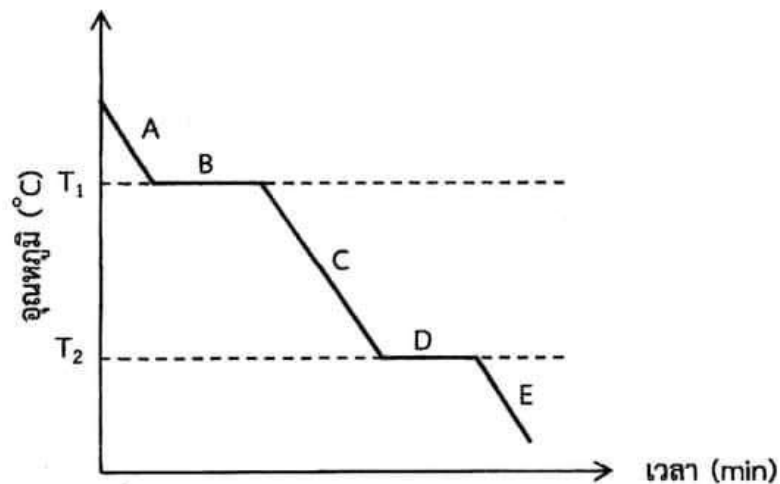
กำหนดให้ ✓ = มีโครงสร้าง

X = ไม่มีโครงสร้าง

A, B และ C ตรงกับสิ่งมีชีวิตในข้อใด

	A	B	C
1)	กล้วยไม้	แมว	แบคทีเรีย
2)	แบคทีเรีย	แมงมุม	ผักตบชวา
3)	เห็ดหูหนู	ช้าง	แบคทีเรีย
4)	มะม่วง	แบคทีเรีย	สิงโต

11. ทดลองลดอุณหภูมิของแก๊สชนิดหนึ่งและบันทึกอุณหภูมิของสารที่เวลาต่าง ๆ แล้วนำมาเขียนแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับเวลาได้ดังกราฟ



จากข้อมูล ข้อใดไม่ถูกต้อง

ตัวเลือก	ข้อความ
1)	แก๊สชนิดนี้มีจุดเดือด T_1 และมีจุดหลอมเหลว T_2
2)	ในช่วง A สารจะมีการเรียงตัวของอนุภาคอยู่ห่างกันมากที่สุด
3)	ในช่วง E สารมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคมากกว่าในช่วง C
4)	ในช่วง B สารมีการเปลี่ยนการจัดเรียงอนุภาคจากแบบที่ 1 ไปเป็นแบบที่ 2 ดังภาพ แบบที่ 1 แบบที่ 2



12. ตารางบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของสารที่เกิดขึ้นในกิจกรรมต่าง ๆ เป็นดังนี้

กิจกรรมที่	การกระทำและผลที่ได้
1	วางน้ำแข็งแห้งไว้ในจานเปล่า แล้วมีแก๊สเกิดขึ้น
2	ผสมน้ำอัญชันกับน้ำมะนาว แล้วได้น้ำอัญชันมะนาวที่มีสีม่วง
3	วางจานที่มีอาหารทิ้งไว้ในอากาศ เมื่อเวลาผ่านไปพบว่าอาหารมีการเน่าเสีย
4	การใส่เกลือลงไปลงในน้ำ เม็ดเกลือหายไป ได้ของเหลวใส ไม่มีสี
5	วางกระดาษสีขาวยิ่งไว้ในอากาศกลายเป็นสีน้ำตาลอ่อน

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้องทั้งหมดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสารในแต่ละกิจกรรม

	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3	กิจกรรมที่ 4	กิจกรรมที่ 5
1)	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
2)	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
3)	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
4)	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี



13. ตารางแสดงการละลายของสารในตัวทำละลายชนิดต่างๆ เป็นดังนี้

สาร	การละลายในตัวทำละลาย	
	น้ำ	อะซิโตน
แนฟทาลีน	×	✓
แคลเซียมคาร์บอเนต	×	×
กรดซิตริก	✓	✓
น้ำตาล	✓	×

กำหนดให้ ✓ = ละลาย × = ไม่ละลาย

ถ้าต้องการแยกสารผสมโดยใช้ตัวทำละลายและการกรอง ข้อใดไม่สามารถใช้ตัวทำละลายและการกรองแยกสารผสม 2 ชนิดออกจากกันได้

	สารผสม	ตัวทำละลาย
1)	แคลเซียมคาร์บอเนตและกรดซิตริก	น้ำ
2)	แนฟทาลีนและน้ำตาล	น้ำ
3)	แนฟทาลีนและกรดซิตริก	อะซิโตน
4)	แคลเซียมคาร์บอเนตและแนฟทาลีน	อะซิโตน

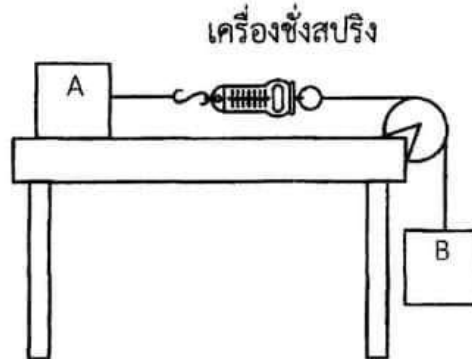
14. ต้องการทำการทดลองเพื่อตรวจสอบชนิดประจุไฟฟ้าของวัตถุ A B และ C โดยนำวัตถุแต่ละชิ้นมาเข้าใกล้กันให้ผลดังตาราง

วัตถุที่นำมาใกล้กัน		ผลที่เกิดขึ้น
ชิ้นที่ 1	ชิ้นที่ 2	
A	B	เกิดแรงดูด
A	C	เกิดแรงดูด
B	C	เกิดแรงดูด

ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับผลการทดลองนี้

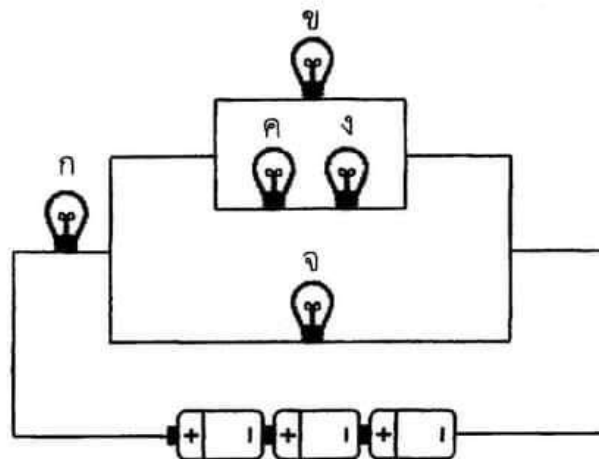
- วัตถุ A เป็นบวก วัตถุ B และ C เป็นลบ
- วัตถุ A เป็นบวก วัตถุ B เป็นลบ และวัตถุ C เป็นกลาง
- วัตถุทั้ง 3 ชิ้นมีประจุชนิดเดียวกัน โดยอาจเป็น บวก ลบ หรือ กลาง ทั้ง 3 ชิ้น
- วัตถุทั้ง 3 ชิ้นเป็น บวก ลบ และกลาง แต่ไม่สามารถระบุประจุของแต่ละชิ้นได้

15. วัตถุ A และ Bหนัก 6 นิวตัน ทำจากวัสดุเดียวกันและมีลักษณะเหมือนกันทุกประการนำมาผูกโยงด้วยเชือกเบาและคล้องผ่านรอก ปรากฏว่าทั้งระบบอยู่นิ่ง ดังภาพ



ข้อใดกล่าวผิด

- 1) เครื่องชั่งสปริงอ่านค่าได้ 6 นิวตัน
 - 2) แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ B มีค่าเท่ากับศูนย์
 - 3) แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ A และ B มีค่าไม่เท่ากัน
 - 4) เกิดแรงเสียดทานขนาด 6 นิวตันกระทำต่อวัตถุ A
16. กำหนดวงจรไฟฟ้าดังแผนภาพ

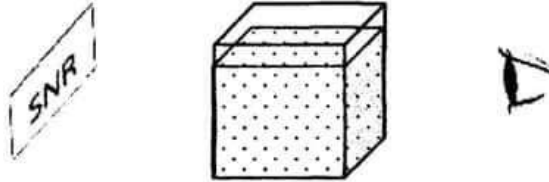


สถานการณ์ในข้อใดที่มีผลทำให้หลอดไฟ ง สว่างขึ้นมากที่สุด

- 1) หลอดไฟ ค ขาด
- 2) หลอดไฟ จ ขาด
- 3) หลอดไฟ ก และ ค ขาด
- 4) หลอดไฟ ข และ จ ขาด



17. ทำการทดลองมองตัวอักษร SNR ผ่านสารที่บรรจุในภาชนะแก้วใส ดังภาพ



โดยเปลี่ยนชนิดสารแล้วเห็นภาพตัวอักษรต่างกัน ดังนี้

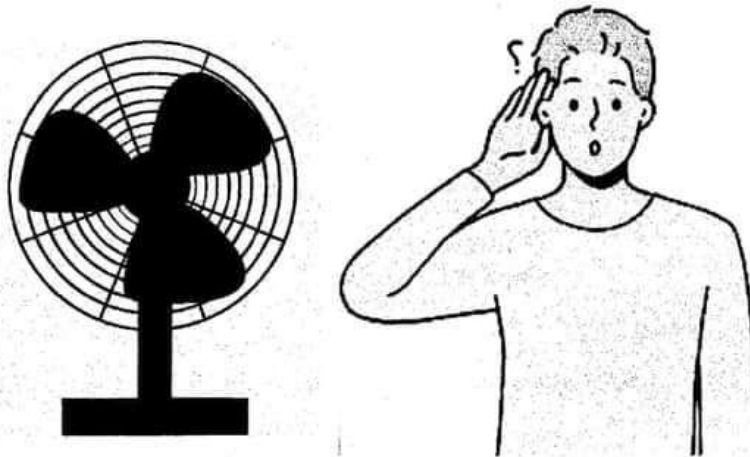
สาร A	สาร B	สาร C
	SNR	

ข้อใดถูกต้อง

- 1) สาร A และ B เป็นวัตถุโปร่งใส
 - 2) สาร A และ C เป็นวัตถุทึบแสง
 - 3) ถ้านำสาร B ไปบังแสงแดดจะไม่เกิดเงา
 - 4) ถ้านำสาร C ไปบังแสงแดดจะเกิดเงามัว
18. หินชนิดหนึ่งเกิดจากการเย็นตัวของแมกมา ถูกแรงดันจากภูเขาไฟดันพุ่งขึ้นไปบนอากาศ และเย็นตัวอย่างรวดเร็ว มีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ เพราะมีรูพรุน จากข้อมูลหินชนิดนี้คือ หินในข้อใด
- 1) หินออบซิเดียน
 - 2) หินแกรนิต
 - 3) หินพัมมิช
 - 4) หินโรโอไลต์

19. กำหนดสถานการณ์ดังต่อไปนี้

พัดลมเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้หลักการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล แต่ในบางครั้งอาจมีการสูญเสียพลังงานในรูปพลังงานเสียงได้ โดยปุ่มบนพัดลมแสดงถึงค่าต่าง ๆ เช่น ① หมายถึงปิด และ ② ถึง ③ หมายถึงระดับความแรงลม ใจดีสังเกตว่าขณะใช้พัดลมที่ระดับต่างกันจะเกิดเสียงที่มีความห้วนแหลมต่างกัน จึงทำการทดลองฟังเสียงพัดลมปุ่ม ① ถึง ③ โดยยืนฟังที่ระยะห่างเดิม

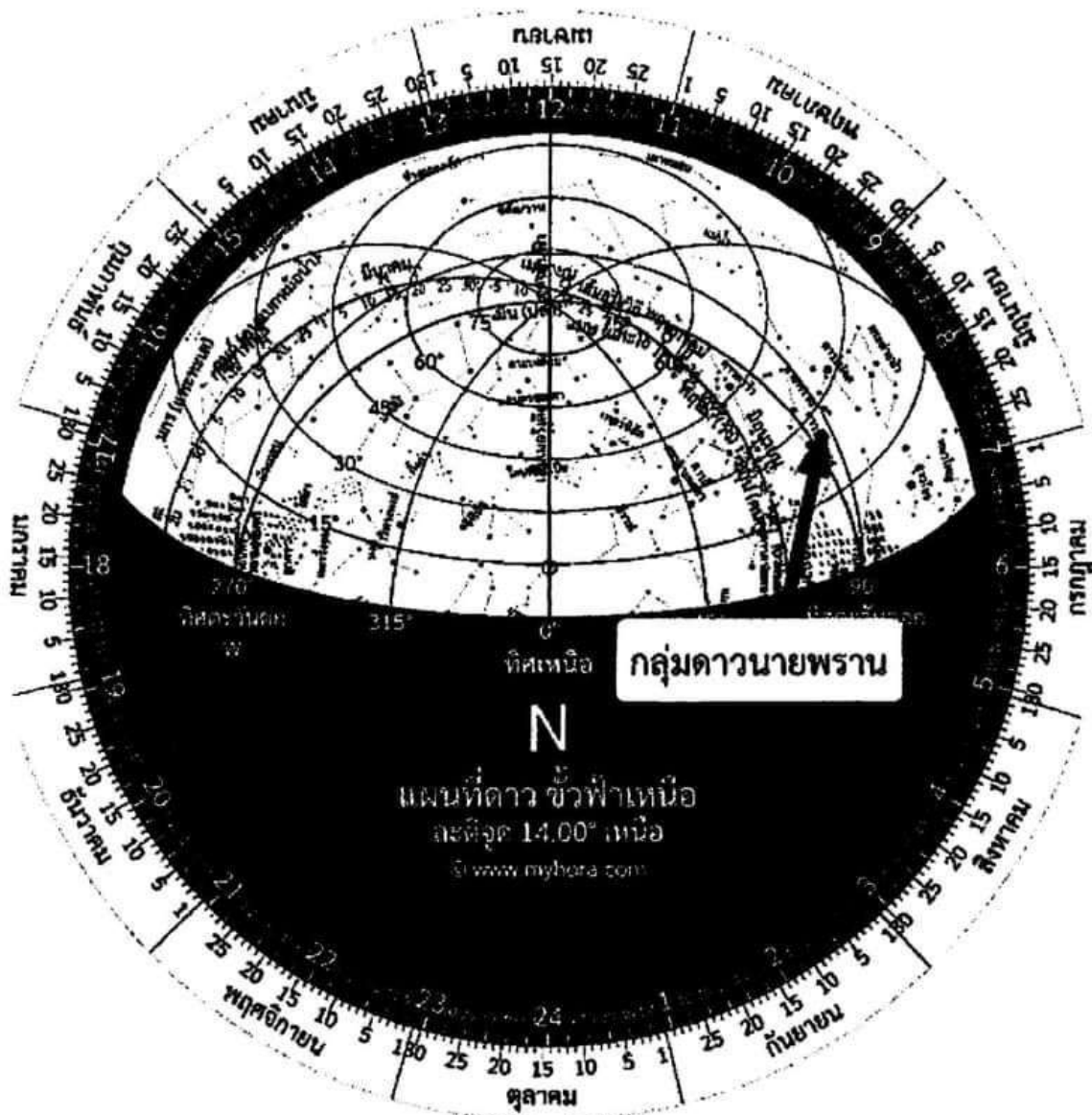


ข้อใดระบุการสรุปผลการทดลองได้ถูกต้องที่สุด

- 1) เสียงพัดลมแต่ละระดับมีความถี่ต่างกัน โดยเรียงลำดับความถี่เสียงจากสูงไปต่ำได้คือ ปุ่ม ① ② และ ③
- 2) เสียงพัดลมแต่ละระดับมีความถี่ต่างกัน โดยเรียงลำดับความถี่เสียงจากสูงไปต่ำได้คือ ปุ่ม ③ ② และ ①
- 3) เสียงพัดลมแต่ละระดับมีความถี่เท่ากันแต่ความดังต่างกัน โดยเรียงลำดับจากเสียงดังไปเสียงค่อย ได้คือปุ่ม ③ ② และ ①
- 4) เสียงพัดลมแต่ละปุ่มมีความถี่และความดังเท่ากันเท่ากัน



20. แผนที่ดาว แสดงท้องฟ้าของวันที่ 30 พฤศจิกายน เวลา 21:00 น. ใช้ตอบคำถามข้อ 20



- ก. กลุ่มดาวนายพราน ณ ตำแหน่งดังภาพ มีมุมทิศและมุมเงยประมาณเท่าใด
ข. เราจะเห็นท้องฟ้าเหมือนในแผนที่อีกครั้ง ในเวลาหกโมงเย็นของวันใด

ข้อ	ก	ข
1)	มุมทิศ 0 องศา มุมเงย 30 องศา	วันที่ 14 กรกฎาคม
2)	มุมทิศ 90 องศา มุมเงย 30 องศา	วันที่ 14 มกราคม
3)	มุมทิศ 90 องศา มุมเงย 60 องศา	วันที่ 14 มกราคม
4)	มุมทิศ 180 องศา มุมเงย 90 องศา	วันที่ 14 กรกฎาคม



21. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

- 1) ปรากฏการณ์น้ำขึ้นน้ำลง เกิดจากแรงดึงดูดระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์
- 2) จันทรุปราคาเกิดจากการที่ดวงจันทร์เคลื่อนไปบังดวงอาทิตย์ เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดในช่วงเวลากลางวัน
- 3) ในแต่ละวัน ช่วงเวลากลางวันและกลางคืนจะยาวนานไม่เท่ากัน เป็นผลมาจากการที่แกนหมุนของโลกเอียง
- 4) ฤดูกาลของแต่ละประเทศจะแบ่งเป็น 4 ฤดูกาล ได้แก่ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง ฤดูหนาว และฤดูใบไม้ผลิ

22. การเกิดฝนดาวตก เป็นผลมาจากข้อใด

- 1) ดาวหางที่โคจรมาใกล้โลก
- 2) เศษหินและฝุ่นในอวกาศ
- 3) ดาวเคราะห์น้อย
- 4) อุกกาบาต

23. ข้อมูลที่ได้จากการใช้ประโยชน์ของดาวเทียม 2 ดวงดังตาราง

ดาวเทียม	ข้อมูลที่ได้
X	ภาพถ่ายแสดงความหนาแน่นของเมฆ ลักษณะของพายุ อุณหภูมิของพื้นผิวโลก และชั้นบรรยากาศ
Y	ภาพถ่ายแสดงสภาพป่าไม้ สภาพและปริมาณของแหล่งน้ำ และลักษณะภูมิประเทศ

จากข้อมูลที่ได้ X และ Y คือดาวเทียมประเภทใด ตามลำดับ

- 1) ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา และดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
- 2) ดาวเทียมสำรวจอวกาศ และดาวเทียมสำรวจพื้นโลก
- 3) ดาวเทียมดาราศาสตร์ และดาวเทียมกำหนดตำแหน่ง
- 4) ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา และดาวเทียมกำหนดตำแหน่ง



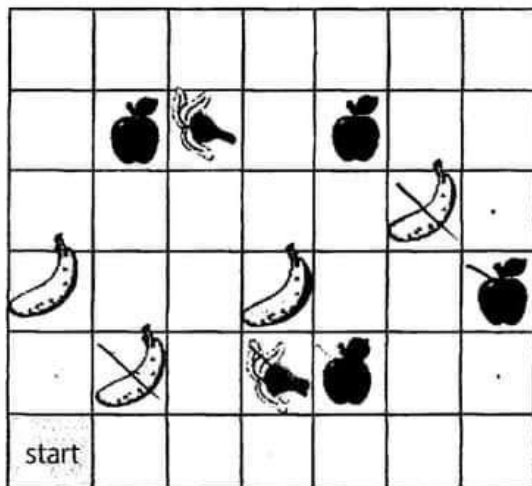
24. ในการใช้โปรแกรม Scratch เขียนคำสั่งเพื่อใช้ตัดสินผลการเรียนจากคะแนนเก็บรวมกับคะแนนสอบ ได้ชุดคำสั่งดังภาพ



เมื่อกรอกคะแนนเก็บและคะแนนสอบของนักเรียนคนใดต่อไปนี้ แล้วจะแสดงผลการเรียนเป็นเกรด B

- 1) เจไดได้คะแนนเก็บ 25 คะแนน และคะแนนสอบ 15 คะแนน
- 2) เจตีได้คะแนนเก็บ 15 คะแนน และคะแนนสอบ 10 คะแนน
- 3) เจปิงได้คะแนนเก็บ 26 คะแนน และคะแนนสอบ 16 คะแนน
- 4) เจแปนได้คะแนนเก็บ 20 คะแนน และคะแนนสอบ 10 คะแนน

25. ในการเล่นเกมกินผลไม้ดังแผนภาพ ถ้าผู้เล่นเริ่มเดินจากจุด start และถ้าผ่านช่องใดจะกินผลไม้ชนิดใด กำหนดให้เดิน ขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา รวม 10 ช่องและผลไม้แต่ละชนิดมีคะแนนดังต่อไปนี้



กินกล้วย  ได้ 1 คะแนน

กินแอปเปิ้ล  ได้ 3 คะแนน

กินเปลือกกล้วย  ได้ -1 คะแนน

การออกแบบรหัสคำสั่งการเคลื่อนที่ของผู้เล่นในข้อใด ทำให้ได้คะแนนน้อยที่สุด

- 1) ขึ้น 4 ช่อง ขวา 5 ช่อง ลง 1 ช่อง
- 2) ขวา 4 ช่อง ขึ้น 4 ช่อง ขวา 1 ช่อง ลง 1 ช่อง
- 3) ขึ้น 1 ช่อง ขวา 6 ช่อง ขึ้น 2 ช่อง ซ้าย 1 ช่อง
- 4) ขึ้น 1 ช่อง ขวา 4 ช่อง ขึ้น 3 ช่อง ซ้าย 2 ช่อง

**Part I : Conversation****26. Situation:** At school

A: I heard you won two scholarships to study in Ireland.

B: Yes, I did. _____

A: Nicky told me in Biology class. Congratulations!

- 1) How did you know that?
- 2) Who did you get it from?
- 3) Why did you tell me about that?
- 4) Which organization gave you scholarships?

27. Situation: On the subway

Max: Excuse me, how do I get to SoHo on the subway?

Bob: Go to the subway station at Grand Central – 42nd Street. Take line 6 towards Brooklyn Bridge - City Hall. Get off at Spring Street.

Max: _____

Bob: OK. Take line 6 from Grand Central - 42nd Street to Spring Street.

Max: OK. And then?

Bob: Then you can walk to the restaurant.

Max: Where is it?

Bob: Come out of the subway on Spring Street. Go straight on for about 80 yards and the restaurant is on the right. It's called Balthazar.

Max: OK, thanks. See you later.

Bob: And don't get lost.

- 1) Can I help you?
- 2) What am I doing here?
- 3) Could you say that again?
- 4) What have I done so far?



28. **Situation:** At the restaurant

Customer: Excuse me, we haven't got a salmon salad.

Waiter: _____

Customer: Thank you.

- 1) We apologize for serving the wrong salad.
- 2) I'm afraid, you haven't ordered this one yet.
- 3) All salad dishes are only served with raw salmon.
- 4) Please give me a moment to check in the kitchen.

29. **Situation:** A tourist is asking for directions from Suda.

A tourist: Excuse me, could you please tell me the way to Wat Arun?

Suda: _____ I hope you'll enjoy visiting there.

A tourist: Thank you very much.

Suda: Don't mention it.

- 1) I'm sorry, I'm in a hurry.
- 2) Certainly, take the small red bus for fifteen minutes.
- 3) Sure, you can ask the police and tell me the direction.
- 4) I have one idea. I'm not familiar with the way to Wat Arun.

30. **Situation:** At the station

A: How was the journey?

B: It's terrible. The train left 30 minutes late.

A: Oh, no! But _____

B: No, I didn't. There were no free seats. I had to stand.

- 1) can I sit here?
- 2) any seat for me?
- 3) may I stand here?
- 4) did you get a good seat?

31. **Situation:** At the hotel

Clerk: Good morning, sir. How can I help you?

Frank: Good morning, _____

Clerk: Yes, a single or double?

Frank: A double, please. Well! How much is a double room?

Clerk: That's 1,500 baht a night.

Frank: All right, I'll stay one night. Here is 1,500 baht.

Clerk: Thank you, sir. Here's the key.

- 1) what time is check out time?
- 2) have you got a vacant room?
- 3) may I have a look at the room, please?
- 4) can I have a wake up call at 6 o' clock, please?

Part II : Vocabulary

32. I've just realized that _____ is my most favorite subject because it's enjoyable to read stories and imagine what happened in the past.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) history | 2) biology |
| 3) geography | 4) technology |

33. If you need an emergency laundry service, we offer a quick pick up service for you at your location.

Which word has the similar meaning of the underlined word?

- | | |
|------------|-------------|
| 1) express | 2) deliver |
| 3) collect | 4) find out |

34. The shows were very _____ because the main actor's performance could make me awake all the time.

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) boring | 2) exciting |
| 3) annoying | 4) exhausting |



- ## Part IV : Reading



Read the passage and choose the best answer (45)

It lives in Africa, usually by the water. It has a bulky body on stumpy legs, an enormous head, a short tail, and four toes on each foot. Each toe has a nail-like hoof. It eats short grass and water plants. Young ones can swim. Old ones can't swim - they are too heavy. It can walk underwater.

45. The following text is written about _____.

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1) Ostrich | 2) Hippopotamus |
| 3) Rhinoceros | 4) Wild Water Buffalo |

Read the passage and choose the correct answer (46)

The number of visitors to Chiang Mai dropped to 3.9 million people last year compared to 5.6 million people before the Covid-19 pandemic in 2019, according to data from the social enterprise Visit Chiang Mai.

46. If compare between the number of visitors before the COVID-19 pandemic and the year before, how many percentages had the number of visitors decreased?

- | | |
|----------|----------|
| 1) 59.90 | 2) 70.60 |
| 3) 69.64 | 4) 71.96 |

Look at the following sign and choose the best answer (47)

This sign is hanging in front of Sally's house.

Visitors are not allowed after 12.00 am.

47. What does this sign mean?

- 1) You can visit her after 12.00 am.
- 2) You can visit her before 12.00 am.
- 3) Your visit is possible after 12.00 am.
- 4) You can visit her anytime but before 12.00 am.



Read the passage and choose the best answer (48)

The Valley of Waves water park is Sun City's legendary hub for all kinds of water fun. The main attraction is the Roaring Lagoon – a 6 500 square metre wave pool with hydraulic mechanisms that generate waves of nearly 2 metres high every 90 seconds. The valley of waves offers a great retreat from the heat. You can relax at a pool or partake on an adventure and enjoy all the water slides and rides.

Source: <https://pilanesbergnationalparks.com/activities/valley-of-waves/>

48. When is the best time to visit?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) Autumn | 2) Spring |
| 3) Winter | 4) Summer |

Read the passage and choose the best answer (49)

There are many healthy foods to eat to get the vitamins and minerals needed. For example, vitamin A is found in milk and helps keep the body healthy; Vitamin C is found in oranges and other vegetables, which is good for blood, teeth, healing, and the brain. Iron is needed for the blood and is available in red meat, poultry, fish, and leafy vegetables. These are just a few of the minerals and vitamins that keep a person healthy.

49. Tony's blood is not good, which food should he eat?

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1) Potato and fat | 2) Milk and yogurt |
| 3) Pasta and bone | 4) Fruit and leafy vegetables |



50. Max has no time enough to cook before going to work so he decides to put his frozen food in _____ to warm it up and eat it quickly in a little time.

1)



2)



3)



4)

