



แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2026

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

วันเสาร์ที่ 13 ธันวาคม 2568 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. กำหนดให้ $A = \frac{(\frac{1}{2} + 3\frac{1}{5}) - 2\frac{2}{5}}{3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{5}}$, $B = 324 \div 3^3 + 13 \times 2 - 14 + (2^2)^3$ และ C มีค่าน้อยกว่า A อยู่ $\frac{1}{6}$

ค่าของ $\frac{3BC}{A}$ เท่ากับข้อใด

1. 22

2. $\frac{33}{2}$

3. 11

4. $\frac{22}{3}$

2. กำหนดให้ $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{12} + 4\frac{1}{20} + \dots + 9\frac{1}{90} + 10\frac{1}{110} = A\frac{B}{C}$ โดยที่ A, B และ C เป็นจำนวนเต็ม และ ห.ร.ม. ของ B กับ C เท่ากับ 1 แล้วค่าของ $A - (B + C)$ เท่ากับเท่าใด

1. 15

2. 21

3. 34

4. 44

3. ถ้า a เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 25 ของ $\frac{5}{7}$ และ b เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 100 ของ $3\frac{1}{9} \times \frac{1}{4}$

จงหาค่าของ $b^2 - a^2$

1. 0

2. 8

3. 24

4. 48

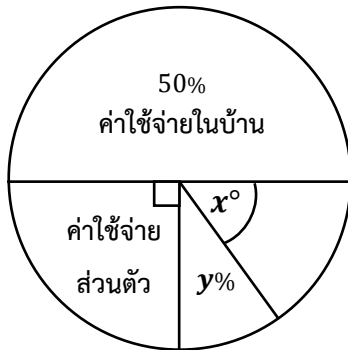
สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



4. กำหนดให้ S, A และ M เป็นจำนวนเฉพาะที่ต่างกัน ถ้า $\frac{2}{S} - \frac{1}{A} = \frac{M}{111}$ แล้วค่าของ $S - A + M$ เท่ากับเท่าใด
1. 37
 2. 39
 3. 73
 4. 111
5. บริษัทขนส่งแห่งหนึ่ง ในการขนส่งสินค้าออกจากคลังจะต้องใช้รถบรรทุก 3 ชนิด คือขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ รถบรรทุกแต่ละชนิดจะออกจากคลังทุกๆ 28 นาที 42 นาที และ 56 นาทีตามลำดับ ถ้ารถบรรทุกทั้งสามขนาดออกจากคลังพร้อมกันครั้งแรกในเวลา 8.30 น. แล้วรถบรรทุกทั้งสามขนาดจะออกจากคลังสินค้าพร้อมกันอีกครั้งในเวลาใด
1. 10.30 น.
 2. 10.38 น.
 3. 11.30 น.
 4. 11.18 น.
6. จำนวนสามหลักที่มีเลขโดดในหลักร้อยมีค่ามากกว่า 3 แต่น้อยกว่า 7 โดยเลขโดดในหลักสิบเป็นจำนวนเฉพาะ และมีค่ามากกว่าเลขโดดในหลักหน่วยอยู่ 1 แล้วจำนวนที่สอดคล้องมีทั้งหมดกี่จำนวน
1. 8
 2. 12
 3. 20
 4. 24
7. นำเลขโดด 2, 3, 5, 7 และ 9 มาเรียงเป็นจำนวนเฉพาะสองหลัก แล้วผลบวกของจำนวนเฉพาะสองหลักที่สร้างได้ทั้งหมดเท่ากับเท่าใด
1. 265
 2. 353
 3. 450
 4. 507

8. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนชาย 55% ที่เหลือเป็นนักเรียนหญิง มีนักเรียนชายที่ชอบเล่นฟุตบอล 60% ของนักเรียนชายทั้งหมด และมีนักเรียนหญิงที่ชอบเล่นฟุตบอล 20% ของนักเรียนหญิงทั้งหมด ถ้านักเรียนหญิงที่ไม่ชอบเล่นฟุตบอลมี 180 คน แล้วโรงเรียนแห่งนี้จะมีนักเรียนชายที่ชอบเล่นฟุตบอลกี่คน
1. 150
 2. 165
 3. 185
 4. 225
9. เงินนี้และลิลลี่มีลูกบาศก์จำนวนเท่ากัน ลูกบาศก์แต่ละอันมีความยาวด้านละ 2 เซนติเมตร และนำลูกบาศก์มาวางเรียงกัน โดยเงินนี้วางลูกบาศก์เป็นฐานชั้นแรก 11 อัน ชั้นที่สูงขึ้นไปลดลงทีละ 1 อัน รวมเป็น 5 ชั้น ส่วนลิลลี่วางลูกบาศก์เป็นฐานชั้นแรกด้วยลูกบาศก์จำนวนหนึ่ง และชั้นที่สูงขึ้นไปลดลงทีละ 2 อัน จนหมดพอดี อยากทราบว่าชั้นฐานของแต่ละคนมีปริมาตรต่างกันกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
1. 32
 2. 24
 3. 16
 4. 8
10. กชเบลทำข้อสอบฉบับหนึ่งซึ่งมีทั้งหมด 20 ข้อ ถ้าตอบคำถามถูกต้องได้ข้อละ 5 คะแนน ถ้าตอบคำถามผิดจะถูกลบข้อละ 1 คะแนน แต่ถ้าไม่ตอบคำถามเลยจะได้ข้อละ 1 คะแนน ถ้าจำนวนข้อที่กชเบลตอบคำถามผิดมากกว่าจำนวนข้อที่ไม่ตอบคำถามอยู่ 4 ข้อ และได้คะแนนรวม 56 คะแนน แล้วกชเบลตอบคำถามถูกกี่ข้อ
1. 12
 2. 13
 3. 14
 4. 15
11. กำหนด $A \star B = A^2 + 3B$ และ $A \star B = AB - A + B$ แล้วข้อใดมีค่าน้อยที่สุด
1. $(8 \star 6) + (8 \star 6)$
 2. $(15 \star 2) - (9 \star 12)$
 3. $(9 \star 7) \times (1 \star 2)$
 4. $(5 \star 5) + (8 \star 5)$

12. นายฮุนได้รับเงินเดือน จำนวน 54,000 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในบ้าน 50% ค่าใช้จ่ายส่วนตัว ค่าเช่าบ้านและเงินออมดังรูป ถ้าค่าเช่าบ้าน (x°) มากกว่าเงินออม ($y\%$) จำนวน 2,700 บาท แล้วค่าของ $x - y$ เท่ากับเท่าใด



1. 54
2. 44
3. 34
4. 18

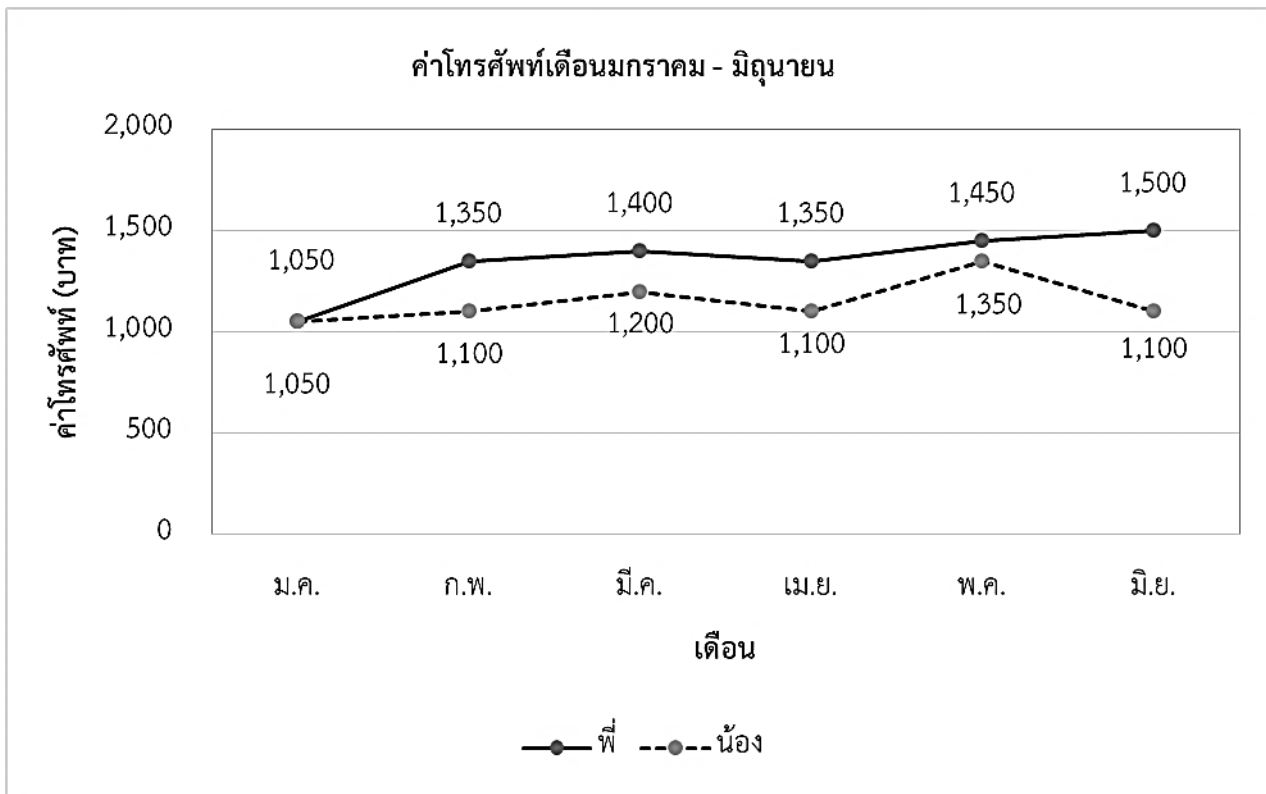
แผนภูมิวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายของนายฮุน

13. เมื่อนำธนบัตร 500 บาท 1 ใบ ไปแลกธนบัตรฉบับละ 100 บาท, 50 บาท และ 20 บาท โดยมีธนบัตรที่แลกได้ครบทั้งสามชนิด จะแลกได้กี่วิธี
1. 8
 2. 6
 3. 4
 4. 3
14. กล่องใบหนึ่งมีเลขโดดอยู่ 5 ตัว คือ 2, 3, 4, 5 และ 6 เลือกเลขโดด 2 ตัว (ไม่ซ้ำกัน) มาใส่ในตำแหน่ง A และ B เมื่อนำมาพิจารณาเป็นเศษส่วน $\frac{A}{B}$ ซึ่งเป็นเศษส่วนอย่างต่ำและมีค่าน้อยกว่า 1 จะได้กี่วิธี
1. 7
 2. 6
 3. 5
 4. 4
15. นักเรียนห้องหนึ่งมี 20 คน ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์คะแนนเต็ม 100 คะแนน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 85 คะแนน จากนั้นมีนักเรียนสองคนในห้องย้ายไปเรียนโรงเรียนอื่นทำให้คะแนนเฉลี่ยลดลง 1 คะแนน ถ้านักเรียนสองคนมีคะแนนต่างกันแล้ว จะมีคะแนนต่างกันมากที่สุดและน้อยที่สุดกี่คะแนน
1. 10, 4
 2. 10, 2
 3. 12, 4
 4. 12, 2

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



จงใช้กราฟต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 16 – 17

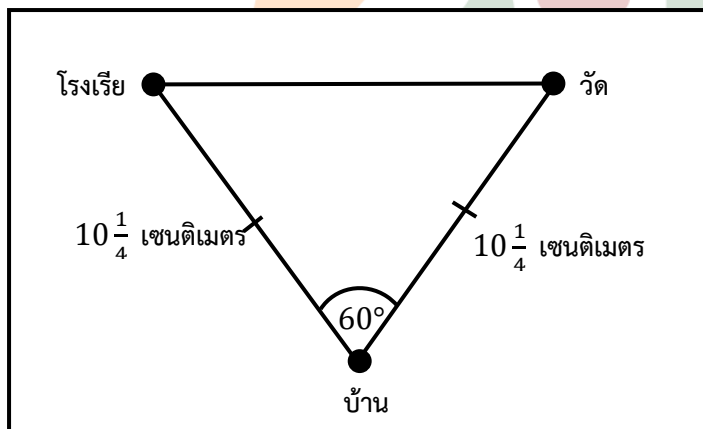


16. ผลต่างค่าโทรศัพท์ของพีและน้องในแต่ละเดือน เมื่อเรานำมาหาค่าเฉลี่ยจะมีค่าเท่ากับข้อใด
1. 150 บาท
 2. 200 บาท
 3. 250 บาท
 4. 300 บาท
17. ถ้า x เป็นจำนวนเดือนที่ค่าโทรศัพท์ของพีในเดือนนั้นสูงกว่าค่าโทรศัพท์โดยเฉลี่ยทั้งหกเดือนของพี และ y เป็นจำนวนเดือนที่ค่าโทรศัพท์ของน้องในเดือนนั้นต่ำกว่าค่าโทรศัพท์โดยเฉลี่ยทั้งหกเดือนของน้อง แล้ว $y + x$ เท่ากับเท่าใด
1. 4
 2. 5
 3. 6
 4. 7

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



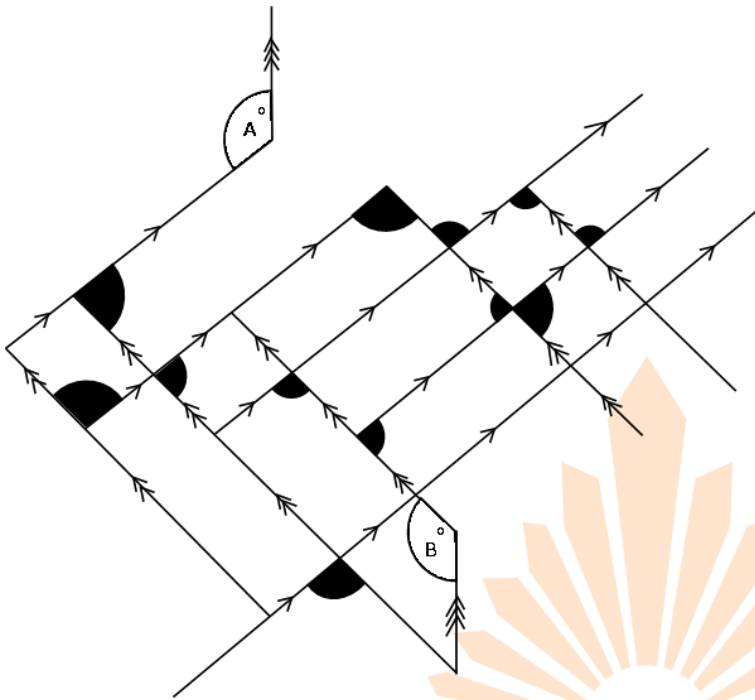
18. นักเคมีนำกรดเข้มข้น 40% และผสมกับกรดเข้มข้น 80% ทำให้ได้น้ำกรดผสมที่มีกรดเข้มข้น 50% ปริมาณ 20 ลิตร แล้วนักเคมีเทกรดเข้มข้น 40% ลงไปอีกลิตร
1. 10
 2. 12
 3. 14
 4. 15
19. เวณส์เดียร์และเพื่อนอีก 3 คน ช่วยกันทาสีกำแพง โดยแต่ละคนทาสีได้คนละเท่า ๆ กัน ต่อวัน ถ้าพวกเขาทาสีกำแพงดังกล่าวใช้เวลา 5 วัน แต่ถ้าพวกเขาต้องการทาสีกำแพงนี้ให้เสร็จภายใน 2 วัน เวณส์เดียร์ต้องพาเพื่อนมาเพิ่มจากเดิมอีกกี่คน
1. 2
 2. 4
 3. 6
 4. 8
20. ในแผนที่มาตราส่วน 1 : 10,000 บ้านของขุนพลห่างจากโรงเรียนและวัดเป็นระยะทางเท่ากันคือ $10\frac{1}{4}$ เซนติเมตร โดยเส้นทางที่เดินจากบ้านไปโรงเรียนและจากบ้านไปวัดทำมุมกัน 60° ถ้าขุนพลต้องไปโรงเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ตอนเช้า และกลับบ้านหลังเลิกเรียน ยกเว้นวันจันทร์และวันศุกร์เขาจะแวะใส่บาตรที่วัดก่อนไปโรงเรียน อยากทราบว่าใน 1 สัปดาห์ เขาต้องเดินทางอย่างน้อยที่สุดกี่กิโลเมตร



แผนที่แสดงเส้นทางมาตราส่วน 1 : 10,000

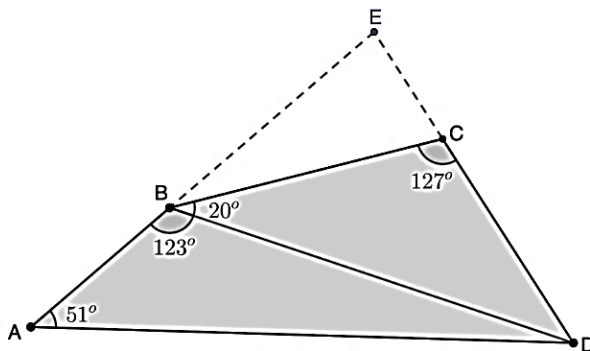
1. 10.25
2. 12.30
3. 102.50
4. 123.00

21. จากรูปที่กำหนดให้ ถ้าผลรวมของขนาดมุมที่แรเงามีค่า 1,112 องศา แล้วจงหาค่าของ $A + B$



1. 254 องศา
2. 286 องศา
3. 328 องศา
4. 392 องศา

22. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ มีด้าน AB ยาว 4 เซนติเมตร และ CD ยาว 13 เซนติเมตร ลากเส้นทแยงมุม BD ทำให้รูป $\triangle ABD$ และ $\triangle CBD$ มีพื้นที่ 50 และ 104 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าต่อด้าน $\overline{AB}$ และ $\overline{DC}$ ไปเจอกันที่จุด E แล้วพื้นที่ $\triangle ECB$ มีค่ากี่ตารางเซนติเมตร



1. 56
2. 72
3. 84
4. 96

23. กำหนดจำนวน 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่ม A 3, 7, 11, 15, ..., 363

กลุ่ม B 2, 9, 16, 23, ..., ■

แล้วค่าของ ■ ในข้อใดที่ทำให้จำนวนที่ซ้ำกันในกลุ่ม A และ B มีทั้งหมด 5 ตัว

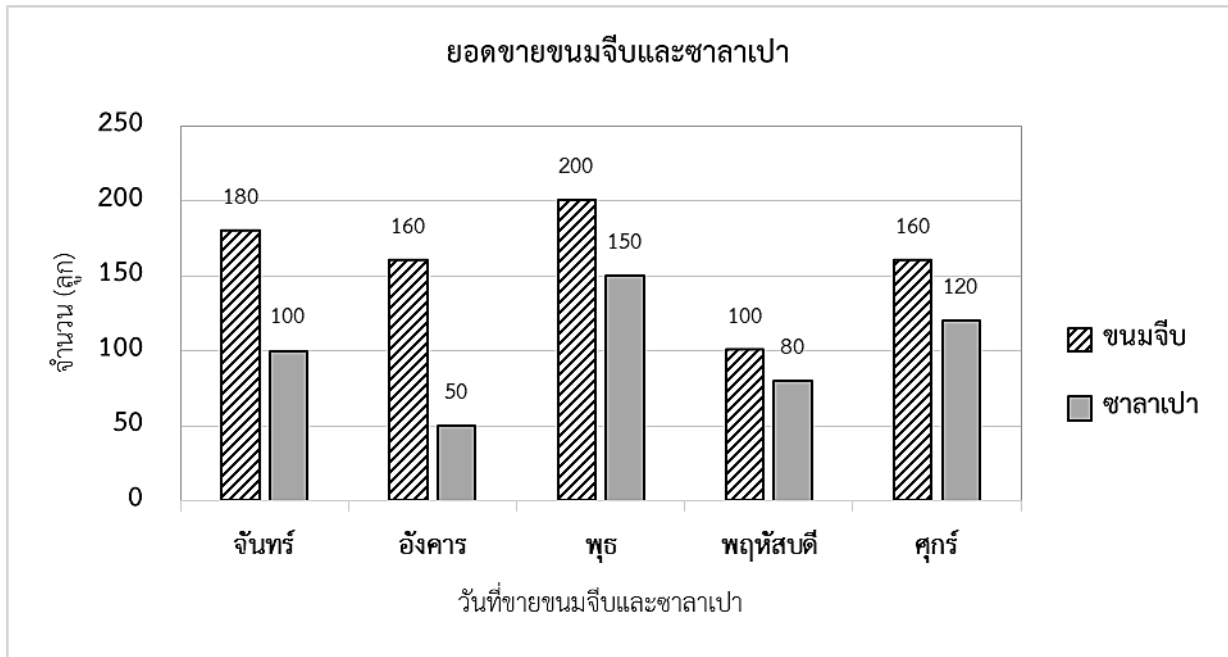
1. 114
2. 128
3. 135
4. 163

24. เด็กชาย ก. และเด็กหญิง ข. วิ่งรอบสวนสาธารณะรูปวงกลมที่มีลู่วิ่งยาว 740 เมตร จากจุดเริ่มต้นเดียวกัน แต่วิ่งไปคนละฝั่งของสวน ถ้า ก. และ ข. วิ่งด้วยความเร็ว 111 และ 37 เมตรต่อนาที ตามลำดับ ทั้งสองคน จะวิ่งมาพบกัน ณ จุดเริ่มต้นครั้งที่สอง (ไม่นับตอนพบกันขณะเริ่มวิ่ง) เมื่อเวลาผ่านไปกี่นาที
1. 20
 2. 30
 3. 40
 4. 50
25. ร้านค้าแห่งหนึ่งมีผลไม้ที่จัดไว้เป็นตะกร้า ดังนี้
- ตะกร้าที่ 1 มีแอปเปิ้ล 3 ผล ส้ม 8 ผล และมะม่วง 4 ผล ราคา 126 บาท
- ตะกร้าที่ 2 มีแอปเปิ้ล 2 ผล ส้ม 7 ผล และมะม่วง 6 ผล ราคา 114 บาท
- ถ้าซื้อผลไม้มาทั้งสองตะกร้าแล้วจัดเป็น ตะกร้าเล็กที่มีแอปเปิ้ล 1 ผล ส้ม 3 ผล และมะม่วง 2 ผล อยากทราบว่า ต้นทุนของผลไม้ตะกร้าเล็กราคาตะกร้าละกี่บาท
1. 40
 2. 44
 3. 48
 4. 50

ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

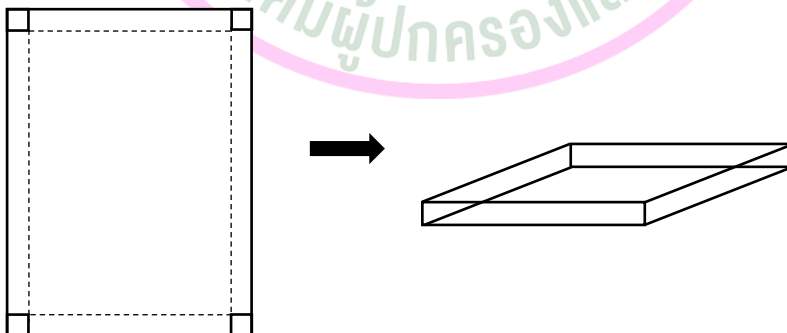
26. จำนวนนับที่น้อยที่สุดจำนวนหนึ่งเมื่อนำ 60 ไปหารจะเหลือเศษ 57 นำ 80 ไปหารจะเหลือเศษ 77 และนำ 100 ไปหารจะเหลือเศษ 97 ตามลำดับแล้วจำนวนนับที่น้อยที่สุดคือจำนวนใด
27. ร้านค้าแห่งหนึ่งปิดราคาขายโทรทัศน์ไว้เครื่องละ 15,600 บาท ถ้าขายราคานี้ร้านค้าจะได้กำไร 30% แต่ถ้าลูกค้าซื้อ ด้วยเงินสด ร้านค้าจะลดราคาให้ 15% จากราคาที่ปิดไว้ ถ้าลูกค้าซื้อด้วยเงินสด ร้านค้าจะได้กำไรกี่บาท

28. จากแผนภูมิแท่งแสดงยอดขายขนมจีบและซาลาเปา ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์



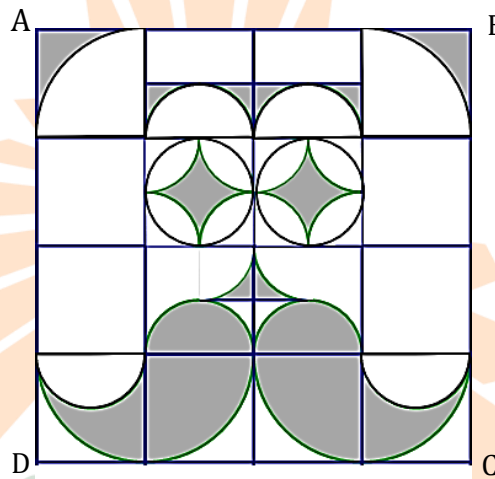
ถ้า x คือร้อยละของจำนวนวันที่มียอดขายขนมจีบเกินครึ่งหนึ่งของยอดขายในวันที่มียอดขายสูงสุด และ y คือร้อยละของจำนวนวันที่มียอดขายซาลาเปาเกิน 100 ลูก แล้วค่าของ $\frac{x}{y}$ เท่ากับเท่าใด

29. แผ่นเหล็กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแผ่นหนึ่งกว้าง 58 เซนติเมตร ยาว 77 เซนติเมตร ตัดมุมทั้งสี่ให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวเป็นจำนวนเต็มที่ไม่เกิน 5 เซนติเมตร ถ้าพับขึ้นให้เป็นภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากดังรูป และเติมน้ำลงไปปริมาตร 10.35 ลิตร จะทำให้น้ำอยู่ต่ำกว่าขอบภาชนะ 1 เซนติเมตร แล้วความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ถูกตัดมุมไปยาวกี่เซนติเมตร

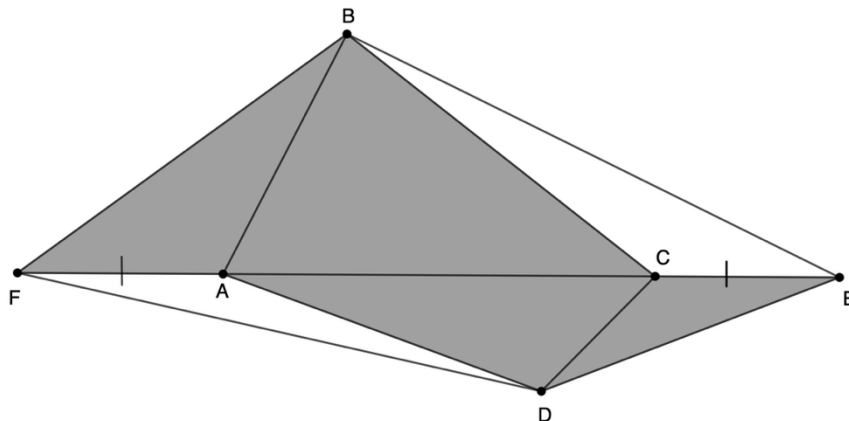


30. ในสนามกีฬาแห่งหนึ่งมีประตูทางเข้า 10 ประตู นาย ก เข้าออกได้ทุกประตู แต่เวลาออกออกได้ทุกประตู ยกเว้นออกประตูเดิม ส่วนนาย ข เข้าได้ทุกประตู แต่เวลาออกออกได้ทุกประตูเดิม นาย ก และนาย ข มีวิธีเข้าออกสนามกีฬาท่างกันกี่ทาง

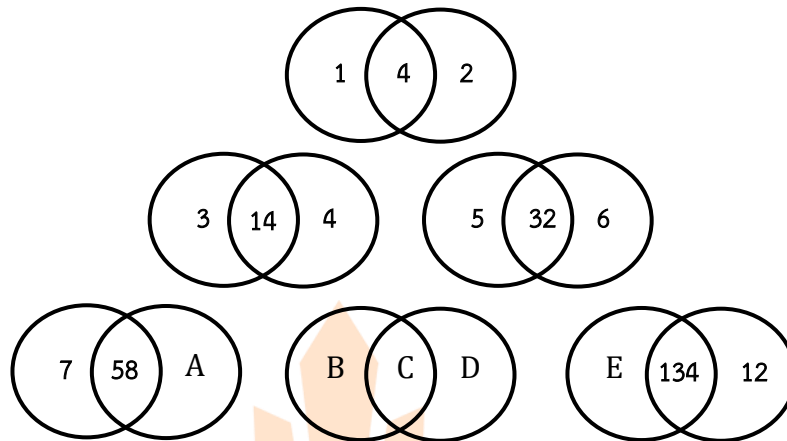
31. กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 7 เซนติเมตร จำนวน 16 รูปวางเรียงต่อกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD พื้นที่แรเงามีค่าประมาณกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



32. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม ABCD ต่อเส้นทแยงมุม AC ออกไปด้านนอกจนถึงจุด E และ F โดยที่ $AF = CE$ ทำให้พื้นที่รูปสามเหลี่ยม AFD, ACD และ BCE เท่ากับ 81, 132 และ 94.5 ตารางหน่วย ตามลำดับ แล้วพื้นที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



33. จากแบบรูปที่กำหนดให้ จงหาค่าของ $A + B + C + D + E$



34. ค่าของ $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \dots + \frac{1}{10}\right) + 2\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{10}\right) + 3\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{10}\right) + \dots + 8\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{10}\right) + 9\left(\frac{1}{10}\right)$ เท่ากับข้อใด

สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



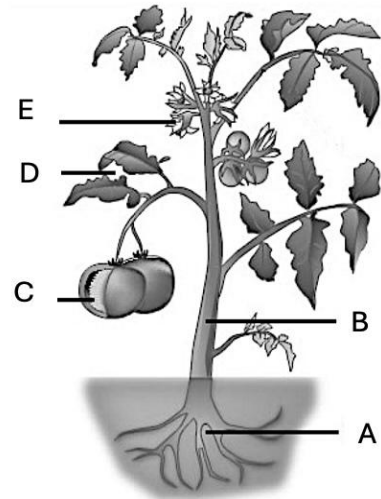
วิชาวิทยาศาสตร์ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 1 ข้อที่ 35 – ข้อที่ 68)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ คะแนนรวม 100 คะแนน มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน

35. จากรูปข้อใดกล่าว ไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับส่วนประกอบของพืชดอก

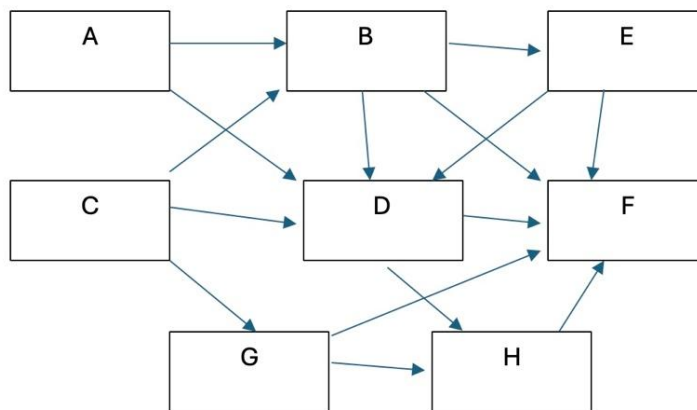
1. ส่วน A ทำหน้าที่เกี่ยวกับการสร้างอาหาร
2. ส่วน E ทำหน้าที่ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
3. ส่วน B ทำหน้าที่ในการลำเลียงน้ำ
4. ส่วน C ทำหน้าที่ในการแพร่กระจายเมล็ด



36. ข้อใด ไม่จัดเป็น การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตเพื่อให้สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมที่อาศัยอยู่

1. ใบของต้นตะบองเพชรลดรูปเป็นหนาม
2. ผักตบชวามีช่องอากาศในก้านใบเพื่อช่วยให้ลอยน้ำ
3. ต้นโกงกางที่ขึ้นในป่าชายเลนมีรากค้าจุนให้ลำต้นไม่ล้ม
4. ดอกกล้วยไม้ในสวนสร้างดอกจำนวนมากเพื่อให้ชาวสวนนำไปขาย

37. จากรูปสายใยอาหารในสมหาสมุทรแห่งหนึ่ง



ข้อใดถูกต้อง

1. สายใยอาหารนี้มีผู้ผลิต 3 ชนิด
2. H เป็นผู้บริโภครูปสูงสุด
3. หาก B ลดลง E จะลดลง
4. หาก C เพิ่มขึ้น G จะลดลง

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



38. นักเรียนคนหนึ่งมีลักษณะ **ผมยาว หักศก ตาชั้นเดียว ไม่มีติ่งหู** เมื่อสำรวจลักษณะต่าง ๆ ของคนในบ้าน พบข้อมูลดังตาราง

สมาชิกในบ้าน	ความยาวของผม	ลักษณะเส้นผม	ชั้นตา	การมีติ่งหู
พ่อ	ผมสั้น	ผมตรง	ตาชั้นเดียว	ไม่มีติ่งหู
แม่	ผมยาว	ผมหักศก	ตาชั้นเดียว	ไม่มีติ่งหู
พี่สาว	ผมสั้น	ผมตรง	ตาชั้นเดียว	ไม่มีติ่งหู
น้องสาว	ผมยาว	ผมหักศก	ตาชั้นเดียว	มีติ่งหู

จากข้อมูลในตาราง ข้อใดถูกต้อง เกี่ยวกับลักษณะทางพันธุกรรมของนักเรียนคนดังกล่าว

1. นักเรียนได้รับลักษณะทางพันธุกรรมจากพ่อมากกว่าแม่
 2. นักเรียนได้รับลักษณะทางพันธุกรรมไม่มีติ่งหูจากแม่และพ่อ
 3. นักเรียนมีลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่เหมือนกับน้องสาว 3 ลักษณะ
 4. นักเรียนมีลักษณะทางพันธุกรรมที่ต่างจากพี่สาว 2 ลักษณะ
39. นักเรียนคนหนึ่งสำรวจอาหารในโรงอาหารและบันทึกผลดังตาราง

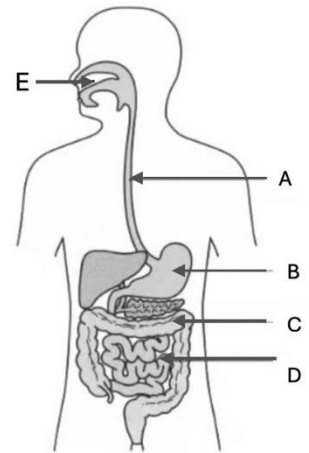
ชนิดของอาหาร	สารอาหาร				
	โปรตีน	คาร์โบไฮเดรต	ไขมัน	วิตามิน	แร่ธาตุ
A	✓	-	✓	✓	✓
B	-	✓	✓	-	✓
C	-	✓	✓	✓	✓
D	✓	✓	✓	-	-

หมายเหตุ ✓ คือมีสารอาหาร และ - คือไม่มีสารอาหาร

จากตาราง ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับอาหารในตาราง

1. อาหาร C เป็นอาหารที่ให้พลังงานน้อยที่สุด
2. ในปริมาณอาหารที่เท่ากัน A ให้พลังงานสูงกว่า B
3. อาหาร D เป็นอาหารที่มีความหลากหลายของชนิดสารอาหารมากที่สุด
4. ในปริมาณอาหารเท่ากันหากต้องการพลังงานมากในการทานหนึ่งครั้ง ควรเลือกทานอาหาร D

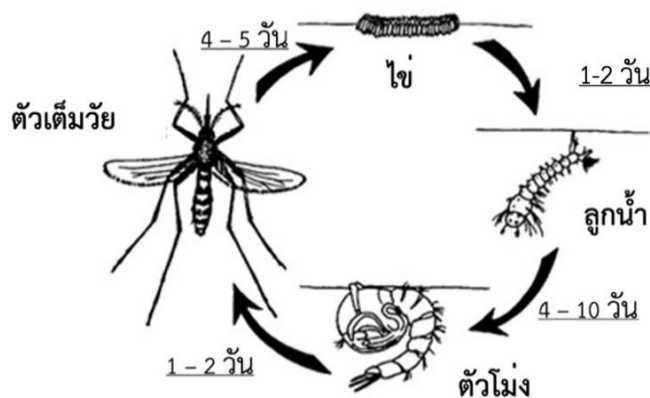
40. จากรูปแสดงระบบย่อยอาหารของมนุษย์ หากนักเรียนรับประทานอาหารซึ่งประกอบไปด้วย ผักกะเพราไก่ ไช้ดาวที่ใช้น้ำมันรำข้าวในการปรุงอาหาร ข้าวสวย แตงกวาและน้ำเปล่า ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการย่อยอาหารที่นักเรียนคนดังกล่าวรับประทาน



1. ข้าวสวยและน้ำมันรำข้าวจะถูกย่อยครั้งแรกโดยเอนไซม์ที่โครงสร้าง E
2. ไก่และไช้ดาวจะถูกย่อยครั้งแรกโดยเอนไซม์ที่โครงสร้าง B
3. บริเวณ C มีการดูดซึมสารอาหารและน้ำ
4. บริเวณ D มีการย่อยอาหารทุกประเภท

41. นักเรียนคนหนึ่งทำการศึกษาวงจรชีวิตของยุงเพื่อผลิตสารกำจัดยุงแบบปลอดสารพิษ หากต้องการให้สารที่พัฒนาขึ้นทำงานมีประสิทธิภาพมากที่สุด ควรใช้สารในระยะใดของวงจรชีวิตของยุง

จำนวนไข่เริ่มต้น (ฟอง)	ระยะที่ใส่สารกำจัดศัตรูพืช	จำนวนตัวอ่อน (ตัว)
200	ไข่	120
200	ลูกน้ำ	20
200	ตัวโม่ง	100
200	ยุง	150



หากต้องการใส่สารกำจัดยุงมีประสิทธิภาพมากที่สุด ควรจะใส่ในระยะใด

1. หลังยุงวางไข่ 1 วัน
2. หลังลูกน้ำฟักจากไข่ 1 วัน
3. หลังเป็นตัวโม่ง 2 วัน
4. ขณะที่เป็นยุง

42. นักเรียนคนหนึ่งสำรวจสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศแห่งหนึ่งและบันทึกผลดังตาราง

กลุ่มสัตว์	การเคลื่อนที่	การวางไข่	มีกระดูกสันหลัง	ตอมน้ำนม	ชนปกคลุมลำตัว
A	เดินและใช้ปีก	วางไข่บนบก	✓	X	✓
B	ว่ายน้ำ	วางไข่ในน้ำ	✓	X	X
C	เดิน/ว่ายน้ำ	วางไข่บนบก	✓	X	X
D	เดิน/วิ่ง/กระโดด	ออกลูกเป็นตัว	✓	✓	✓
E	กระโดด/ว่ายน้ำ	วางไข่ในน้ำ	✓	X	X

✓ หมายถึงพบลักษณะดังกล่าว X หมายถึงไม่พบลักษณะดังกล่าว

จากตารางหากนักเรียนคนดังกล่าวต้องการจัดให้ กบ สุนัข และ เต่า อยู่ในกลุ่มต่าง ๆ ควรอยู่ในกลุ่มใดตามลำดับ

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

43. น้ำกลั่นอยู่ในขวดแก้วใส ซึ่งมีกระจกเงาวางอยู่ด้านหลังขวด เมื่อส่องไฟฉายผ่านขวดแก้วไปที่กระจกเงา จะเกิดผลอย่างไร

1. แสงผ่านขวดแก้วใสที่ใส่น้ำและกระจกเงาได้
2. แสงผ่านขวดแก้วใสที่ใส่น้ำได้แต่ไม่สามารถผ่านกระจกเงาได้
3. แสงไม่สามารถผ่านขวดแก้วใสที่ใส่น้ำและกระจกเงาได้
4. แสงเกิดการกระเจิงในขวดแก้วใสที่ใส่น้ำกลั่น

44. เปิดหลอดไฟวางไว้หลังม่านพลาสติก พบว่าหากมองจากด้านหน้าจะเห็นเป็นเพียงแสงสว่างฟุ้ง ๆ ไม่เห็นรูปร่างของหลอดไฟชัดเจน เพราะเหตุใด

1. เพราะม่านพลาสติกเป็นตัวกลางโปร่งแสงทำให้แสงผ่านแต่ไม่ชัดเจน
2. เพราะม่านพลาสติกเป็นตัวกลางโปร่งใสทำให้แสงแตกกระจาย
3. เพราะม่านพลาสติกเป็นตัวกลางทึบแสงปิดบังหลอดไฟ
4. เพราะแสงสว่างไม่เพียงพอจึงทำให้เห็นไม่ชัด

45. นำหม้ออลูมิเนียมใส่น้ำแข็งทิ้งไว้ 5 นาที พบว่า มีละอองน้ำเล็ก ๆ เกาะอยู่รอบ ๆ หม้อ ทั้งที่ก่อนหน้านี้ไม่มีข้อใดอธิบายได้ถูกต้อง ว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงแบบใด

1. น้ำแข็งที่ละลายในหม้อซึมผ่านออกมารอบหม้อ
2. น้ำแข็งเกิดการระเหิดเป็นไอน้ำเกาะอยู่รอบหม้อ
3. ไอน้ำในอากาศควบแน่นเป็นหยดน้ำเกาะรอบหม้อ
4. น้ำแข็งที่ละลายในหม้อเกิดปฏิกิริยาและกลายเป็นหยดน้ำเกาะรอบหม้อ

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



46. ทดสอบสาร 3 ชนิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เมื่อวางทิ้งไว้ในพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเท

สารที่ทดสอบ	เวลาผ่านไป 30 นาที	เวลาผ่านไป 24 ชั่วโมง
น้ำแข็ง	เปลี่ยนเป็นน้ำ	ปริมาตรลดลงมาก
ก้อนการบูร	ขนาดเล็กลง	หายไปเกือบหมด
น้ำตาลก้อน	รูปร่างเหมือนเดิม	รูปร่างเหมือนเดิม

จากข้อมูลในตารางข้อใด ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. น้ำแข็งและก้อนการบูรมีกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่เหมือนกัน
2. การเปลี่ยนแปลงของก้อนการบูรเรียกว่าการระเหิด
3. น้ำตาลก้อนเกิดการระเหิดช้ากว่าสารอื่น
4. การเปลี่ยนแปลงของน้ำแข็งจัดเป็นการเกิดปฏิกิริยา

47. ทำการทดลองนำสาร 3 ชนิดไปอุ่นและปล่อยให้เย็น จากนั้นบันทึกผลดังตาราง

สาร	เมื่อได้รับความร้อน	เมื่อสูญเสียความร้อน
เทียนไข	จากของแข็ง → เป็นของเหลว	กลับเป็นของแข็งอีกครั้ง
ช็อกโกแลต	จากของแข็ง → เป็นของเหลว	กลับเป็นของแข็งอีกครั้ง
น้ำ	จากของเหลว → เป็นแก๊ส	เกิดเป็นหยดน้ำ

จากข้อมูลในตาราง ข้อใดอธิบายหลักการได้ถูกต้องที่สุด

1. เทียนไขและช็อกโกแลตเกิดการระเหิดเมื่อได้รับความร้อน
2. น้ำเกิดการควบแน่นเมื่อสูญเสียความร้อน
3. เทียนไขเกิดสารใหม่เมื่อเย็นตัวลง
4. น้ำเมื่อได้รับความร้อนจะกลายเป็นของแข็ง

48. จุดเทียนไขแล้วสังเกตว่าไส้เทียนหายไป กลายเป็นควันดำและแก๊สลอยขึ้นสู่อากาศ การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบใด เพราะเหตุใด

1. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี เพราะเกิดสารใหม่ขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง
2. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เพราะเทียนยังคงรูปร่างยาวเหมือนเดิม
3. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เพราะเป็นการละลายของเทียน
4. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี เพราะมีการเปลี่ยนสถานะของสารจากการเปลี่ยนแปลง

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



KRUTUI



LEADER

49. เมื่อวางน้ำแข็งแห้ง (Dry ice) ลงในภาชนะปิดแล้วเปิดฝาดอกเล็กน้อย ปรากฏว่ามีควันขาวลอยออกมาควันสีขาวนี้คืออะไร
1. ไอน้ำแข็งแห้ง (Dry ice) ที่กลายเป็นของเหลว
 2. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระเหิดออกมา
 3. ไอน้ำในอากาศที่ควบแน่นตัวเมื่อโดนความเย็นจัด
 4. ควันจากการทำปฏิกิริยาของน้ำแข็งแห้งกับอากาศ

50. เชฟหมิต้องการเลือกซื้อหม้อที่มีด้ามจับยาวสำหรับทำอาหาร โดยเป็นเมนูที่ต้องปิดฝาขณะทำแต่ก็จำเป็นต้องสังเกตการเปลี่ยนแปลงลักษณะของอาหารภายในหม้อไปด้วย วัสดุที่ใช้ทำหม้อแต่ละส่วนควรมีคุณสมบัติตามข้อใด

	หม้อ	ฝาหม้อ	ด้ามจับหม้อ
1.	โลหะ - นำไฟฟ้า	แก้ว - โปร่งใส	ยาง - ยึดหยุ่น
2.	โลหะ - นำความร้อน	แก้ว - โปร่งใส	พลาสติก - ฉนวนความร้อน
3.	เซรามิก - นำไฟฟ้า	โลหะ - ทึบแสง	พลาสติก - ฉนวนความร้อน
4.	เซรามิก - นำความร้อน	โลหะ - ทึบแสง	ยาง - ยึดหยุ่น

51. ทำการศึกษาเรื่องแรงทางไฟฟ้าที่เกิดขึ้นระหว่างวัตถุที่ละคู่ โดยวัตถุ A และ B เดิมเป็นกลางทางไฟฟ้าและมีขั้นตอนการทดลองดังนี้
1. นำวัตถุ A และ B มาขั้ดถูกันอย่างต่อเนื่อง
 2. จากนั้นเลื่อนวัตถุ A เข้าใกล้วัตถุ C และสังเกตการเคลื่อนที่ของวัตถุทั้งสอง
 3. ทำซ้ำข้อ 2 โดยเปลี่ยนจากวัตถุ C เป็นวัตถุ D

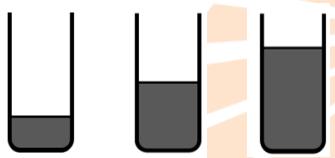
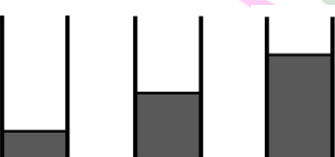
ตารางบันทึกผลการทดลองเป็นดังนี้

วิธีทดลอง	ผลการทดลอง
เลื่อนวัตถุ A เข้าใกล้วัตถุ C	วัตถุ A และวัตถุ C พยายามเคลื่อนที่เข้าหากัน
เลื่อนวัตถุ A เข้าใกล้วัตถุ D	วัตถุ A และวัตถุ D พยายามเคลื่อนที่ออกจากกัน

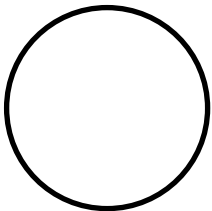
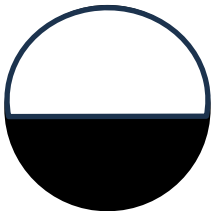
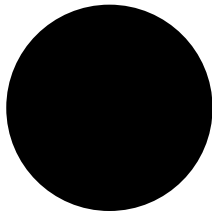
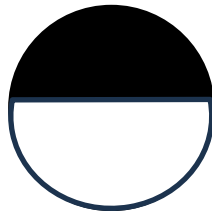
ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. วัตถุ A และ B เป็นตัวนำไฟฟ้าทั้งคู่
2. ขณะขั้ดถูวัตถุ A และ B อย่างต่อเนื่อง วัตถุ A จะถ่ายเทประจุบวกให้กับวัตถุ B
3. ภายหลังการขั้ดถู ถ้าวัตถุ A มีประจุบวก วัตถุ C จะมีประจุบวก แต่วัตถุ D จะมีประจุลบ
4. ภายหลังการขั้ดถู ถ้าวัตถุ A มีประจุลบ วัตถุ C จะมีประจุบวก แต่วัตถุ D จะมีประจุลบ

52. “สสารหนึ่งมีสมบัติคือ มีรูปร่างเปลี่ยนตามภาชนะ แต่มีปริมาตรคงตัว มีคุณสมบัติเปลี่ยนไปเป็น สสารที่มีรูปร่างและปริมาตรเปลี่ยนตามภาชนะที่บรรจุ” ข้อใดระบุชื่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงนี้และตัวอย่างของการเปลี่ยนสถานะดังกล่าวได้ถูกต้อง ตามลำดับ
1. การระเหย – น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำ
 2. การระเหย – น้ำแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำ
 3. การควบแน่น – น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำ
 4. การควบแน่น – น้ำแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำ
53. เติมน้ำในแก้วที่ระดับความสูงแตกต่างกันจำนวน 3 ใบ โดยแก้วแต่ละใบเหมือนกันทุกประการ จากนั้นใช้ไม้เคาะบริเวณปากของแก้วด้วยแรงขนาดเท่ากันและฟังเสียงที่เกิดขึ้น ถ้าเรียงลำดับระดับเสียงจากเสียงต่ำไปเสียงสูง จะต้องเรียงลำดับการวางแก้วน้ำอย่างไรจากซ้ายไปขวา และจะได้ยินเสียงจากแก้วน้ำแต่ละใบอย่างไร ตอบตามลำดับ

	การเรียงลำดับการวางแก้วน้ำ	จะได้ยินเสียงจากแก้วน้ำแต่ละใบ
1.		ได้ยินเสียงดังเท่ากัน
2.		ได้ยินเสียงดังเท่ากัน
3.		ได้ยินเสียงดังไม่เท่ากัน โดยแก้วที่มีระดับน้ำสูงสุดจะได้ยินเสียงดังมากที่สุด
4.		ได้ยินเสียงดังไม่เท่ากัน โดยแก้วที่มีระดับน้ำต่ำสุดจะได้ยินเสียงดังมากที่สุด

54. ภาพด้านล่างแสดงรูปร่างของดวงจันทร์ 4 ลักษณะที่ถูกสังเกตในช่วงเดือนกันยายน เหนือน่านฟ้าประเทศไทย

ขอบฟ้าฝั่งทิศตะวันออก			
			
ขอบฟ้าฝั่งทิศตะวันตก			
วันที่ 8 กันยายน เวลา 1.09 น.	วันที่ 14 กันยายน เวลา 17.32 น.	วันที่ 22 กันยายน เวลา 2.54 น.	วันที่ 30 กันยายน เวลา 6.53 น.

ข้อใดต่อไปนี้เป็นวันที่จะได้เห็นรูปร่างของดวงจันทร์ในวันแรม 8 ค่ำอีกครั้ง

1. วันที่ 7 ตุลาคม
2. วันที่ 14 ตุลาคม
3. วันที่ 21 ตุลาคม
4. วันที่ 29 ตุลาคม

55. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์อุปราคา

1. สุริยุปราคาเกิดขึ้นบ่อยครั้งกว่าจันทรุปราคา
2. สุริยุปราคาจะมีช่วงเวลาสังเกตเห็นได้น้อยกว่าจันทรุปราคา
3. สุริยุปราคาจะมีพื้นที่บนโลกสังเกตเห็นได้น้อยกว่าจันทรุปราคา
4. ทั้งสุริยุปราคาและจันทรุปราคาเกิดจากเงาของวัตถุหนึ่งบดบังแสงจากดวงอาทิตย์

56. นักดาราศาสตร์ในสมัยโบราณแตกต่างจากนักดาราศาสตร์ในปัจจุบันอย่างไร

1. นักดาราศาสตร์ในปัจจุบันไม่ได้สังเกตดวงดาว
2. นักดาราศาสตร์ในปัจจุบันไม่ได้ใส่ใจกับการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์และดวงดาวที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน
3. นักดาราศาสตร์ในสมัยโบราณสังเกตเห็นดวงดาวแตกต่างจากนักดาราศาสตร์ในปัจจุบัน
4. นักดาราศาสตร์ในสมัยโบราณได้รวมความเชื่อทางศาสนาและสุนทรียศาสตร์ไว้ในแบบจำลองทางดาราศาสตร์ของพวกเขา

57. “หินปูนของแนวปะการังและเปลือกหินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนเกลือคือ องค์ประกอบหนึ่งที่สำคัญในการศึกษาประวัติศาสตร์ของโลกเพราะ _____”
จากข้อความข้างต้น ข้อใดต่อไปนี้น่ามาเติมแล้วทำให้ประโยคนี้สมบูรณ์ที่สุด
1. สามารถทำให้นักธรณีวิทยายืนยันปริมาณของแผ่นดินที่เกิดขึ้นได้
 2. สามารถให้ข้อมูลด้านช่วงอายุโดยทันทีว่า การทับถมที่ทำให้เกิดหินทั้งสองชนิดนี้เกิดขึ้นระหว่าง 200 ถึง 400 ล้านปีก่อน
 3. สามารถนำมาใช้อ้างอิงถึงสภาพภูมิอากาศในอดีตของโลกได้ โดยที่หินเหล่านั้นจะพบในสภาพแวดล้อมที่มีสภาพภูมิอากาศอบอุ่น
 4. ถึงแม้ว่าในปัจจุบันหินทั้งสองชนิดนี้จะเกิดอยู่ในสภาพภูมิอากาศอบอุ่น แต่อาจจะมีเหตุผลอื่นที่ดีกว่าที่สามารถบอกได้ว่า พวกมันเคยเกิดอยู่ในสภาพภูมิอากาศหนาวเย็นเมื่อหลายล้านปีก่อน
58. บริเวณ A อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณ B โดยบริเวณ A มีความกดอากาศต่ำกว่าบริเวณ B ถ้ามีเหตุการณ์ที่ทำให้บริเวณ A เกิดฝุ่นละอองปริมาณมาก บริเวณ B ได้รับผลกระทบหรือไม่ เพราะเหตุใด
1. ไม่มีโอกาสได้รับผลกระทบเพราะอากาศบริเวณ A ไม่เคลื่อนที่ไปยังบริเวณ B
 2. มีโอกาสได้รับผลกระทบเพราะอากาศบริเวณ B มีอุณหภูมิสูงกว่าอากาศบริเวณ A
 3. มีโอกาสได้รับผลกระทบเพราะอากาศเคลื่อนที่จากบริเวณ A ไปยังบริเวณ B ในแนวราบ
 4. มีโอกาสได้รับผลกระทบเพราะอากาศบริเวณ A ยกตัวในแนวตั้งและบางส่วนเคลื่อนที่มาจดตัวที่บริเวณ B
59. ถ้าบังเอิญอยู่ใกล้พื้นที่ที่กำลังเกิดภูเขาไฟระเบิด การปฏิบัติตนในข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
1. การหลบอยู่บริเวณเหนือลม
 2. การไม่หลบอยู่ในช่องหุบเขา
 3. การหลบอยู่ภายในอาคารที่ปิดมิดชิด
 4. การหลบอยู่ในบริเวณที่ต่ำหรือเป็นแอ่ง

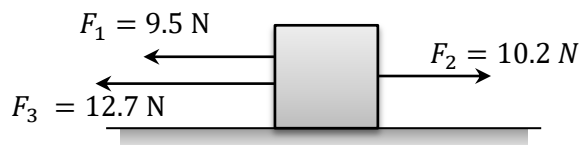
ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

60. นักเรียนคนหนึ่งสำรวจระบบนิเวศแห่งหนึ่ง พบ กบ สุนัข ปลาช่อน นกเอี้ยง กระรอก มะม่วง ทานตะวัน เฟิร์น และไผ่ จากข้อความดังกล่าว มีพืชดอกกี่ชนิด

61. ที่อุณหภูมิ 25°C ในน้ำ 100 กรัม เกลือแกงสามารถละลายได้มากที่สุด 36 กรัม ถ้านำเกลือแกงมา 80 กรัม ละลายในน้ำ 200 กรัม ที่อุณหภูมิ 25°C หากแบ่งเอาส่วนที่เป็นสารละลายมา 68 กรัม มาใส่ในถ้วยระเหยแห้ง สารละลาย 68 กรัม หลังระเหยแห้งแล้ว จะมีเกลือแกงเหลืออยู่กี่กรัม

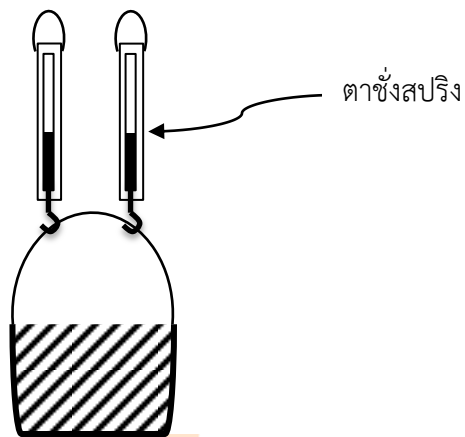
62. ในการทำนาเกลือ เมื่อนำน้ำทะเลพักไว้ในบ่อพักแล้วปล่อยให้เกิดการระเหยแห้งของน้ำในบ่อพัก จะเกิดเป็นของแข็งผสมขึ้น หากนำของแข็งผสมนี้มา 150 กรัม ละลายน้ำ 1 กิโลกรัม หลังจากนั้นนำไปกรอง แล้วนำของแข็งที่เหลือนบนกระดาษกรองมาตากให้แห้ง หากชั่งมวลของของแข็งที่เหลือนบนกระดาษกรองได้ 30 กรัม ของแข็งผสมนี้จะมีส่วนของของแข็งที่ละลายน้ำได้อยู่คิดเป็นร้อยละเท่าใดของของแข็งผสมทั้งหมด

63. วัตถุหนึ่งวางอยู่บนพื้นราบลื่น ถูกแรงในแนวระดับกระทำ 3 แรง ตามภาพ



แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุนี้เป็นกี่นิวตัน

64. เมื่อใช้เครื่องชั่งสปริง 2 อัน แขนงวัตถุหนึ่ง ดังภาพ



พบว่าตาชั่งแต่ละอันจะอ่านค่าได้ 9.8 นิวตัน มวลของวัตถุนั้นมีค่ากี่กิโลกรัม
(กำหนดให้ สนามโน้มถ่วงมีค่า 9.8 นิวตันต่อกิโลกรัม)

65. วงจรที่หลอดไฟความต้านทาน 48 โอห์ม ต่ออนุกรมกัน จำนวน 4 ดวง มีความต้านทานเป็นกี่เท่าของวงจรที่หลอดไฟความต้านทาน 48 โอห์ม ต่อขนานกัน จำนวน 4 ดวง

66. แหล่งกำเนิดเสียงหนึ่งสั่นจำนวน 4500 รอบ ในเวลา 25 วินาที เสียงที่เกิดขึ้นมีความถี่กี่เฮิรตซ์

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



KRTUI



LEADER

67. ตัวเลขใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลที่หาได้จากแผนที่ดาวแบบหมุน (Planisphere) โดยเขียนตัวเลขทั้งหมดที่เกี่ยวข้องให้มากที่สุดรวมถึงทศนิยมสองตำแหน่ง (ตัวอย่างคำตอบ 8,764.30)

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 0) ขนาดของดาวฤกษ์ | 1) ระบบพิกัดขอบฟ้า |
| 2) ตำแหน่งของดาวเคราะห์ | 3) วันที่เวลากลางวันและกลางคืนเท่ากัน |
| 4) เวลาดาราคติ | 5) เวลาขึ้น-ตกของดวงจันทร์ |
| 6) สีของดาวฤกษ์ | 7) เวลาขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ |
| 8) เวลาขึ้น-ตกของกลุ่มดาว | 9) ระบบพิกัดศูนย์สูตรฟ้า |

68. นำตัวเลขหน้าคำศัพท์ที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างเพื่อให้บทความนี้ถูกต้องสมบูรณ์ โดยเขียนตัวเลขทั้งหมดที่เกี่ยวข้องเรียงตามข้อกำหนดของคำตอบที่ระบุไว้รวมถึงทศนิยมสองตำแหน่ง (ตัวอย่างคำตอบ 9,863.20)

- | | |
|----------------|---------------|
| 0) ฝน | 5) เมฆ |
| 1) หิมะ | 6) หมอก |
| 2) ไอน้ำ | 7) ลูกเห็บ |
| 3) น้ำค้าง | 8) ละอองน้ำ |
| 4) น้ำค้างแข็ง | 9) ธารน้ำแข็ง |

วัฏจักรน้ำ คือ การหมุนเวียนของน้ำในธรรมชาติที่เริ่มต้นจากการที่น้ำในมหาสมุทร ทะเลสาบ และแม่น้ำระเหยเป็นไอน้ำสู่ชั้นบรรยากาศ ไอน้ำเหล่านั้นจะเย็นตัวลงและควบแน่นเป็นละอองน้ำจำนวนมากเกาะกลุ่มรวมกันลอยอยู่สูงจากพื้นดินมาก เรียกว่า (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักพัน) เมื่อสิ่งนั้นมีขนาดใหญ่ขึ้น ละอองน้ำจะรวมตัวกันจนอากาศไม่สามารถพยุงไว้ได้แล้วตกลงมา เรียกว่า (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักร้อย) หากหยดน้ำเหล่านั้นเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำแข็งแล้วถูกพายุพัดวนเข้าไปเข้ามาในคิวมูลอนิมบัสที่มีขนาดใหญ่และอยู่ในระดับสูงจนเป็นก้อนน้ำแข็งขนาดใหญ่ขึ้นแล้วตกลงมา เรียกว่า (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักสิบ) แต่ถ้าไอน้ำในอากาศระเหิดกลับเป็นผลึกน้ำแข็ง รวมตัวกันจนมีน้ำหนักมากขึ้นจนเกินกว่าอากาศจะพยุงไว้แล้วตกลงมา เรียกว่า (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักหน่วย) หยาดน้ำฟ้าเหล่านั้นจะไหลรวมกันเป็นแหล่งน้ำหรือซึมลงดินและท้ายที่สุดก็จะกลับสู่มหาสมุทรเพื่อเริ่มวัฏจักรอีกครั้ง

สำหรับละอองน้ำที่เกาะกลุ่มรวมกันอยู่ใกล้พื้นดิน เรียกว่า (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักทศนิยมตำแหน่งที่หนึ่ง) ส่วนไอน้ำที่ควบแน่นเป็นละอองน้ำเกาะอยู่บนพื้นผิววัตถุใกล้พื้นดิน เรียกว่า X ถ้าอุณหภูมิใกล้พื้นดินต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง X ก็จะเป็น (ตัวเลขที่เป็นคำตอบอยู่ในหลักทศนิยมตำแหน่งที่สอง)

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ *****

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2026

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย





6. People sell fake Obsession perfume on the sidewalk in Los Angeles. The bottles are _____, but the labels look _____. Fake Obsession is cheaper, but if you buy it, you waste your money because it smells _____.
1. similar / differently / badly
 2. the same / different / bad
 3. similarly / different / badly
 4. same / differently / badly
7. The movie was full of unexpected twists that everyone in the cinema looked _____, even though some scenes were quite _____.
1. exciting / confusing
 2. excited / confused
 3. thrilling / frightened
 4. thrilled / frightening
8. The company _____ a new smartphone model now, and it _____ to the public later this year.
1. is testing / will release
 2. is being tested / will release
 3. is testing / will be released
 4. is being tested / will be released
9. Most students say that online lessons are _____ going to school, but they're not _____ real classroom discussions, where students can ask questions and participate freely.
1. the most convenient / as interactive as
 2. more convenient than / as interactive as
 3. not as convenient as / the most interactive
 4. more convenient than / the most interactive
10. Last week, we did _____ experiments in the science lab. I brought _____ materials from home, but we had _____ time to finish the report before class ended.
1. few / many / much
 2. many / any / a little
 3. some / a lot of / a few
 4. a lot of / some / little

Directions: Choose the best alternative to complete the text.

For items 11 - 13

Scientific innovations or technology is _____ (11.) _____ thing that has ever happened to humankind. In this modern world, technology is no more a luxury; it has become a necessity. Life without technology seems impossible because humans have become dependent on technological advancements. If we _____ (12.) _____ technology, life would be much more difficult for everyone. It has made all our lives easier and more convenient. Experts said that technology _____ (13.) _____ a critical role in strengthening a country's economy and people's lives so far.

11.
 1. as amazing as
 2. more amazing
 3. the most amazing
 4. much more amazing
12.
 1. don't have
 2. didn't have
 3. hadn't have
 4. wouldn't have
13.
 1. played
 2. had played
 3. have played
 4. was playing

For items 14 - 16

Last Saturday, our school held its annual Sports Day, and everyone ____ (14.) ____ to join the competitions. The event was held on the football field, which ____ (15.) ____ and decorated with flags the day before. Parents and teachers came to cheer for their teams, and the crowd's energy made the atmosphere truly exciting.

The races started early in the morning, and students competed in running, jumping, and relay events. Our PE teacher, who ____ (16.) ____ organizes the activities every year, made sure everything ran smoothly. By the afternoon, everyone was tired but proud of their achievements. The day ended with laughter, photos, and memories that will last for years.

- | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 14. 1. excited | 2. was excited | 3. was exciting | 4. is being excited |
| 15. 1. had cleaned | 2. was cleaning | 3. had been cleaned | 4. was being cleaned |
| 16. 1. rarely | 2. always | 3. seldom | 4. sometimes |

For items 17 - 19

On his journey home from fighting in the Trojan War, Odysseus faces ____ (17.) ____ problems. In one story, he and his men get caught in the home of a Cyclops – a one-eyed giant. The Cyclops is very strong, and he plans to eat Odysseus and his men.

Odysseus ____ (18.) ____ him. He does this by ____ (19.) _____. Odysseus and his men dress up like sheep, and they walk out and away safely because the Cyclops thinks they are sheep. He saves himself and his men, and they all return to their boats and sail for home.

- | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| 17. 1. every | 2. a great deal of | 3. many | 4. Each |
| 18. 1. would stop | 2. must stop | 3. wants stopping | 4. have to be stopped |
| 19. 1. quick-witting | 2. wisely | 3. intellectual | 4. being clever |

Directions: Choose the underlined part which is grammatically INCORRECT.

For items 20 - 24

20. He must never forgets to bring his student ID to school, because he needs it to enter the gate and borrow books from the library.
1. 2. 3. 4.
21. The students were surprised that there are no electricity in the classroom today, so they had to study with the windows open to get some light.
1. 2. 3. 4.
22. When a bull attacks you in the middle of the field, forget about running. Bulls can run incredible fast. And don't shout or wave your arms because they react to movement.
1. 2. 3. 4.

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



23. Dr. Thomas Bouchard, Professor of psychology at the University of Minnesota, is convinced
 1. 2.
 that genes are probably much more important in determining our personality and preferences
 3.
 than people get used to think.
 4.
24. Jin: You and Mark have been friends for years, have you?
 1.
 Lena: Yeah, we've known each other since we were kids. He's the one I always talk to when
 2. 3.
 something's bothering me.
 Jin: That's nice. It's rare to find someone you can trust that much.
 4.

Directions: Complete the sentences with the suitable word.

For items 25 – 27

25. I've been working on my skills lately, but if I become too _____, I might lose the chance to reach my dream career.
 1. relaxed and careless 2. patient and focused
 3. polite and persistent 4. playful and determined
26. The students were _____ after practicing for the sports event under the hot sun, and they were _____ when they realized they had skipped lunch to finish their training on time.
 1. relaxed / satisfied 2. exhausted / starving
 3. embarrassed / stressed 4. disappointed / confused
27. I hadn't used TikTok for months. Last night, when I opened it again, I spent hours trying to _____ the latest memes and dance challenges everyone was talking about.
 1. deal with 2. put up with
 3. catch up with 4. hang out with

For items 28 - 29

In the main match of the 8th round of the English Premier League, Liverpool was defeated 2-1 by Manchester United at home. Right from the start, United gained ____ (28.) ____ - in the second minute Bryan Mbeumo scored to open the scoring. In the 78th minute Cody Gakpo equalized. However, in the 84th minute Harry Maguire's goal brought ____ (29.) ____ to the visitors

28. 1. the upper hand 2. the hand in
 3. their hands full 4. the first hand
29. 1. museum 2. victory
 3. monument 4. exhibition

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



Directions: Choose the best alternative to complete the dialogue.

For items 30 - 34

30. **Situation:** Lena and Mark are shopping for a formal event.

Lena: I like this dress, but I'm not sure about the color. Do you think it suits me?

Mark: _____; it makes the design stand out.

Lena: Thank you!

1. I think you should buy it
2. Yes, I bought the same one online
3. Honestly, the shade looks great on you
4. No, I haven't read the product reviews yet

31. **Situation:** Sophie and Alex are planning their free time this weekend.

Sophie: I finally have a free weekend. I'm thinking about starting a new hobby.

Alex: _____ You've been stressed lately.

Sophie: Good idea! I'll try that.

1. You should try something relaxing, like painting or hiking.
2. If you're not sure what to start, you could wait until next month.
3. I think hobbies that take too much time usually end up being stressful.
4. Well, I started a new hobby last month, but I'm not sure it's worth the effort.

32. **Situation:** Emma feels overwhelmed before her final exams.

Emma: I've been studying for weeks, but I still feel unprepared.

Jake: _____ You'll do great.

1. You should just give up.
2. Maybe just forget about it.
3. Hang in there - you've worked hard.
4. It's probably better if someone else does it.

33. **Situation:** Your classmate notices you're struggling with a difficult assignment.

Sarah: I can explain the tricky parts of this assignment if you want.

You: That's really kind of you.

Sarah: Don't mention it — I know it's confusing for everyone.

- You: _____
1. That's not something I care about.
 2. Thanks, but I don't think I need any help.
 3. No thanks, I'll figure it out on my own anyway.
 4. That'd be really helpful, I'd feel more confident.

34. **Situation:** Beena and Lucas are watching the GOT7 concert.

Beena: My phone battery is only 5%! We still have two hours before the concert ends.

Lucas: _____

Beena: Yeah, you're right. I'll save the rest of my battery.

1. You could take a few more selfies before it dies.
2. Then stop taking videos and just enjoy the music.
3. Maybe turn on airplane mode and play some games.
4. Try sending more messages before the battery runs out.

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



For items 35 - 37

Kiera: Hey, did you hear about the school field trip next week?
 Tom: Yeah! We're going to the science museum, right?
 Kiera: Exactly. I heard there will be a space exhibition and a VR experience.
 Tom: That sounds awesome. _____(35.)_____
 Kiera: Not yet. I need to ask my parents to sign it tonight.
 Tom: Don't forget! The deadline is tomorrow.
 Kiera: I know. Are you bringing your own lunch or buying it there?
 Tom: I think I'll bring my lunch. _____(36.)_____
 Kiera: Good plan. I think I'll bring a notebook to write down interesting facts.
 Tom: Wow, you're so serious about learning.
 Kiera: Well, I want to remember everything. It might help with our science project later.
 Kiera: Good idea. I'm so excited! I can't wait to go.
 Tom: Same here. _____(37.)_____

35. 1. Have you ever been to the science museum before?
 2. Did the teacher collect the science worksheets today?
 3. Have you given your permission slip to the teacher yet?
 4. Did the teacher tell us what time the bus leaves in the morning?
36. 1. It's cheaper, and I can choose what I like.
 2. It isn't expensive, but my mom decides for me.
 3. It's too pricey although I can't pick what I want.
 4. It doesn't costs a lot, and I have no choice in what I get.
37. 1. It'll be the best field trip ever! 2. This trip is going to be a complete disaster.
 3. It'll be the worst field trip ever! 4. I'm not excited at all about going on this trip.

For items 38 - 39

Alan: You're always so active after school. I see you running around that big court near the gym almost every afternoon.
 Brian: Yeah, it's my favorite sport! I love the sound when the ball bounces on the floor and goes into the net.
 Alan: Oh, that's cool! _____(38.)_____
 Brian: With a team, of course. We even had a small match last week, and my team won!
 Alan: Wow, nice! You must be really good at it.
 Brian: _____(39.)_____ because it's fast, fun and full of team work.

38. 1. Who do you usually play with? 2. What sport do you usually play there?
 3. Why do you prefer that sport over others? 4. Where do you usually practice after school?
39. 1. I'm really good at volleyball 2. I always enjoy playing tennis
 3. I probably like playing football 4. I really like playing basketball

For items 40 - 42

The Complex Effects of Online Games on Teenagers

Online games have become an important part of modern teenage life. They offer excitement, creativity, and social connection. Many popular games require players to plan strategies, think critically, and cooperate with others across the globe. These experiences can strengthen communication and teamwork skills, and sometimes the friendships formed online grow into genuine relationships in real life.

Still, gaming has its drawbacks. Spending long hours at a screen can cause players to **“lose touch with reality,”** meaning they become less aware of real-world duties and social ties. Some researchers question whether violent games may encourage aggressive attitudes, though the evidence remains uncertain. Moreover, excessive play can interfere with sleep, academic performance, or even basic self-care.

Experts often say that keeping balance is important. When done in moderation, gaming can relax the mind and develop useful skills. But depending too heavily on virtual worlds for comfort or identity may prevent teens from building a healthy lifestyle. Parents and teachers are advised to discuss gaming habits openly and help teens set realistic limits.

40. According to the passage, what does the phrase **“lose touch with reality”** mean?
 1. Becoming uninterested in playing games
 2. Being unable to tell fantasy from real life
 3. Ignoring real-life duties and relationships
 4. Focusing only on improving gaming skills
41. Which of the following sentences can be inferred from the passage?
 1. Violence in games always leads to aggression.
 2. Experts discourage all types of online gaming.
 3. Most teens use gaming to avoid real-life problems.
 4. Online games can boost cognitive and social skills.
42. Which of the following ideas is **NOT** mentioned in the passage?
 1. Parents should help teens set time limits.
 2. Excessive gaming can harm school performance.
 3. Online friendships can sometimes become real ones.
 4. Online games are guaranteed to improve social success.

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



For items 43 - 45

Traveling alone offers a unique opportunity to explore the world on your own terms. You can make spontaneous decisions and follow your personal interests without having to compromise with others. It encourages self-reflection, allowing you to better understand your strengths, weaknesses, and passions. Solo travel also helps you develop problem-solving skills, as you face unexpected challenges independently. Being alone often makes it easier to meet new people and form meaningful connections with locals and fellow travelers. You can immerse yourself fully in different cultures, traditions, and lifestyles without distractions. Traveling alone boosts self-confidence and creates a strong sense of personal freedom. It allows you to slow down, enjoy small moments, and truly appreciate your surroundings. You also gain flexibility in planning, as your itinerary depends solely on you. Most importantly, solo journeys provide unforgettable experiences of growth, independence, and self-discovery.

43. What is the author's primary purpose in writing this passage?
1. To warn readers about the dangers of traveling alone.
 2. To persuade readers to consider the benefits of solo travel.
 3. To provide a detailed guide on planning solo trips effectively.
 4. To compare solo travel with amazing group travel experiences.
44. According to the passage, what is one main benefit of traveling alone?
1. It forces you to plan every detail with a group of travelers.
 2. It prevents you from experiencing any unexpected problems.
 3. It guarantees you will make friends with every local you meet.
 4. It gives you the freedom to see the world according to your own plans.
45. According to the passage, how does solo travel facilitate meeting new people?
1. You have more time to attend social events.
 2. It forces you to join organized tour groups regularly.
 3. Being alone makes you more approachable to others.
 4. Solo travelers are naturally more outgoing than others.

For item 46



46. What is the main idea of this comic strip?

1. Snoopy discovers that jogging is harmful to his health.
2. Snoopy is confused about the actual benefits of jogging.
3. Snoopy is teaching others about the importance of fitness.
4. Snoopy keeps finding creative excuses to justify his exercise.

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



For item 47



47. What can be inferred from the strip?

1. Older people often use social media to share their daily activities.
2. The student prefers writing essays by hand instead of using technology.
3. Technology has changed how people communicate and share information.
4. The teacher never expects students to complete traditional writing assignments.

For item 48



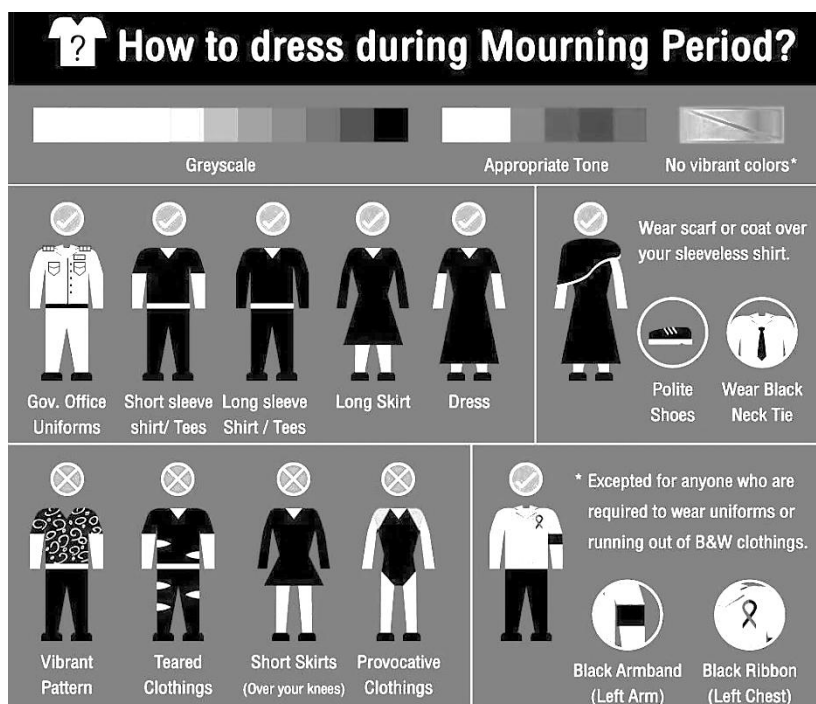
48. What can be inferred from the strip?

1. The boy became bored of collecting stones.
2. The boy prefers staying away from the beach.
3. The boy thinks trash is more valuable than stones.
4. The boy now enjoys helping environment by picking up trash.

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย



For items 49 - 50



49. Which of the following is shown as an example of inappropriate attire?
1. A black dress
 2. A long sleeve shirt
 3. Provocative clothings
 4. A government office uniform
50. What does the guide suggest a person should do if they are wearing a sleeveless shirt?
1. Cover it with a scarf or a coat
 2. Make sure it is a greyscale color
 3. Add a black ribbon to their left chest
 4. Wear a black armband on their left arm

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2026
อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง

สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

