



แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2025

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันเสาร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2567 รอบเช้า เวลา 08.30 – 12.00 น.

ห้องเรียนพิเศษ
รอบเช้า

วิชาคณิตศาสตร์ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 1 ข้อที่ 1 – ข้อที่ 34)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ คะแนนรวม 100 คะแนน มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน

1. ถ้า n เป็นจำนวนนับที่ทำให้ $\frac{n}{3} + \frac{n-3}{2} - \frac{90}{n}$ เป็นจำนวนนับ แล้วผลบวกของค่า n ทั้งหมดที่เป็นไปได้ ตรงกับข้อใด

1. 15
2. 24
3. 60
4. 69

2. หลักสิบของ $\frac{\frac{30}{11} + \frac{30}{12} + \frac{30}{13} + \frac{30}{14} + \frac{30}{15} + \frac{30}{16} + \frac{30}{17} + \frac{30}{19}}{\frac{1}{11 \times 19} + \frac{1}{12 \times 18} + \frac{1}{13 \times 17} + \frac{1}{14 \times 16} + \frac{1}{15 \times 15} + \frac{1}{16 \times 14} + \frac{1}{17 \times 13} + \frac{1}{18 \times 12} + \frac{1}{19 \times 11}}$ คือจำนวนในข้อใด

1. 0
2. 3
3. 5
4. 8

3. ถ้า n เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่ทำให้ ค.ร.น. ของ n กับ 350 เท่ากับ ห.ร.ม. ของ 2,100 กับ n แล้วผลบวกเลขโดดทั้งหมดของ n ตรงกับข้อใด

1. 3
2. 6
3. 8
4. 11

4. กำหนดให้ A เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 101 และ 125 แล้วเหลือเศษ 5 เท่ากัน
B เป็นจำนวนนับสามหลักที่น้อยที่สุด ที่หารด้วย 5, 10 และ 30 แล้วเหลือเศษ 4 เท่ากัน
ค่าของ $B - A$ เท่ากับข้อใด

1. 100
2. 98
3. 96
4. 92



5. คะแนนสอบของนักเรียน 10 คน มีค่าเฉลี่ยเป็น 11.25 คะแนน แต่ครูบันทึกคะแนนของนักเรียนคนหนึ่งผิด เมื่อแก้ไขคะแนนแล้วทำให้ค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 12.75 คะแนน แล้วในตอนแรกครูบันทึกคะแนนของนักเรียนผิดโดยมากกว่าหรือน้อยกว่าคะแนนจริงไปที่คะแนน

1. น้อยกว่า 1.5 คะแนน
2. น้อยกว่า 15 คะแนน
3. มากกว่า 1.5 คะแนน
4. มากกว่า 15 คะแนน

6. จำนวนในข้อใดมีค่ามากที่สุด

1. $\frac{111,110}{111,111}$

2. $\frac{222.221}{222.222}$

3. 0.99999

4. 0.999999

7. ถ้า $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} - \frac{1}{64} - \frac{1}{128} - \frac{1}{256} - \frac{1}{512} - \frac{1}{1024} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \dots \times \frac{1}{2}$
แล้ว n มีค่าตรงกับข้อใด

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

8. แก้มเดินทางไปกลับวันละ 18 กิโลเมตร ด้วยรถยนต์คันหนึ่งซึ่งมีอัตราการสิ้นเปลือง คือ น้ำมัน 1 ลิตร วิ่งได้ระยะทาง 24 กิโลเมตร ถ้าแก้มเติมน้ำมัน 1,000 บาท โดยน้ำมันราคาลิตรละ 40.40 บาท จะสามารถขับรถไปกลับได้มากที่สุดกี่วัน

1. 24
2. 26
3. 30
4. 33



9. นำมันต์ต้องการเก็บเงินซื้อไอแพดเครื่องหนึ่งราคา 25,200 บาท โดยเก็บเงินจากการขายของในแต่ละวัน วันแรกเก็บ 120 บาท วันต่อ ๆ ไปเก็บเป็น 2 เท่าของวันก่อนหน้า และเก็บเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ ถ้าเริ่มต้นเก็บเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 นำมันต์จะมีเงินเก็บพอซื้อไอแพดได้ในวันใด

1. 30 ธันวาคม 2567
2. 31 ธันวาคม 2567
3. 1 มกราคม 2568
4. 2 มกราคม 2568

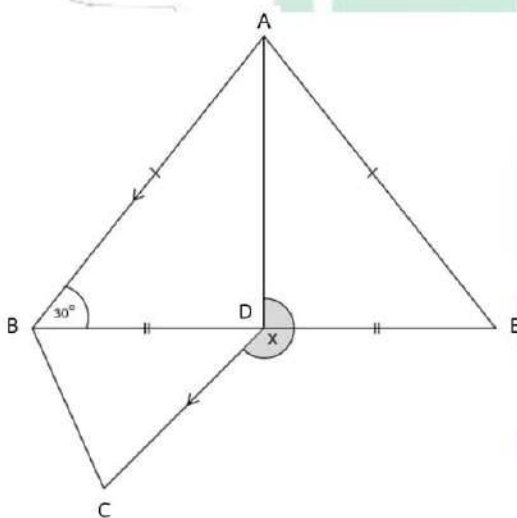
10. คนงาน 9 คน ทำถนนยาว 48 เมตร เสร็จภายใน 16 วัน ถ้ามีคนงาน 18 คน จะทำถนนยาว 15 เมตร เสร็จภายในกี่วัน

1. 2.5
2. 2.75
3. 3.5
4. 3.75

11. ในการสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนสมัครจำนวน 504 คน จำนวนผู้สมัครที่เป็นนักเรียนชาย ต่อจำนวนผู้สมัครที่เป็นนักเรียนหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 4 : 3 ในวันสอบจริงปรากฏว่านักเรียนชาย และนักเรียนหญิงขาดสอบจำนวนเท่ากัน โดยมีนักเรียนเข้าสอบคิดเป็นอัตราส่วนของนักเรียนชายต่อ นักเรียนหญิงเป็น 3 : 2 แล้วมีนักเรียนขาดสอบทั้งหมดกี่คน

1. 36
2. 72
3. 96
4. 144

12.

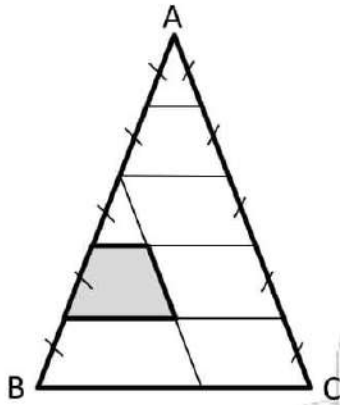


จากรูป ถ้า $AB = AE, BD = DE, \widehat{ABD} = 30^\circ$

และ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ แล้ว x มีขนาดเท่าใด

1. 120°
2. 240°
3. 270°
4. 330°

13.



จากรูป บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ 6 ตารางนิ้ว แล้วพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC เป็นกี่ตารางนิ้ว

1. 32
2. 50
3. 75
4. 150

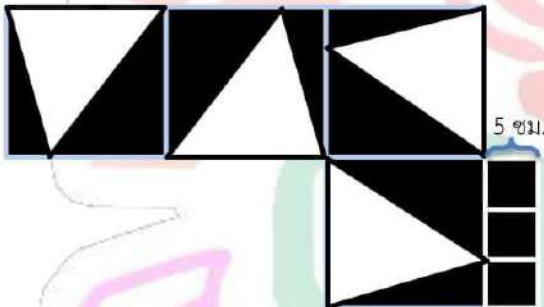
14. ถ้าต้องการปูพื้นขนาด 1×5 ตารางหน่วย ด้วยกระเบื้องเป็นแนวยาว โดยมีกระเบื้องให้เลือก 2 แบบ คือ กระเบื้องสีขาวขนาด 1×2 ตารางหน่วย และกระเบื้องสีดำขนาด 1×1 ตารางหน่วย ดังรูป



การปูพื้นแนวยาวขนาด 1×5 ตารางหน่วย นี้สามารถวางกระเบื้องเป็นลวดลายที่ต่างกันได้จำนวนกี่ลวดลาย

1. 7
2. 8
3. 9
4. 10

15.

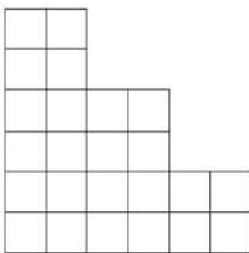


กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กจำนวน 3 รูป สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่จำนวน 4 รูป และรูปสามเหลี่ยมจำนวน 4 รูป ดังภาพ

พื้นที่แรเงาคิดเป็นกี่ตารางเซนติเมตร

1. 350
2. 450
3. 487.5
4. 525

16.



จากรูปที่กำหนดให้มียุโรปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมดกี่รูป

1. 38
2. 40
3. 42
4. 44

17. ลูกบอล 4 ลูก หยิบไปซังน้ำหนักครั้งละ 2 ลูก จนครบทุกแบบที่เป็นไปได้ ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักที่ซังได้ในแต่ละครั้งเป็น 1,200 กรัม น้ำหนักรวมของลูกบอลทั้ง 4 ลูก นี้เป็นกี่กรัม
1. 600
 2. 1,200
 3. 2,400
 4. 3,600
18. ลูกบาศก์ขนาด 8 ลูกบาศก์หน่วย จำนวน 216 ลูก นำมาวางเรียงเป็นลูกบาศก์ใหญ่ลูกเดียวแล้วทาสีโดยรอบทุกด้าน ปริมาตรลูกบาศก์ที่โดนทาสีเพียง 1 หน้าหรือไม่โดนทาสีเลยคิดเป็นกี่ลูกบาศก์หน่วย
1. 64
 2. 512
 3. 1,280
 4. 1,440
19. ต้าซื้อกระเป๋าในราคาใบละ 220 บาท นำไปขายโดยคิดกำไร 15% ถ้าต้าได้กำไรจากการขายกระเป๋าทั้งหมด 36,300 บาท แล้วต้าขายกระเป๋าได้กี่ใบ
1. 1,100
 2. 1,200
 3. 1,300
 4. 1,400
20. น้ำเปล่า 1 ขวด สามารถแบ่งใส่แก้วขนาดเดียวกันได้เต็ม 5 แก้วพอดี ถ้าเติมน้ำไป 1 แก้ว และนำน้ำจากแก้วอื่นที่เหลือนมาเทคืนลงขวด แล้วแบ่งน้ำที่มีในขวดลงแก้วอีกแบบหนึ่งที่มีขนาดเดียวกันได้เต็ม 6 แก้วพอดี ปริมาณน้ำในแก้วรอบใหม่ 1 แก้ว คิดเป็นร้อยละเท่าใดของน้ำเต็มขวด
1. 10
 2. 13.333...
 3. 26.666...
 4. 66.666...
21. ร้านค้าแห่งหนึ่งติดป้ายขายไมโครเวฟราคา 2,350 บาท และเตารีดราคา 8,700 บาท ถ้านาย A และนาย B ซื้อไมโครเวฟและเตารีดจากร้านนี้ โดย
- นาย A จ่ายเงินสด ทางร้านลดราคาให้ 4%
- นาย B ซื้อราคาเงินผ่อน โดยผ่อนส่ง 4 เดือน เดือนละ 3,094 บาท
- ข้อความใดถูกต้อง
1. นาย B เสียค่าดอกเบี้ยทั้งหมด 12%
 2. นาย A จ่ายเงินน้อยกว่านาย B 1,326 บาท
 3. นาย A ได้ลดราคา 608 บาท
 4. นาย A ซื้อได้ราคาถูกกว่า นาย B คิดเป็น 14%



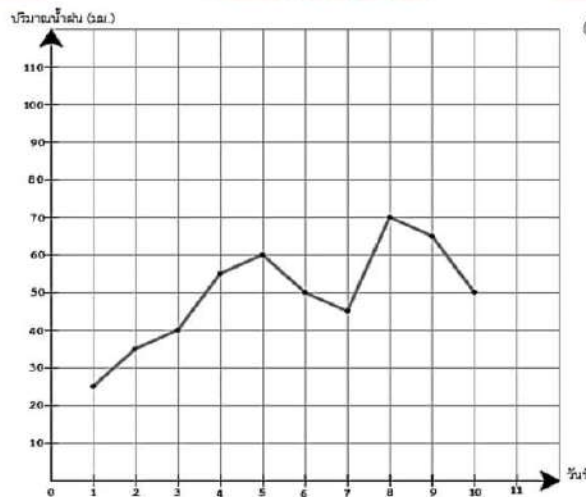
22. โปเต้ กิต และปืม ซ้อมปั่นจักรยานในสนามลักษณะวงกลมแห่งหนึ่ง โดยทั้งสามคนเริ่มต้นปั่นพร้อมกัน ณ จุดเดียวกัน โดยโปเต้และกิตปั่นไปในทิศทางเดียวกัน ส่วนปืมปั่นในทิศทางตรงกันข้าม ทั้งสามคนเริ่มออกตัวในเวลา 16.30 น. พบว่าโปเต้ปั่นสวนกับปืมครั้งแรก เวลา 16.45 น. และปั่นผ่านกิตครั้งแรก เวลา 17.05 น. ถ้าโปเต้ปั่นจักรยานด้วยความเร็ว 65 เมตรต่อนาที และปืมปั่นจักรยานด้วยความเร็ว 40 เมตรต่อนาที แล้วกิตปั่นจักรยานด้วยความเร็วกี่เมตรต่อนาที

1. 20
2. 25
3. 30
4. 35

23. ของแข็งชนิดหนึ่งมีปริมาตร 4.32 ลูกบาศก์เซนติเมตร ตั้งทิ้งไว้ 2 วัน 16 ชั่วโมง 48 นาที ระเหิดเป็นแก๊สจนหมด อยากทราบว่าของแข็งชนิดนี้ระเหิดชั่วโมงละกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

1. $\frac{1}{5}$
2. $\frac{1}{10}$
3. $\frac{1}{15}$
4. $\frac{1}{20}$

24. ปริมาณน้ำฝนวัดเป็นมิลลิเมตรที่เขตพญาไท จ.กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 1 – 10 ตุลาคม 2567 แสดงด้วยกราฟ ดังนี้



ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. วันที่ฝนตกน้อยที่สุด และวันที่ฝนตกมากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนต่างกัน 45 มิลลิเมตร
2. ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของทั้ง 10 วัน เท่ากับ 48.5 มิลลิเมตร
3. วันที่ฝนตกมากที่สุด วัดปริมาณได้มากกว่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 20.5 มิลลิเมตร
4. ปริมาณน้ำฝนในวันที่ 4 และ 9 รวมกันเท่ากับปริมาณน้ำฝนในวันที่ 8 และ 10 รวมกัน



25. ตารางแสดงข้อมูลแสดงความคิดเห็นของนักเรียนชั้น ป.6/1 จำนวน 30 คน มีนักเรียนชาย 14 คน และนักเรียนหญิง 16 คน สอบถามความชอบและไม่ชอบชนิดของอาหารประเภทไข่ โดยนักเรียนทุกคนต้องตอบคำถามว่าชอบหรือไม่ชอบ

ชนิดของอาหาร	นักเรียนชาย(คน)		นักเรียนหญิง(คน)	
	ชอบ	ไม่ชอบ	ชอบ	ไม่ชอบ
ไข่ดาว	7			5
ไข่เจียว	12		9	
ไข่ต้ม		8		10

ข้อความต่อไปนี้อ่านแล้ว **ไม่ถูกต้อง**

1. นักเรียนชายชอบไข่เจียวมากที่สุด
2. จำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงที่ชอบไข่ต้มมีจำนวนเท่ากัน
3. นักเรียนร้อยละ 60 ชอบกินไข่ดาว
4. นักเรียนร้อยละ 70 ไม่ชอบกินไข่เจียว

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

26. ค่าของ $(1012 \times 1011) - (1011 \times 1008) + (1005 \times 1007) - (1003 \times 1005) - ((998 \times 997) - (993 \times 998))$ มีค่าเท่าใด
27. จำนวนนับ 4 จำนวน มีผลคูณของสองจำนวนใด ๆ เป็น 12, 18, 21, 24, 28 และ k แล้วผลคูณของ k กับจำนวนที่น้อยที่สุดในจำนวนนับ 4 ตัวนี้ มีค่าเท่าใด
28. ในการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ มีคำถามอยู่ 30 ข้อ โดยในการทดสอบมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ ถ้าตอบถูกจะได้ข้อละ 3 คะแนน ถ้าตอบผิดจะถูกหักข้อละ 1 คะแนน ปรากฏว่านายภูเนศได้คะแนนทั้งหมด 58 คะแนน แล้วภูเนศทำข้อสอบผิดกี่ข้อ

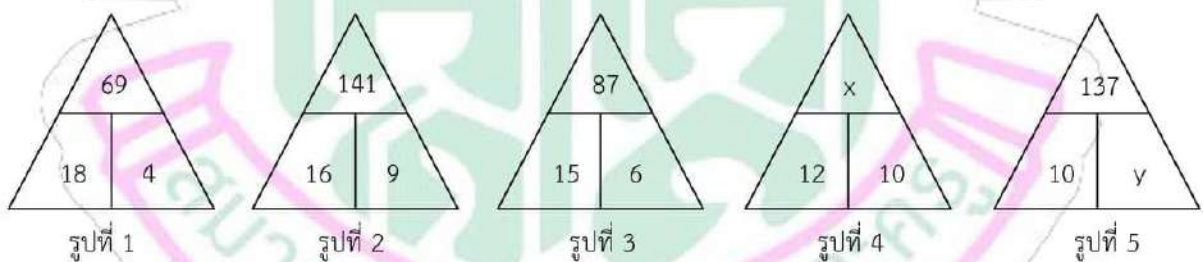


29. มองกดเครื่องคิดเลขเพื่อบวกจำนวนนับตั้งแต่ 30 ถึง 50 ได้ผลรวมเท่ากับ 763 ซึ่งไม่ถูกต้อง เนื่องจากมองลืมกดไปสองจำนวน ถ้าสองจำนวนที่มองลืมกดมีผลต่างเท่ากับ 13 แล้วผลคูณของสองจำนวนนี้มีค่าเท่าใด

30. เปรมปรีย์มีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง แม่ให้เพิ่มอีก 20 บาท พี่สาวให้เพิ่มอีกเป็น 2 เท่าของแม่ จากนั้นเปรมปรีย์นำเงินไปซื้อของ ดังนี้ ปากกาด้ามละ 15 บาท จำนวน 3 ด้าม, สมุดที่ลดราคา 20 เปอร์เซ็นต์จากราคา 60 บาท จำนวน 1 เล่ม, ดินสอที่ราคาโหลละ 32 บาท จำนวน 9 แท่ง ปรากฏว่าเหลือเงินอยู่ 15 บาท เดิมเปรมปรีย์มีเงินกี่บาท

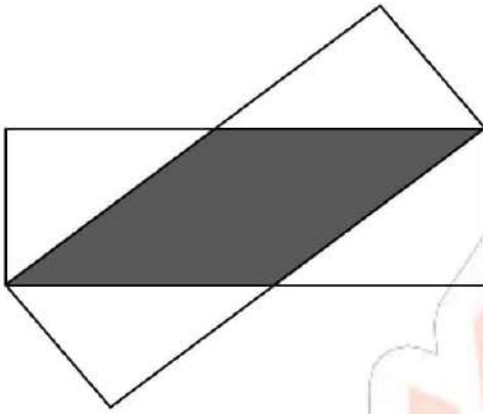
31. กำหนดให้ a, b และ c เป็นจำนวนนับ และ $a \frac{b}{c} = 5 + \frac{7}{4 + \frac{6}{3 + \frac{5}{2 + \frac{4}{3}}}}$ โดยที่ $\frac{b}{c}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ แล้ว ค.ร.น. ของ a, b และ c มีค่าเท่าใด

32. กำหนดให้แต่ละรูปต่อไปนี้มีความสัมพันธ์แบบเดียวกัน



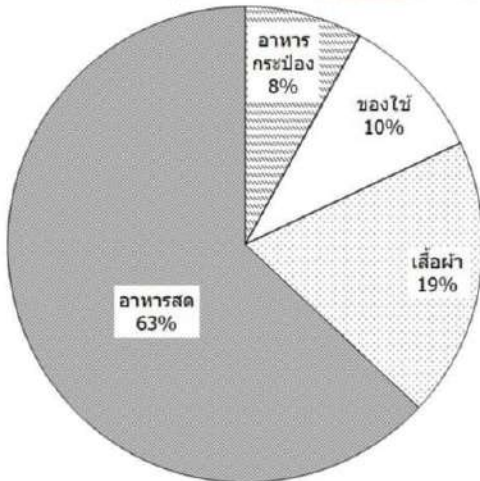
ผลรวมของ x และ y มีค่าเท่าใด

33.



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเท่ากัน 2 รูป ขนาด 5×25 ตารางหน่วย วางซ้อนกันดังรูป จะมีพื้นที่ทั้งหมดเป็น 185 ตารางหน่วย และส่วนที่ซ้อนทับกันเกิดเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน แล้วรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จะมีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

34. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงรายได้จากการขายสินค้าของร้านค้าแห่งหนึ่ง



ถ้าร้านค้าแห่งนี้มีรายได้จากการขายเสื้อผ้าทั้งหมด 16 ตัว ราคาตัวละ 190 บาท และได้กำไรจากการขายอาหารสดจำนวน 3,360 บาท และกำไรจากการขายอาหารกระป๋อง 900 บาท แล้วร้านค้าลงทุนกับอาหารสดและอาหารกระป๋องรวมกี่บาท

สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์



วิชาวิทยาศาสตร์ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 1 ข้อที่ 35 – ข้อที่ 68)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ คะแนนรวม 100 คะแนน มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน

35. ตารางแสดงลักษณะของสิ่งมีชีวิต เป็นดังนี้

ชนิดของสิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต
A	สามารถเคลื่อนที่ได้และสร้างอาหารเองได้
B	สามารถเคลื่อนที่ได้แต่สร้างอาหารเองไม่ได้
C	ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้แต่สร้างอาหารเองได้
D	ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้และสร้างอาหารเองไม่ได้

จากตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต A ได้แก่ สาหร่ายหางกระรอก
2. เห็ดหลินจือ เป็นตัวอย่างของสิ่งมีชีวิต B
3. สิ่งมีชีวิต C และ D คือกลุ่มที่ไม่ใช่พืชและไม่ใช่น้ำ
4. ไข่น้ำ เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเหมือนกับสิ่งมีชีวิต C

36. กำหนดให้มีการแบ่งกลุ่มพืชออกเป็น 2 กลุ่ม คือ
- กลุ่มที่ 1 ได้แก่ ทานตะวัน ตะไคร้ กุหลาบ
- กลุ่มที่ 2 ได้แก่ มอส พรัง

จากข้อมูลการแบ่งกลุ่มพืชข้อใดผิด

1. พืชกลุ่มที่ 2 ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้
 2. เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืช 2 กลุ่มนี้ คือ การมีดอก
 3. พืชกลุ่มที่ 2 มีอับสปอร์ที่ภายในมีสปอร์เพื่อใช้ในการสืบพันธุ์
 4. พืชกลุ่มที่ 1 มีดอกที่ประกอบด้วยโครงสร้างที่ใช้ในการสืบพันธุ์
37. กำหนดให้ลักษณะเฉพาะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นดังตาราง

ชนิดของสัตว์	ลักษณะเฉพาะ
ก	ผิวหนังมีขนลักษณะเป็นเส้นปกคลุม อาศัยอยู่บนบก ออกลูกเป็นตัวบางชนิดออกลูกเป็นไข่
ข	ผิวหนังมีขนลักษณะเป็นแผง อาศัยอยู่บนบก ออกลูกเป็นไข่
ค	ผิวหนังแห้ง ไม่มีขน มีเกล็ดปกคลุม อาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ ออกลูกเป็นไข่บางชนิดออกลูกเป็นตัว
ง	ผิวหนังเปียกชื้นตลอดเวลา ไม่มีขน อาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ ออกลูกเป็นไข่

จากข้อมูลในตาราง ข้อใดระบุกลุ่มของสัตว์มีกระดูกสันหลังชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง

ตัวเลือก	ชนิดของสัตว์			
	ก	ข	ค	ง
1.	กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยน้ำนม	กลุ่มสัตว์ปีก	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน
2.	กลุ่มสัตว์ปีก	กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยน้ำนม	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก
3.	กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยน้ำนม	กลุ่มสัตว์ปีก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก
4.	กลุ่มสัตว์ปีก	กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยน้ำนม	กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก	กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน

38. ข้อใดผิดเกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

1. ในการสังเคราะห์ด้วยแสงพืชจะใช้แสง แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และสารสีเขียวในใบพืช
2. อาหารที่พืชสร้างขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสงคือ น้ำตาล
3. อาหารที่พืชสร้างขึ้นบางส่วนจะสะสมอยู่ที่ใบในรูปของแป้ง
4. สามารถตรวจสอบอาหารที่พืชสะสมไว้โดยใช้สารละลายเบเนดิกต์

39. พ่อและแม่ของนักเรียนคนหนึ่ง มีลักษณะภายนอกดังนี้

“พ่อ มีลักษณะหนังตาชั้นเดียว มีลักยิ้ม ห่อลิ้นไม่ได้ มีรอยแผลเป็น
แม่ มีลักษณะหนังตาสองชั้น มีลักยิ้ม ห่อลิ้นได้ มีรอยแผลเป็น”

จากข้อมูล ลักษณะใดของพ่อและแม่ ไม่สามารถถ่ายทอดไปยังนักเรียนคนนี้ได้

1. รอยแผลเป็น
2. การห่อลิ้น
3. ลักยิ้ม
4. หนังตา

40. ในการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่ ข้อใดผิด

1. ผักตบชวา ภายในก้านใบและลำต้นมีช่องอากาศจำนวนมากเพื่อให้ลำต้นลอยน้ำได้ดี
2. นกฮูกขั้วโลก บริเวณอุ้งเท้าไม่มีขนเพื่อทำให้ยืนบนกิ่งไม้ที่มีหิมะปกคลุมได้
3. สุนัขจิ้งจอกทะเลทราย มีใบหูขนาดใหญ่และมีมุกยาวเพื่อช่วยระบายความร้อนในร่างกาย
4. ไก่มีนิ้ว 4 นิ้ว นิ้วตีนมักใหญ่หนา แข็งแรง ทำให้คุ้ยเหยื่อหาอาหารได้สะดวก

41. แผนภาพแสดงอวัยวะในระบบย่อยอาหาร เป็นดังนี้

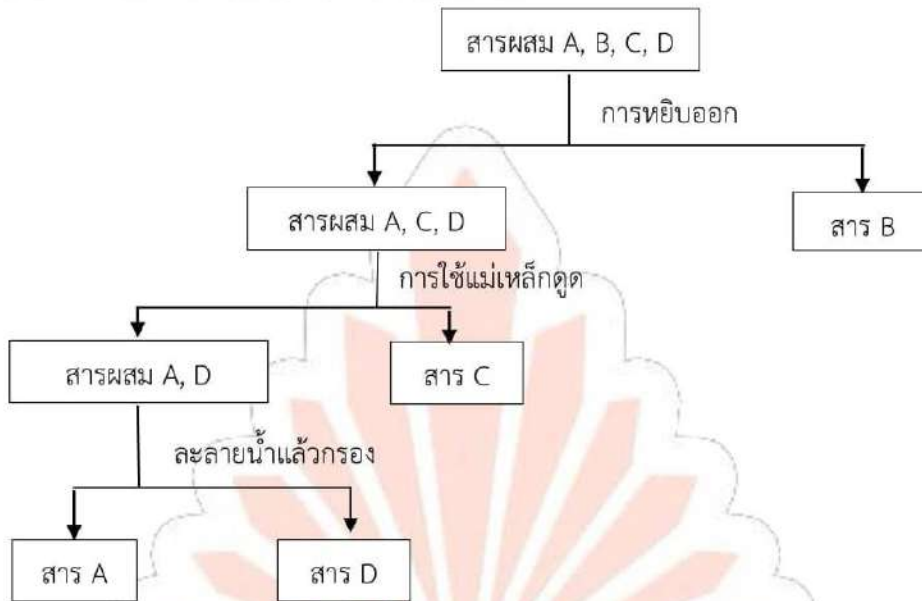
ปาก → อวัยวะ A → อวัยวะ B → ลำไส้ใหญ่ → ทวารหนัก

จากแผนภาพที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. โปรตีนจะถูกย่อยและดูดซึมที่อวัยวะ A
2. คาร์โบไฮเดรตจะถูกย่อยที่ปากและอวัยวะ A
3. อวัยวะ B สร้างน้ำดีเพื่อช่วยให้ไขมันแตกตัว
4. อวัยวะ A สร้างเอนไซม์ที่ทำงานได้ดีในภาวะที่เป็นกรด



42. พิจารณาแผนภาพการแยกสารผสมของแข็ง 4 ชนิดต่อไปนี้



ข้อใดระบุสาร A, B, C และ D ได้ถูกต้อง

ตัวเลือก	สาร A	สาร B	สาร C	สาร D
1.	เกลือแกง	เมล็ดข้าวโพด	ผงตะไบเหล็ก	ผงซุรอส
2.	น้ำตาลทราย	เมล็ดถั่วเขียว	ผงตะไบเหล็ก	ทราย
3.	ทราย	ก้อนกรวด	เศษตะปู	เศษดิน
4.	สีผสมอาหาร	ทราย	เศษตะปู	เกลือแกง

43. นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้ออกแบบตารางเพื่อใช้ในการบันทึกผลการทดลอง ดังนี้

เวลา (วินาที)	ปริมาตรของแก๊สที่เกิดขึ้นที่อุณหภูมิต่าง ๆ (มิลลิลิตร)		
	25°C	40°C	55°C
30			
60			
90			
120			
150			
180			

ข้อความใดไม่ถูกต้อง

- ตัวแปรตาม คือ ปริมาตรของแก๊สที่เกิดขึ้นที่อุณหภูมิต่าง ๆ
- การทดลองนี้เพื่อศึกษาผลของอุณหภูมิที่มีต่อปริมาตรของแก๊สที่เกิดขึ้น
- ผู้ทดลองควรควบคุมขนาดของภาชนะ ชนิดและปริมาณของสารในระบบให้คงที่
- นักเรียนในกลุ่มตั้งคำถามว่า ชนิดของตัวทำละลายมีผลต่อปริมาตรของแก๊สหรือไม่



44. ขวดรูปชมพู่ (Erlenmeyer Flask) มีลักษณะเป็นทรงกรวย มีสเกลบอกปริมาตร มีหลายขนาดด้วยกัน นิยมใช้ในการทำปฏิกิริยาเคมี ขวดรูปชมพู่ที่ดีควรทนความร้อนและสารเคมีได้ดี มองเห็นภายในได้ชัดเพื่อสังเกตปฏิกิริยาเคมี ขวดควรมีขีดบอกปริมาตรและออกแบบให้ล้างทำความสะอาดง่าย จงพิจารณาสมบัติของวัสดุ 4 ชนิดที่มีขนาดพื้นที่ 1x1 ตารางเซนติเมตร ดังตาราง

วัสดุ	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น		
	เมื่อหยดกรดเกลือเข้มข้น 5% โดยปริมาตร	เมื่อเพิ่มอุณหภูมิถึง 80°C	เมื่อสอดกระดาษที่ทำเครื่องหมาย ✕ ไว้ใต้วัสดุ แล้วอ่านเครื่องหมายจากด้านบน
W	เกิดฟองแก๊สและควั่นสีขาว	เกิดรอยร้าวที่กึ่งกลางวัสดุ	มองเห็นเครื่องหมาย ✕ ไม่ชัดเจน
X	ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง	วัสดุขยายตัวด้านละ 1 มิลลิเมตร	มองเห็นเครื่องหมาย ✕ ชัดเจน
Y	ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง	ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง	มองเห็นเครื่องหมาย ✕ ชัดเจน
Z	เกิดตะกอนสีน้ำตาลแดง	เกิดการโค้งงอ	มองเห็นเครื่องหมาย ✕ ไม่ชัดเจน

ควรเลือกวัสดุใดเพื่อมาทำเป็นขวดรูปชมพู่

1. วัสดุ W 2. วัสดุ X 3. วัสดุ Y 4. วัสดุ Z
45. พิจารณาลำดับขั้นตอนการทำขนมเค้ก ดังนี้

ขั้นตอน	วิธีการ
(1)	ร่อนแป้งผสมกับผงฟู เพื่อให้แป้งมีความโปร่งและกระจายตัวเท่า ๆ กัน
(2)	นำไข่และน้ำตาลมาตีให้ขึ้นฟูจนมีเนื้อขาวเนียน จากนั้นค่อย ๆ ใส่แป้งที่ร่อนไว้แล้วและนมลงไปผสมเข้ากัน ตีเนยให้ฟูแล้วค่อย ๆ ผสมกับส่วนผสมของแป้ง น้ำตาล และไข่
(3)	เทส่วนผสมลงในพิมพ์เค้กและนำไปอบในเตาที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส สังเกตส่วนผสมในเค้กจะขยายตัวและเปลี่ยนสี
(4)	นำเค้กออกจากเตาอบแล้วพักให้เย็น จากนั้นนำไปตกแต่งหน้าเค้กเพิ่มเติมตามใจชอบ

ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของสารที่ไม่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในขั้นตอนที่ (1) – (4)

- ขั้นตอนที่ (1) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่คล้ายกับการผสมพิมเสนกับการบูรเข้าด้วยกัน
- ขั้นตอนที่ (2) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่คล้ายกับการทำน้ำผลไม้ปั่น
- ขั้นตอนที่ (3) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่คล้ายกับการให้ความร้อนกับน้ำจนเกิดการเดือด
- ขั้นตอนที่ (4) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่คล้ายกับการนำไอศกรีมมาตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง



46. เมื่อนำสาร A, B, C, D มาละลายน้ำปริมาตร 50 มิลลิลิตร พบว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงดังตาราง

สาร	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้
A	สาร A กลิ่นก้นกับน้ำ แต่ยังคงเห็นเป็นสาร A ที่กระจายตัวอยู่ในน้ำ
B	สาร B ละลายไปกับน้ำทั้งหมด สารที่เกิดขึ้นมีความใสเช่นเดียวกับน้ำ
C	พบสาร C อยู่ที่ก้นภาชนะบางส่วน ส่วนที่เป็นของเหลวเปลี่ยนเป็นสารสีส้ม
D	สาร D ลอยตัวเป็นผงอยู่บนผิวน้ำ ส่วนที่เป็นชั้นน้ำไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) สามารถแยกสาร D ออกจากน้ำได้โดยการกรอง
- ข) ลักษณะเนื้อสารของสาร C และ D ในน้ำไม่แตกต่างกัน
- ค) ความสามารถในการละลายน้ำของสาร A และ B ไม่แตกต่างกัน
- ง) หากนำของผสมของสาร B กับน้ำไปหาจุดเดือด พบว่าจุดเดือดมีค่าเท่ากับ 100 °C

ข้อใดถูกต้อง

1. ก. และ ข.
 2. ค. และ ง.
 3. ก., ข. และ ค.
 4. ข., ค. และ ง.
47. นักเรียนกลุ่มหนึ่งต้องการศึกษาผลของการเก็บรักษาวิตามินซีในขวดสีใสกับขวดสีชาที่มีต่อปริมาณวิตามินซีที่สลายตัว ทำการทดลองโดยเก็บสารละลายวิตามินซีปริมาตร 100 มิลลิลิตร ในขวดสีใสกับขวดสีชา ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส วิเคราะห์ปริมาณวิตามินซีที่เหลืออยู่ในขวดแต่ละชนิดทุก 5 วัน เป็นเวลา 30 วัน ได้ผลการทดลองดังตาราง

จำนวนวัน	ร้อยละของวิตามินซีที่เหลืออยู่	
	ขวดสีใส	ขวดสีชา
0	100.0	100.0
5	78.3	82.5
10	66.8	69.5
15	64.1	66.3
20	61.9	65.5
25	60.8	64.0
30	57.0	62.5

จากผลการทดลอง ข้อใดถูกต้อง

1. วิตามินซีในขวดสีชามีอัตราการสลายตัวช้ากว่าขวดใส
2. ในช่วง 5 วันแรก อัตราการสลายตัวของวิตามินซีมีค่าเท่ากับในช่วง 5 วันสุดท้าย
3. ในวันที่ 5 วิตามินซีในขวดสีใสสลายตัวไป 21.7% ส่วนขวดสีชามีวิตามินซีที่เหลืออยู่ 17.5%
4. เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 30 วัน ปริมาณวิตามินซีทั้งขวดสีใสและขวดสีชาสลายตัวไปมากกว่า 50%



48. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับ “ลมบก”

1. เกิดในเวลากลางวัน
2. พัดจากทะเลเข้าสู่ชายฝั่ง
3. อากาศเย็นเคลื่อนตัวไปแทนอากาศอุ่น
4. อากาศเหนือพื้นทะเลมีอุณหภูมิสูงกว่าอากาศเหนือพื้นดิน

49. กำหนดให้ดาวฤกษ์ ก, ดาวเคราะห์ ข และดาวเคราะห์ ค เรียงอยู่ในเส้นตรงเดียวกัน ดังรูป



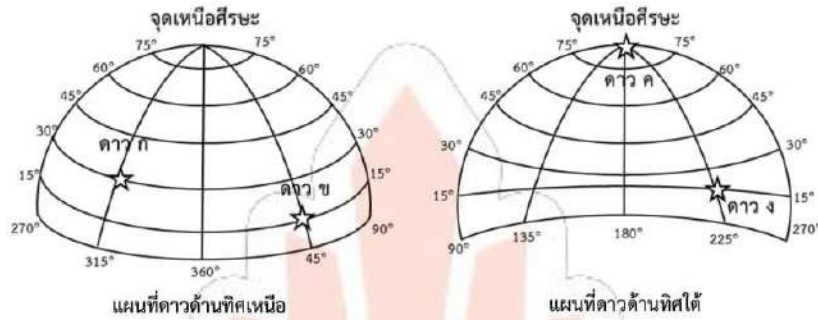
จากรูป ถ้านักเรียนยืนที่ตำแหน่ง a บนดาวเคราะห์ ค นักเรียนจะมองเห็นดาวฤกษ์ ก มีลักษณะอย่างไร

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

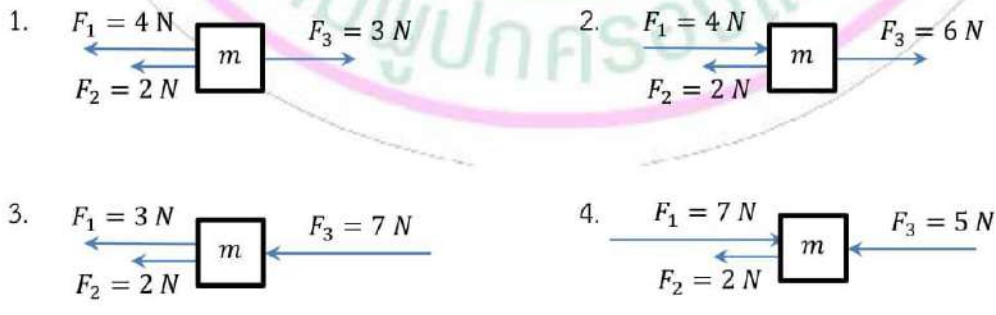
50. ข้อใดแสดงแผนภาพที่ดวงจันทร์ปรากฏเป็นเส้นทางขึ้นและตกบนครึ่งทรงกลมท้องฟ้าได้ถูกต้อง โดยกำหนดให้เส้นลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ปรากฏของดวงจันทร์

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

51. เมื่อเราสังเกตกลุ่มดาวบนท้องฟ้าในประเทศไทย และบันทึกตำแหน่งดาวในเวลา 2 ทุ่ม โดยมีดาวที่สังเกตเห็นจำนวน 4 ดวง ดังแผนภาพ ดาวดวงใดมีมุมเงยมากที่สุด



1. ดาว ก
 2. ดาว ข
 3. ดาว ค
 4. ดาว ง
52. กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลเป็นกล้องโทรทรรศน์ประเภทใด
1. กล้องโทรทรรศน์แบบผสม
 2. กล้องโทรทรรศน์วิทยุ
 3. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง
 4. กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง
53. เมื่อแบ่งโครงสร้างโลกตามองค์ประกอบทางเคมี ข้อใดเรียงลำดับโครงสร้างโลกจากชั้นนอกสุดไปชั้นในสุดตามลำดับได้ถูกต้อง
1. เปลือกโลก เนื้อโลก แก่นโลก
 2. เนื้อโลก เปลือกโลก แก่นโลกชั้นใน
 3. เนื้อโลก แก่นโลกชั้นใน แก่นโลกชั้นนอก
 4. เปลือกโลก เปลือกโลกภาคพื้นทวีป เปลือกโลกภาคพื้นสมุทร
54. ข้อใดเป็นผลโดยตรงจากการที่แกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา กับแนวตั้งฉากกับระนาบโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
1. น้ำขึ้น น้ำลง
 2. ช้างขึ้นช้างแรม
 3. ฤดูกาล
 4. สุริยุปราคา จันทรุปราคา
55. วัตถุในข้อใดไม่ยอมให้แสงเคลื่อนที่ผ่านไปได้
1. ขวดแก้ว
 2. กระจกเงาราบ
 3. เลนส์นูน
 4. อากาศ
56. ตัวเลือกในข้อใดที่คลื่นเสียงไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่านได้
1. ของแข็ง
 2. ของเหลว
 3. แก๊ส
 4. สุญญากาศ
57. แผนภาพในข้อใดแรงลัพธ์เป็นศูนย์



58. ความดัง - ค่อย ของเสียงขึ้นอยู่กับปริมาณในข้อใด
1. ความยาวคลื่นของการสั่นของแหล่งกำเนิด
 2. ความถี่ของการสั่นของแหล่งกำเนิด
 3. พลังงานของแหล่งกำเนิดเสียง
 4. คาบของการสั่นของแหล่งกำเนิด
59. เมื่อสังเกตชนิดของเมฆจากกลุ่มคำที่ใช้บรรยายลักษณะของเมฆชนิดต่าง ๆ ข้อใดเป็นชื่อเรียกเมฆก้อนที่ฝนตก
1. เมฆคิวมูโลนิมบัส
 2. เมฆนิมโบสเตรตัส
 3. เมฆอัลโตสเตรตัส
 4. เมฆเซอร์โรสเตรตัส

ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

60. กลางทุ่งหญ้าแห่งหนึ่ง อากาศมีอุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 150 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากขณะนั้นมีไอน้ำอยู่เพียง 90 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละเท่าใด

61. เมื่อนักเรียนสี่คนต้องการเตรียมน้ำเชื่อมเพื่อเป็นส่วนผสมในการทำขนมหวาน โดยนักเรียนทั้งสี่คนมีวิธีการเตรียมน้ำเชื่อมที่แตกต่างกันดังนี้

“นักเรียนคนที่ 1 เตรียมโดยการชั่งน้ำตาลทราย 4 กรัม ละลายในน้ำเปล่าจนได้น้ำเชื่อมปริมาตร 64 มิลลิลิตร
 นักเรียนคนที่ 2 เตรียมโดยการชั่งน้ำตาลทราย 5 กรัม ละลายในน้ำเปล่าจนได้น้ำเชื่อมปริมาตร 80 มิลลิลิตร
 นักเรียนคนที่ 3 เตรียมโดยการชั่งน้ำตาลทราย 6 กรัม ละลายในน้ำเปล่าจนได้น้ำเชื่อมปริมาตร 100 มิลลิลิตร
 นักเรียนคนที่ 4 เตรียมโดยการชั่งน้ำตาลทราย 7 กรัม ละลายในน้ำเปล่าจนได้น้ำเชื่อมปริมาตร 140 มิลลิลิตร”

จากข้อมูลข้างต้น จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกต้องหรือไม่ หากข้อความใดถูกต้องให้ตอบเป็นตัวเลข “1” และหากข้อความใดไม่ถูกต้องให้ตอบเป็นตัวเลข “2” โดยเรียงลำดับคำตอบของแต่ละข้อความจากหลักพัน ไปถึงหลักหน่วยตามลำดับ

ข้อความที่ 1 (ตอบในหลักพัน) “น้ำเชื่อมจากนักเรียนคนที่ 4 มีความหวานมากที่สุด”

ข้อความที่ 2 (ตอบในหลักร้อย) “น้ำเชื่อมจากนักเรียนคนที่ 4 มีความหนาแน่นมากที่สุด”

ข้อความที่ 3 (ตอบในหลักสิบ) “น้ำเชื่อมของนักเรียนคนที่ 3 มีความหวานน้อยกว่านักเรียนคนที่ 4”

ข้อความที่ 4 (ตอบในหลักหน่วย) “เมื่อทดลองชิมน้ำเชื่อมของนักเรียนคนที่ 1 และคนที่ 2 จะมีความหวานเท่ากัน”

62. กำหนดให้ความสามารถในการละลายของสาร A ในน้ำ 100 กรัมที่อุณหภูมิ 25°C มีค่า 40 กรัม หากนำสารละลายอิ่มตัวของสาร A ในน้ำ 50 กรัมมาเติมน้ำลงไปอีก 150 กรัม สาร A จะละลายได้อีกกี่กรัมจึงจะเกิดภาวะสารละลายอิ่มตัวอีกครั้งหนึ่ง กำหนดให้การละลายเกิดขึ้นที่อุณหภูมิคงที่และการเติมของแข็งลงในสารละลายไม่ทำให้ปริมาตรของสารละลายเปลี่ยนแปลง
63. ของเหลว A และ B มีความหนาแน่น 0.8 และ 1.2 กรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ เมื่อผสมของเหลว A ปริมาตร 30 มิลลิลิตรกับของเหลว B ปริมาตร 90 มิลลิลิตร สารผสมที่ได้จะมีความหนาแน่นเท่าไร (ในหน่วยกรัมต่อมิลลิลิตร) กำหนดให้ของเหลว A สามารถละลายได้ในของเหลว B อย่างสมบูรณ์
64. ความถี่เสียงที่ต่ำที่สุดที่มนุษย์สามารถได้ยินมีค่ากี่เฮิรตซ์
65. เมื่อชั่งตุ้มน้ำหนักมวล 500 กรัม จำนวน 8 ก้อน ด้วยตาชั่งสปริง จงหาว่าน้ำหนักรวมของตุ้มน้ำหนักจะมีค่ากี่นิวตัน (กำหนดให้ค่า g เท่ากับ 9.8 นิวตันต่อกิโลกรัม)



66. หลอดไฟฟ้าลักษณะเหมือนกันทุกประการ จำนวน 2 ดวง ต่อกันแบบขนาน และต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาด 9.0 โวลต์ หากกระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟหลอดแรกเป็น 3.60 แอมแปร์ ความต่างศักย์คร่อมหลอดไฟหลอดที่สองจะมีค่ากี่โวลต์
67. หลอดไฟฟ้าลักษณะเหมือนกันทุกประการ จำนวน 2 ดวง ต่อกันแบบขนาน และต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าขนาด 9.0 โวลต์ หากกระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟหลอดแรกเป็น 3.60 แอมแปร์ กระแสไฟฟ้ารวมของวงจรมีค่ากี่แอมแปร์
68. เมื่อออกแรงขนาด 15.2 นิวตัน ตามแนวระดับกระทำกับวัตถุที่วางอยู่บนพื้นราบฝืด ขณะนั้นแรงเสียดทานมีค่ากี่นิวตัน (กำหนดให้พื้นและวัตถุมีแรงเสียดทานสถิตสูงสุดเป็น 18.5 นิวตัน และแรงเสียดทานจลน์เป็น 9.98 นิวตัน)

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ *****

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2025

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่น ให้ถูกต้อง





แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2025

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันเสาร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2567 รอบเช้า เวลา 08.30 – 12.00 น.

ห้องเรียนพิเศษ
รอบเช้า

วิชาภาษาอังกฤษ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 2 ข้อที่ 1 – ข้อที่ 50)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ คะแนนรวม 100 คะแนน

เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 50 ข้อ

Directions: Choose the best answer.

- Last month, she finally _____ to go for a play at a theater. She enjoyed it so much that she now _____ to two more shows since then.
1. decide / go
2. decided / went
3. has decided / went
4. decided / has gone
- While we _____ alongside the street, someone _____ at us.
1. walked / yelled
2. were walking / yelled
3. had walked / was yelling
4. were walking / had yelled
- I'm tired of the way the garage always charges me so much for repairs. Next time _____ somewhere cheaper.
1. I will look for
2. I would look for
3. I was looking for
4. I am going to look for
- We have beautiful animals from all parts of the world. Your children will love the _____ tropical forest within its birds and monkeys.
1. amazing
2. terrified
3. disgusting
4. fascinated
- Labubu's creator _____ by the fairy tales of Europe. He _____ Labubu along with the other Monsters first as characters in a children's book.
1. inspired / created
2. was inspired / created
3. inspired / was created
4. was inspired / was created
- The hotel in Los Angeles is beautiful. I think it's not _____ the hotel we stayed in New York, but it's _____ comfortable.
1. nicer / the most
2. nicer / much more
3. as nice as / the most
4. as nice as / much more
- We've got _____ furniture, but we still need a table. Unfortunately, we don't have _____ money left to buy it.
1. any / any
2. some / any
3. any / some
4. some / some



For items 14-16

What would you say is the world's most dangerous animal? A shark? A tiger? What about a crocodile? Although these predators are terrifying killers, the world's ___(14.)___ animal, year after year, is actually something much smaller - the mosquito. According to the World Health Organization, ___(15.)___ 725,000 people who get killed every year by mosquito-borne diseases. Malaria alone affects 200 million, of which an estimated 600,000 die. Mosquitoes also ___(16.)___ dengue fever, yellow fever and many more. Unlike many other dangerous creatures, they can be found in nearly every part of the world. At various times of year and at peak breeding season, they outnumber every other animal except ants and termites.

14. 1. dead 2. deadly 3. deadlier 4. deadliest
15. 1. there is 2. there are 3. there was 4. there were
16. 1. carry 2. carries 3. will carry 4. are carrying

For items 17-19

I agree that it is easy to keep up-to-date with the latest news on the Internet, ___(17.)___ much of it is not true or certainly can't be trusted. I'm keen on ___(18.)___ the news on TV in the evening, knowing that I am more likely to believe the information than the things I read online. Anybody ___(19.)___ post information on the Internet and a lot of it is opinion rather than fact.

17. 1. while 2. because 3. however 4. even though
18. 1. watched 2. to watch 3. watching 4. to watching
19. 1. can 2. can't 3. should 4. are able to
20. At parties, she was always the center of attention, her _____ personality making her well-liked and popular.
1. honest 2. sociable 3. talented 4. Ambitious
21. Minister of Education Permpon Chidchob said all school trips should be suspended for now. They could not be cancelled _____ because students benefit from such trips.
1. permanently 2. dramatically 3. typically 4. currently
22. Natural _____ are violent events that are outside the control of humans. They are caused by the forces of nature and may result in loss of life, injury, and damage to property.
1. phenomena 2. disasters 3. turnovers 4. factors



23. Roblox is the ultimate virtual universe that lets you create, share _____ with friends, and be anything you can imagine.
1. blueprints 2. judgments 3. illusions 4. experiences
24. A _____ family always organizes a big and _____ birthday party for their kids. They have money!
1. typical / noisy 2. lively / enormous
3. needy / demanding 4. wealthy / extravagant
25. A visitor to Wat Arun is wearing shorts and a sleeveless blouse, so she is stopped from entering the grounds. The official says: “ _____ ”
1. What terrible clothes! 2. You have to dress properly.
3. Why don't you wear your clothes? 4. You should put your favorite dress on.
26. The pipe in your bathroom has started making a loud noise, so you call the landlady. She says: “ _____ ”
1. Well, too bad. The plumber just left.
2. It's a pity! You'd better wait until I know what to do.
3. Don't worry! Let me think of a way to solve the problem.
4. That doesn't sound good! I'll send a plumber up right now.
27. One of your best friends wants to copy your homework. You don't want to do it, but you want to refuse him nicely. You could say: “ _____ ”
1. I don't want to do it. What if you get more score than me?
2. No way. You shouldn't copy my homework. Shame on you!
3. I'm not comfortable doing this. Is there anything else I can help you with?
4. Copying homework is unacceptable. Don't do it again, or we'll stop being friends.

For items 28 – 29

David: _____ (28.) _____? I haven't seen her for ages.

Linda: Oh, she's fine. She just got a new job!

David: That's great news. We _____ (29.) _____. Jason would love to see you both, too.

Linda: Sure. That'd be great.

28. 1. How's Sarah doing 2. When did Sarah move here
3. What does Sarah think of Chicago 4. What kind of work is Sarah interested in



29. 1. must tell her this news
2. should say congratulations to you
3. should meet up one of these days
4. must bring this up in tomorrow's meeting

For Items 30 – 31

Dad: Hey, ____ (30.) _____. Don't you think it's a bit late to be on your phone?
Kid: But, Dad, this game is online, so I can't save it. I will lose by default.
Dad: I understand, but staying up too late will make you tired and affect your focus tomorrow. Maybe you can finish this round and then ____ (31.) ____?
Kid: Alright... I'll just wrap up this round.
Dad: Thanks, buddy. Getting good sleep will make you play even better tomorrow!

30. 1. it's only dawn
2. it's ten to seven
3. we're still at dusk
4. it's already past 10
31. 1. have a blast
2. call it a night
3. live it up tonight
4. have a great day

For Items 32 – 34

Alice: Hey, have you seen that adorable pygmy hippo, Moo Deng?
Ben: Yeah! She's like a mini hippo but with so much personality. ____ (32.) ____
Alice: I saw her clips on Tiktok. She's so cute!
Ben: Yep! And she's surprisingly playful. I saw a video where she was biting the zookeeper- it was the cutest thing!
Alice: ____ (33.) _____. Imagine getting to see Moo Deng in action, splashing around.
Ben: Same here. ____ (34.) ____ - everyone loves her!

32. 1. Have you ever heard of the pygmy hippo?
2. Did you know where she lives at this moment?
3. Have you ever seen her at the Khao Keaw zoo?
4. Did you know she's super popular on social media now?
33. 1. I'd love to visit her at the zoo.
2. I am going to visit her zoo next week.
3. I wish I could touch her someday.
4. I want to see her clips more and more.
34. 1. She will never be popular
2. Her bad deeds are widespread
3. She's like a little celebrity now
4. She's an infamous little creature



For items 35 – 37

Art toys, often referred to as designer toys, have become a prominent part of contemporary art and pop culture. These collectibles are created by artists and designers who infuse their unique styles into limited-edition figures. Unlike traditional toys, art toys are often produced in small quantities, making them highly sought after by collectors and enthusiasts alike.

The origins of art toys can be traced back to the early 2000s, when artists began to experiment with the toy medium. Companies like Kidrobot and Medicom Toy played a significant role in popularizing these creations by collaborating with well-known artists and designers. This movement blurred the lines between art and play, transforming toys into objects of desire and investment.

One of the most notable aspects of art toys is their emphasis on creativity and expression. Artists use various materials, from vinyl to wood, and employ techniques such as painting, sculpting, and digital design to bring their visions to life. Each piece often tells a story or conveys a message, making them more than just toys; they become miniature artworks.

Art toy culture has also fostered a sense of community among collectors. Online platforms, social media, and conventions provide spaces for enthusiasts to share their collections, discuss trends, and connect with artists. Events like the Designer Toy Awards celebrate the creativity within this niche market, further solidifying its status as a legitimate art form.

As the market for art toys continues to grow, they are increasingly recognized not only as collectibles but also as a means of artistic expression. This evolution highlights the power of creativity and the ways in which art can intersect with everyday life.

35. Why are art toys popular among collectors?
1. They are used mainly as playthings.
 2. They are affordable and have fun designs.
 3. They are mass-produced by artists and companies.
 4. They are limited-edition items with creative designs.
36. What kinds of materials do artists often use to make art toys?
1. Only plastic and metal
 2. Paper, fabric, and digital tools
 3. Vinyl, wood, and artistic techniques
 4. Glass, ceramic, and sculpting materials
37. How do online platforms and conventions benefit the art toy community?
1. They limit conversations about new ideas.
 2. They are only for buying and selling toys.
 3. They focus on traditional forms of artwork.
 4. They allow collectors to connect and share.



For items 38 – 40

Recycling is an important part of taking care of our planet. New innovations are making it easier. Many people don't know about recent advances in recycling technology. For example, some companies are now using robots to sort waste. These robots can work faster and more accurately than humans. They can separate different types of materials, like plastic, glass, and metal.

Another innovation is the use of chemical recycling. Traditional recycling methods often cannot handle mixed or dirty plastics. Chemical recycling breaks down plastics into their basic parts. This can then be used to make new products. It helps to recycle materials that were previously considered non-recyclable.

Furthermore, there are new ways to recycle food waste. Some places are turning food scraps into energy. This process is called anaerobic digestion. It involves breaking down food waste in a sealed tank, producing biogas. Biogas can be used for electricity, heating, or fueling vehicles. This method helps reduce the amount of waste going to landfills.

Innovations in recycling are not limited to just technology. Many communities are also improving their recycling programs. They are educating people about recycling and providing better facilities. This makes it easier for everyone to participate. By supporting these innovations, we can help reduce waste and protect our environment.

In conclusion, recycling innovations are making a big difference. They improve efficiency and make it easier to recycle more types of materials. These advancements prove that with creativity and effort, we can find better ways to recycle.

38. Which innovation in recycling helps handle mixed or dirty plastics?
1. Robotic sorting
 2. Chemical recycling
 3. Anaerobic digestion
 4. Community programs
39. What is the primary benefit of robots in recycling mentioned in the text?
1. They are cost-effective.
 2. They reduce energy consumption.
 3. They work faster and more accurately.
 4. They can be used for biogas production.
40. According to the text, which of the following sentences is **CORRECT**?
1. Anaerobic digestion of food waste does not contribute to electricity production.
 2. Anaerobic digestion involves breaking down food waste in an open container.
 3. Chemical recycling has been more expensive than traditional recycling methods.
 4. Innovations in recycling technology show that creativity and effort can lead to better recycling methods.



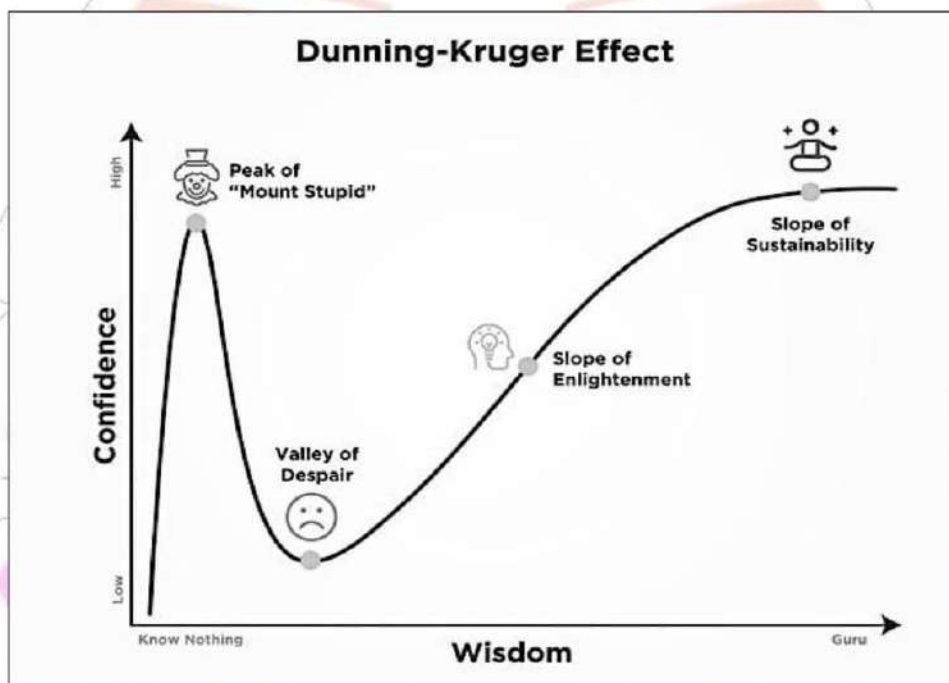
For item 41



41. Why does the hospital have this sign?

1. The hospital is closed to everyone.
2. Visitors can go anywhere they want.
3. Only hospital staff can go past this sign.
4. Visitors are allowed to stay for a long time.

For Items 42 – 43



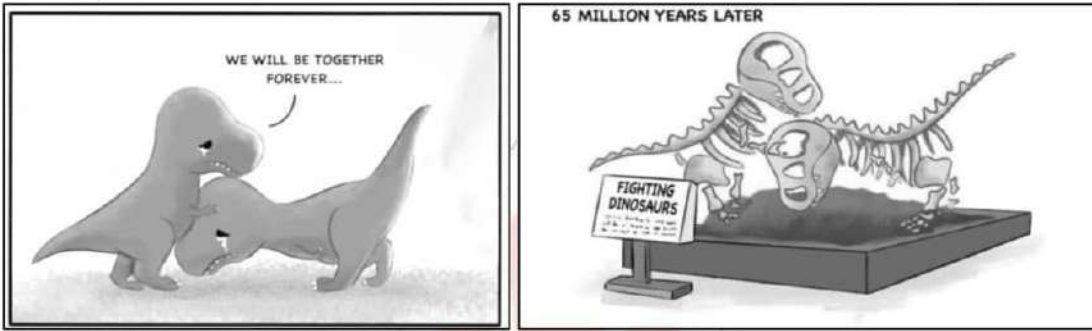
42. What does the Dunning-Kruger Effect curve say about beginners?

1. Beginners have high confidence but low wisdom.
2. Beginners have low confidence and high wisdom.
3. Beginners have high confidence and high wisdom.
4. Beginners have high confidence while knowing nothing.

43. Which has the closest meaning to the word **despair**?

1. hopefulness
2. hopelessness
3. thoughtfulness
4. thoughtlessness

For item 44



44. What is the best implication of the pictures?
1. Dinosaurs are carnivores, not herbivores.
 2. What you see might not be what's really there.
 3. Love never dies. It only gets stronger with time.
 4. Dinosaurs may be extinct, but the captions are alive.

For item 45



45. Which of the following words best describes the boy in this cartoon?
1. Cunning
 2. Clumsy
 3. Curious
 4. Credible

For items 46 – 50

Directions: Choose the best underlined part that makes the sentence grammatically INCORRECT.

46. The public would understand that flooding is unavoidable, but its impact can be mitigated for key locations. Fortunately, this time the Bhumibol dam could still take water, which helped with drainage.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
47. The George Cross is the highest award given by the British government. It is awarded for acts of the greatest heroic in circumstance of extreme danger.
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

48. Skibidi Toilet's audience is mostly among Generation Alpha. However, the series does not appear on YouTube Kids, it still enjoys popularity among elementary school students.

1. 2.

3. 4.

49. It makes me happy to get a hug, and I feel good when I give them either.

1. 2. 3. 4.

50. Dead people received more flowers than living ones because regret is stronger than gratitude.

1. 2. 3. 4.

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง

