แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันอาทิตย์ที่ 3 ธันวาคม 2566 รอบเช้า เวลา 09.00 – 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. จำนวนตั้งแต่ 60 ถึง 360 มีจำนวนที่หารด้วย 5 หรือ 12 ลงตัวกี่จำนวน
   1. 65
   2. 80
   3. 81
   4. 96

2. ชาวสวนต้องการปลูกต้นชมพู่บนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งซึ่งมีขนาด กว้าง 52 เมตร ยาว 72 เมตร โดยปลูกให้แต่ละต้นมีระยะห่างเท่า ๆ กัน และห่างกันมากที่สุดเป็นจำนวนเต็มที่มีหน่วยเป็นเมตรทุกต้น ถ้าต้นพันธุ์ชมพู่ราคาต้นละ 9 บาท แล้วชาวสวนจะต้องลงทุนซื้อต้นพันธุ์ชมพู่อย่างน้อยกี่บาทจึงจะปลูกต้นชมพู่ได้เต็มพื้นที่
   1. 1,279
   2. 2,106
   3. 2,394
   4. 8,424

3. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวนนักเรียนหญิงมากกว่าจำนวนนักเรียนชายอยู่ 24 คน ในวิชาภาษาไทยครูแบ่งกลุ่มให้นักเรียนทำงานโดยแต่ละกลุ่มมีนักเรียนชาย 3 คน และนักเรียนหญิง 6 คน เหมือนกันทุกกลุ่ม และไม่มีนักเรียนคนใดที่ไม่มีกลุ่ม ถ้าในวิชาคณิตศาสตร์ครูต้องการแบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็น 6 กลุ่ม โดยให้มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงเหมือนกันในทุกกลุ่ม แล้วจะได้กลุ่มที่มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงอย่างละกี่คน
   1. นักเรียนชาย 1 คน นักเรียนหญิง 3 คน
   2. นักเรียนชาย 3 คน นักเรียนหญิง 5 คน
   3. นักเรียนชาย 4 คน นักเรียนหญิง 6 คน
   4. นักเรียนชาย 4 คน นักเรียนหญิง 8 คน

4. ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**
   1. เลขโดด 3 ในจำนวน 5,031,689 มีค่าเป็น 5 เท่าของเลขโดด 6 ในจำนวนเดียวกัน
   2. ผลบวกของจำนวนเฉพาะทั้งหมดที่มีค่าตั้งแต่ 15 ถึง 31 เท่ากับ 119
   3. จำนวนเฉพาะที่น้อยที่สุดมีค่ามากกว่า 55 คือ 57
   4. ห.ร.ม. ของ 63, 91, 105 และ 147 คือ 21

5. ชูโรสแต่ละชิ้นมีส่วนประกอบดังนี้ เนยชนิดจืด หนัก $28\frac{3}{16}$ กรัม แป้งอเนกประสงค์ หนัก $70\frac{7}{8}$ กรัม น้ำตาลทรายขาว หนัก $7\frac{1}{4}$ กรัม ส่วนผสมอื่น ๆ หนัก 30 กรัม จัดชูโรสใส่กล่อง กล่องละ 8 ชิ้น ถ้าชูโรสแต่ละกล่องมีน้ำหนักรวมน้ำหนักกล่องเป็น 1,100 กรัม แล้วกล่องแต่ละใบหนักกี่กรัม

1. 9.5
2. 9.75
3. 10.25
4. 10.75

6. $1\frac{1}{4} \div \left[\left(1\frac{1}{4} \div 1\frac{7}{8}\right) + 2\frac{1}{2} - \left(3\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right)\right]$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

1. 0.455
2. 0.500
3. 0.625
4. 4.444

7. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 14.4 เซนติเมตร ยาว 30.6 เซนติเมตร จะนำมาตัดแบ่งเป็นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดกว้างด้านละ 3.6 เซนติเมตร ได้มากที่สุดกี่แผ่น

1. 32
2. 34
3. 36
4. 40

8. กำหนด $A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \frac{3}{4}$

$B = \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right)$

$C = \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right) - \frac{2}{3}$

ข้อใด**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1. $C > A > B$
2. $\frac{1}{B} > \frac{1}{A} > \frac{1}{C}$
3. $2A > 3B > C$
4. $2B > A > \frac{C}{13}$

9. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

4, 11, 25, 53, a, b, c, 893

ค่าของ $b - a + c$ ตรงกับข้อใด

1. 333
2. 479
3. 557
4. 775

10. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 : $\frac{1}{1}$

ขั้นที่ 2 : $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{1}$

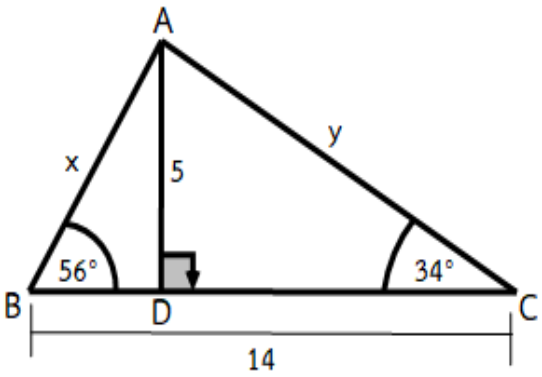
ขั้นที่ 3 : $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{1}$

ขั้นที่ 4 : $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{4}{1}$

$\vdots$

ในขั้นที่ 15 จะมีผลบวกของจำนวนในลำดับที่ 7 กับจำนวนในลำดับที่ 13 (เมื่อนับจากซ้ายมือไปขวามือ) ตรงกับข้อใด

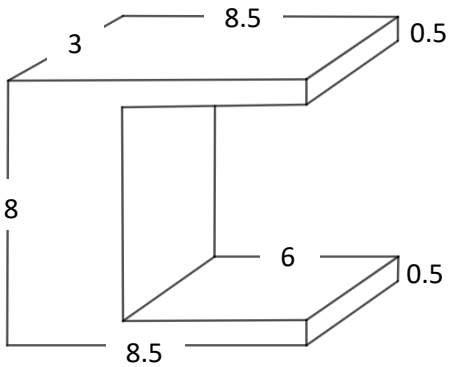
1. $\frac{20}{9}$
2. $\frac{34}{9}$
3. $\frac{46}{9}$
4. $\frac{60}{9}$

11. 

จากรูป กำหนดให้ $AD = 5$, $BC = 14$, $AB = x$, $AC = y$, $A\hat{B}C = 56^\circ$ และ $A\hat{C}B = 34^\circ$

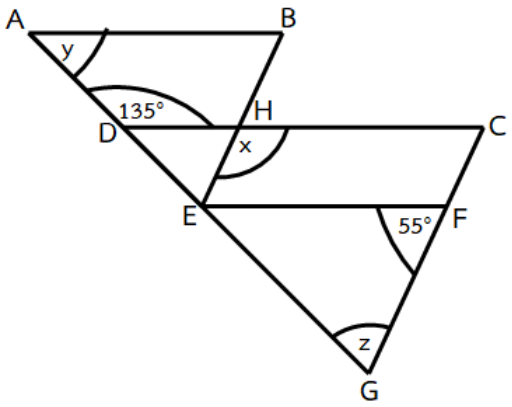
ค่าของ xy ตรงกับข้อใด

1. 120
2. 70
3. 60
4. 35

12. 

จากรูปทรงที่กำหนด พื้นที่ผิวทั้งหมดของด้านที่มองไม่เห็น คิดเป็นกี่ตารางหน่วย

1. 69.5
2. 75.5
3. 93.5
4. 99.5

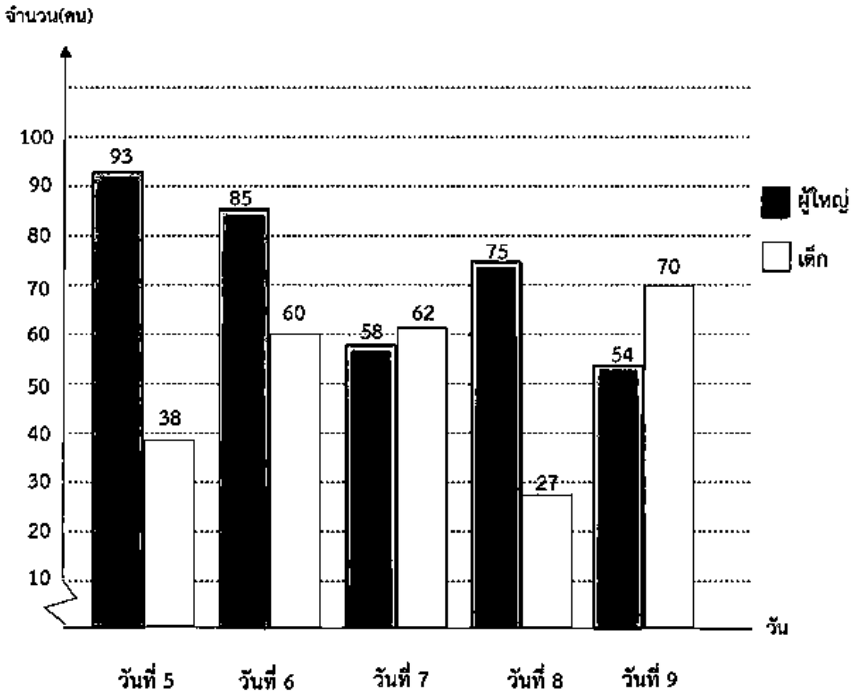
13. 

จากรูปกำหนดให้ $\overline{AB}$ // $\overline{DC}$ // $\overline{EF}$
และ $\overline{BE}$ // $\overline{CG}$ ถ้า $A\hat{D}H = 135°$
และ $E\hat{F}G = 55°$ แล้ว $x - y + 2z$ เท่ากับกี่องศา

1. 200
2. 210
3. 220
4. 240

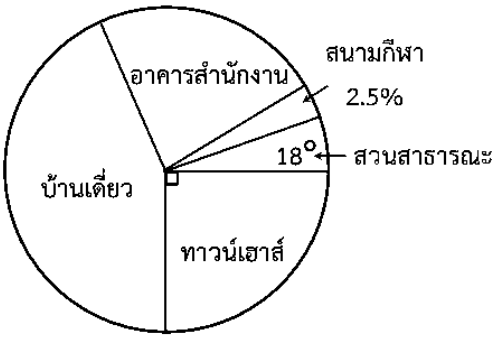
14. พิจารณาแผนภูมิแสดงจำนวนคนที่เข้าชมการแสดงดนตรีตั้งแต่วันที่ 5 – 9 ตุลาคม 2563 ต่อไปนี้

จำนวนคนที่เข้าชมการแสดงดนตรีเพื่อการกุศลตั้งแต่วันที่ 5 – 9 ตุลาคม 2563



ข้อใดกล่าว**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1. ถ้าบัตรเข้าชมสำหรับเด็กราคาใบละ 100 บาท และบัตรเข้าชมสำหรับผู้ใหญ่ราคาใบละ 150 บาท แล้ววันที่ 6 มีรายได้จากการขายบัตรเข้าชมการแสดงดนตรี 18,750 บาท
2. จำนวนผู้เข้าชมในวันที่ 8 น้อยกว่าวันที่ 7
3. วันที่ 6 มีผู้เข้าชมมากที่สุด
4. วันที่ 5 จำนวนผู้เข้าชมที่เป็นผู้ใหญ่มากกว่า 2 เท่าของจำนวนผู้เข้าชมที่เป็นเด็กอยู่ 15 คน

15. 

จากแผนภูมิวงกลมแสดงการแบ่งเนื้อที่ใช้สอยจำนวน 2,400 ไร่ ของนายทุนคนหนึ่ง ซึ่งแบ่งเนื้อที่ใช้สอยเป็น 5 ประเภท ถ้าเนื้อที่สร้างทาวน์เฮาส์เป็น $\frac{2}{3}$ เท่าของเนื้อที่สร้างบ้านเดี่ยว แล้วเนื้อที่ของอาคารสำนักงานคิดเป็นกี่ไร่

1. 600
2. 720
3. 800
4. 920

16. ถ้าขายกระโปรง 4 ตัว ราคาตัวละเท่ากัน ได้เงินทั้งหมด 1,440 บาท พบว่าอัตราส่วนของราคาต้นทุนต่อกำไรจากการขายกระโปรง 1 ตัว เป็น 5 : 1 แล้วการขายกระโปรงครั้งนี้ได้กำไรทั้งสิ้นกี่บาท
    1. 60
    2. 120
    3. 240
    4. 300

17. พ่อค้าติดราคาขายตู้เย็นไว้ 28,000 บาท โดยคิดกำไร 40% ถ้าพ่อค้าลดราคาให้ลูกค้า 15% ของราคาที่ติดไว้ แล้วพ่อค้าจะขายได้กำไรกี่บาทและคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
    1. กำไร 3,200 บาท คิดเป็น 14%
    2. กำไร 3,200 บาท คิดเป็น 15%
    3. กำไร 3,800 บาท คิดเป็น 17%
    4. กำไร 3,800 บาท คิดเป็น 19%

18. ส่วนผสมในการทำกล้วยปั่นสูตรหนึ่งประกอบด้วย นม 70% โยเกิร์ต 18% และกล้วย 12% ถ้าต้องการทำกล้วยปั่นใส่ขวดจำนวน 60 ขวด ขวดละ 650 มิลลิลิตร จะต้องใช้นมกี่ลิตร
    1. 27
    2. 27.3
    3. 273
    4. 2,730

19. แมวตัวหนึ่งและหนูตัวหนึ่งวิ่งไล่กัน หนูวิ่งด้วยอัตราเร็ว 120 เมตรต่อชั่วโมง แมววิ่งด้วยอัตราเร็ว 135 เมตรต่อชั่วโมง ถ้าแมวและหนูเริ่มวิ่งไล่กันในเวลา 14.58 น. โดยหนูวิ่งนำหน้าแมวเป็นระยะ 1 เมตร แมวจะวิ่งไล่ทันหนูในเวลาใด
    1. 15.02 น.
    2. 15.06 น.
    3. 15.13 น.
    4. 15.15 น.

20. ในวันหยุดฟ้าใสจะช่วยทำงานบ้าน ดังนี้ กวาดบ้าน 0.45 ชั่วโมง ถูบ้าน 0.15 ชั่วโมง กรอกน้ำ 0.35 ชั่วโมง รดน้ำต้นไม้ 0.25 ชั่วโมง และซักผ้า 1.30 ชั่วโมง รวมแล้วฟ้าใสใช้เวลาทำงานบ้านทั้งหมดเท่าไร
    1. 2 ชั่วโมง 30 นาที
    2. 2 ชั่วโมง 40 นาที
    3. 2 ชั่วโมง 50 นาที
    4. 3 ชั่วโมง

21. พัชมีเสื้อ 5 ตัว ประกอบด้วยเสื้อสีดำ แดง ขาว ชมพู และเขียว กับกระโปรง 5 ตัว ประกอบด้วยกระโปรงสีดำ แดง ขาว ชมพู และเขียว ถ้าพัชต้องการถ่ายวิดีโอทำคอนเทนต์ด้วยการแต่งตัวด้วยเสื้อผ้าที่มีดังกล่าววันละ 1 ชุด จนครบทุกชุดที่แตกต่างกัน และจะไม่แต่งตัวด้วยเสื้อและกระโปรงที่เป็นสีเดียวกันทั้งชุด เช่น จะไม่แต่งตัวด้วยเสื้อสีดำกับกระโปรงสีดำ โดยเริ่มถ่ายวิดีโอทำคอนเทนต์การแต่งตัวนี้ในวันพุธที่ 20 ธันวาคม 2566 และถ่ายต่อเนื่องทุกวัน คอนเทนต์นี้จะสิ้นสุดลงในวันใด
    1. วันเสาร์ที่ 6 มกราคม 2567
    2. วันอาทิตย์ที่ 7 มกราคม 2567
    3. วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
    4. วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567

22. ถ้ากำหนดให้ในการทำพื้นคอนกรีตหนา 5 เซนติเมตร กว้าง 75 เซนติเมตร ยาว 2 เมตร ต้องใช้ปูนซีเมนต์เป็นส่วนผสมหนัก 30 กิโลกรัม หากต้องการทำทางเดินคอนกรีต กว้าง 2 เมตร ยาว 15 เมตร หนา 8 เซนติเมตร ต้องซื้อปูนซีเมนต์อย่างน้อยกี่ถุง ถ้าปูนซีเมนต์ 1 ถุง หนัก 60 กิโลกรัม
    1. 16
    2. 17
    3. 18
    4. 20

23. นำลวดเส้นหนึ่งมาตัดแบ่งเป็นสามส่วน ดังนี้
    ส่วนที่ 1 นำไปดัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 10 นิ้ว ได้พอดี
    ส่วนที่ 2 นำไปดัดเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีด้านประกอบมุมยอดยาวกว่าความยาวฐานอยู่ 4 นิ้ว โดยความยาวฐานเท่ากับความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 ได้พอดี
    ส่วนที่ 3 นำไปดัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาวเป็นครึ่งหนึ่งของด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 และมีพื้นที่เท่ากับพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 ได้พอดี

    ลวดเส้นนี้ยาวทั้งหมดกี่นิ้ว
    1. 178
    2. 128
    3. 98
    4. 88

24. ถ้าในการตักน้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะ สามารถตักได้มากที่สุด 18.5 กรัม แล้วหากต้องการตักน้ำตาลทราย 1.11 กิโลกรัม ใส่ภาชนะ จะต้องตักทั้งหมดอย่างน้อยกี่ช้อนโต๊ะ
    1. 6
    2. 16
    3. 50
    4. 60

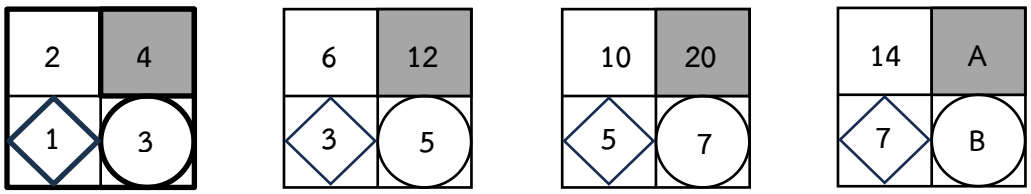
25. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่ง กว้างและยาวด้านละ 140 เซนติเมตร สูง 210 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ $\frac{4}{7}$ ของถัง หลังจากใช้น้ำไปแล้วเหลือน้ำในถัง $\frac{1}{3}$ ของถัง ใช้น้ำในถังไปกี่ลิตร
    1. 980
    2. 1,372
    3. 2,352
    4. 3,087

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

26. ในการแจกแพมเพิสให้คนชราครั้งหนึ่ง พบว่า ถ้าครึ่งหนึ่งของจำนวนคนชราทั้งหมดที่มารอรับแพมเพิสได้รับคนละ 4 ห่อ และคนชราที่เหลือได้รับคนละ 7 ห่อ จะมีแพมเพิสเหลือ 12 ห่อ แต่ถ้าแจกให้คนชรา 26 คน คนละ 3 ห่อ และแจกให้คนชราที่เหลือคนละ 6 ห่อ จะมีแพมเพิสเหลือ 2 ห่อ อยากทราบว่ามีคนชรามารอรับแพมเพิสครั้งนี้ทั้งหมดกี่คน

27. ปูเป้ใช้เงิน $\frac{2}{9}$ ของเงินที่มีอยู่ซื้อกีต้าร์ หลังจากนั้นใช้ $\frac{2}{7}$ ของเงินที่เหลือ ซื้อโทรศัพท์มือถือในราคา 21,000 บาท แล้ว 5% ของเงินที่ปูเป้มีอยู่ก่อนซื้อกีต้าร์ คิดเป็นเงินกี่บาท

28. จงหาค่าของ A + B จากแบบรูปความสัมพันธ์ต่อไปนี้



29. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุม ABC = 90 องศา, มุม BAD = 90 องศา, ด้าน AD ยาว 8 เซนติเมตร ด้าน AB ยาว 30 เซนติเมตร และด้าน BC ยาว 12 เซนติเมตร แล้วผลต่างของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม BCD กับสามเหลี่ยม ABD เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

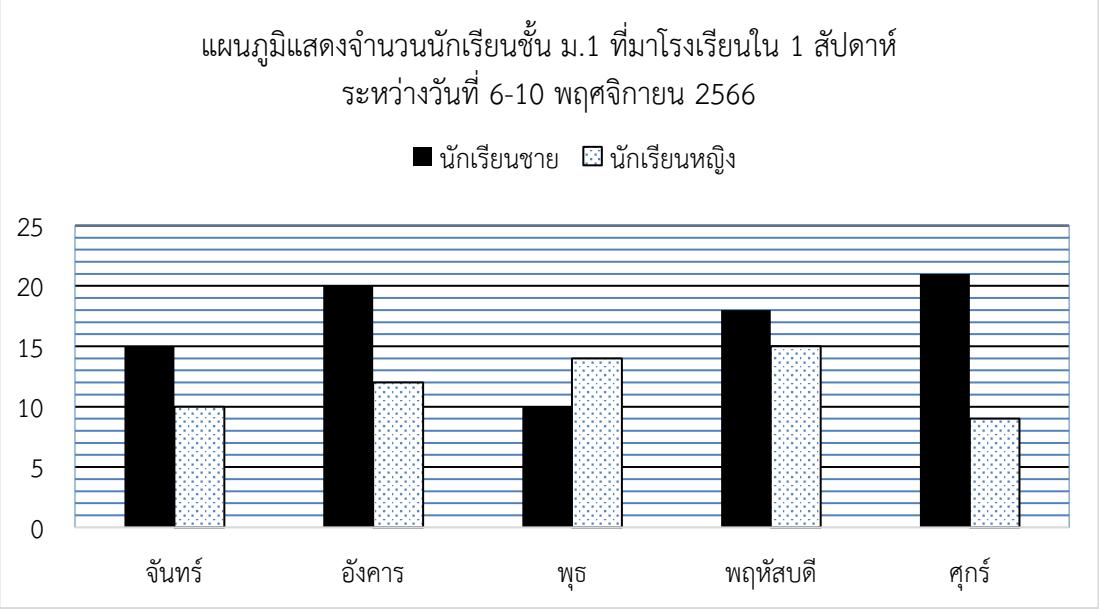
30. ฟ้าซื้อกระเป๋ามาราคา 5,400 บาท ขายต่อให้เมฆได้กำไร 15% เมฆนำไปขายต่อให้ฝนได้กำไร 20% ฝนซื้อกระเป๋ามาในราคากี่บาท

31. ปัจจุบันพี่สาวมีอายุเป็น 4 ใน 7 ของอายุแม่ และอีก 8 ปีข้างหน้า น้องชายจะมีอายุเป็น 1 ใน 3 ของอายุพี่สาว ถ้าในปีนี้เป็นปี พ.ศ. 2566 น้องชายมีอายุ 4 ขวบ แล้วในปีพุทธศักราชใดพี่สาวจะมีอายุเท่ากับแม่ในปีนี้

32. ถ้าปีเตอร์วิ่งได้ระยะทาง $2\frac{2}{5}$ กิโลเมตร แจ็ควิ่งได้ระยะทางมากกว่าปีเตอร์ 450 เมตร และมีนาวิ่งได้ระยะทางน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของผลรวมของระยะทางที่ปีเตอร์และแจ็ควิ่งได้อยู่ 25 เมตร แล้วมีนาวิ่งได้ระยะทางกี่เมตร

33. หนังสือ 800 เล่ม เป็นหนังสือคณิตศาสตร์ หนังสือภาษาอังกฤษ และหนังสือนิยาย นำมาจัดวางขายบนชั้น โดยเป็นหนังสือภาษาอังกฤษ 60% ของหนังสือทั้งหมด และเป็นหนังสือนิยาย 10% ของหนังสือทั้งหมด ที่เหลือเป็นหนังสือคณิตศาสตร์ ต่อมาขายหนังสือคณิตศาสตร์ ไปจำนวนหนึ่ง แล้วนับหนังสือทั้งหมดใหม่ พบว่าเป็นหนังสือคณิตศาสตร์อยู่ 20% ของหนังสือที่เหลืออยู่บนชั้น ขายหนังสือคณิตศาสตร์ไปทั้งหมดกี่เล่ม

ใช้แผนภูมิตอบคำถามข้อ 34



34. จากแผนภูมิข้างต้น ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชั้น ม.1 เป็นนักเรียนชายจำนวน 21 คน และนักเรียนหญิง 15 คน แล้วในสัปดาห์นี้ **<u>มีกี่วัน</u>**ที่มีนักเรียนขาดเรียนมากกว่าร้อยละ 20 ของนักเรียนชั้น ม.1 ทั้งหมด

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. “เด็กหญิงน้ำตาลเลี้ยงสุนัขพันธุ์เดียวกันที่เกิดจากพ่อและแม่เดียวกันและอายุเท่ากัน 2 ตัว ตัวหนึ่ง กินอาหารเม็ดผสมกับนม อีกตัวหนึ่งกินอาหารเม็ดเพียงอย่างเดียว โดยใช้อาหารเม็ดชนิดเดียวกัน และให้ปริมาณอาหารสุนัขทั้ง 2 ตัวปริมาณเท่ากัน เป็นเวลา 1 เดือน เมื่อชั่งน้ำหนักสุนัขปรากฏว่าสุนัขทั้ง 2 ตัวมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นเท่ากัน” จากข้อมูลข้างต้นแสดงว่า เด็กหญิงน้ำตาลตั้งปัญหาของการทดลอง ตรงกับข้อใด
    1. อาหารเม็ดยี่ห้อใดที่สุนัขชอบกิน
    2. ชนิดของอาหารมีผลต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวสุนัขหรือไม่
    3. ปริมาณของอาหารเม็ดมีผลต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวสุนัขหรือไม่
    4. ระยะเวลาในการให้อาหารมีผลต่อการเพิ่มน้ำหนักตัวสุนัขหรือไม่

36. จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ชนิดของสิ่งมีชีวิต	กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้ เคลื่อนที่ได้	กลุ่มที่สร้างอาหารเองไม่ได้ เคลื่อนที่ไม่ได้	กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้ เคลื่อนที่ไม่ได้	กลุ่มที่สร้างอาหารเองได้ เคลื่อนที่ได้
1	ปลานิล	กล้วยไม้	แบคทีเรียบางชนิด	เห็ด
2	คางคก	ตะไคร้	กุหลาบ	แบคทีเรียบางชนิด
3	มอส	มะม่วง	แบคทีเรียบางชนิด	รา
4	แมงมุม	เห็ด	เฟิน	แบคทีเรียบางชนิด

ชนิดของสิ่งมีชีวิตในข้อใด ระบุข้อมูลตามเกณฑ์การจัดกลุ่ม ได้ถูกต้อง

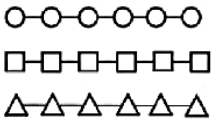
1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

37. ข้อใด**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**
    1. พืช สัตว์ และมนุษย์มีการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
    2. บางลักษณะของปู่ย่า ตายายที่ไม่ปรากฏในรุ่นพ่อแม่ก็จะไม่ปรากฏในรุ่นลูก
    3. ลักษณะบางอย่างของลูกอาจเหมือนพ่อหรือแม่ หรืออาจเหมือนทั้งพ่อและแม่
    4. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมทำให้สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากสิ่งมีชีวิตอื่น

38. สิ่งมีชีวิตในข้อใดมีการปรับตัวให้เหมาะสมกับอาหาร
    1. นกฮูกขั้วโลกมีขนดกแน่นที่อุ้งเท้า
    2. สุนัขจิ้งจอกทะเลทรายมีใบหูใหญ่ มีขนที่ใบหู
    3. หม้อข้าวหม้อแกงลิงมีการปรับรูปร่างของใบเป็นรูปทรงกระบอก
    4. ภายในก้านใบและลำต้นของผักตบชวามีช่องอากาศจำนวนมาก

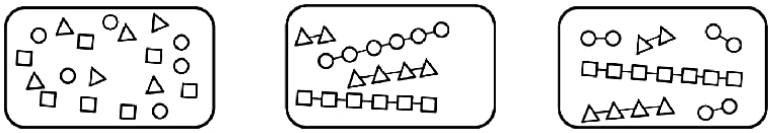
39. “ในทุ่งนาแห่งหนึ่ง มีด้วงเต่าลายที่กำลังกินเพลี้ยที่เกาะกินต้นข้าว มีนกเอี้ยงที่มักจับกินหนอนที่เจาะต้นข้าว และกำลังจิกกินเห็บบนหลังควายที่เล็มใบข้าวอยู่ มีเหยี่ยวกำลังจ้องกินนกเอี้ยงที่อยู่บนหลังควายและคันนา” จากข้อความต่อไปนี้ **ข้อใดไม่ถูกต้อง**
    1. ระบบนิเวศนี้มีมากกว่า 2 ห่วงโซ่อาหาร
    2. หากมีการฉีดยาฆ่าแมลงจะทำให้นกเอี้ยงมีอาหารลดลง
    3. หากด้วงเต่าลายหายไปจากระบบนิเวศจะทำให้มีต้นข้าวเพิ่มขึ้น
    4. ควายเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 และเห็บ เป็นผู้บริโภคลำดับที่ 2

40. กำหนดให้ สารอาหารโมเลกุลใหญ่ 3 ชนิด มีลักษณะดังรูป



โปรตีน
ไขมัน
คาร์โบไฮเดรต

โครงสร้างของสารอาหาร 3 ชนิด เมื่อผ่านกระบวนการย่อยโดยเอนไซม์ 3 ชนิด ภายในอวัยวะ A B และ C เป็นดังนี้



อวัยวะ A อวัยวะ B อวัยวะ C

จากข้อมูลข้างต้น อวัยวะ A B และ C คืออวัยวะใด ตามลำดับ
    1. ลำไส้เล็ก ปาก กระเพาะอาหาร
    2. ลำไส้เล็ก กระเพาะอาหาร ปาก
    3. ปาก ลำไส้เล็ก กระเพาะอาหาร
    4. กระเพาะอาหาร ปาก ลำไส้เล็ก

41. เด็กหญิงคนหนึ่งอายุ 12 ปี ชอบอ่านหนังสือ ซึ่งต้องการพลังงานอย่างน้อยวันละ 1,500 กิโลแคลอรี ใน 1 วัน เด็กหญิงคนนี้รับประทานอาหาร 3 ชนิด ดังตาราง

ชนิดอาหาร	อาหาร	องค์ประกอบ	พลังงาน (กิโลแคลอรี)
1	ข้าวเหนียวไก่ทอด	ข้าวเหนียวและเนื้อไก่	50
2	นมจืด	นมจืด	250
3	แฮมเบอร์เกอร์	ขนมปัง เนื้อย่างเนย และชีส	750

จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใด**ถูกต้อง**
    1. เด็กหญิงคนนี้ได้รับพลังงานต่อวันเพียงพอ
    2. เด็กหญิงคนนี้ได้รับโปรตีนจากอาหารทุกชนิด
    3. เด็กหญิงคนนี้ได้รับสารอาหารครบตามธงโภชนาการ
    4. เด็กหญิงคนนี้ไม่ได้รับไขมันจากการรับประทานอาหาร

42. ข้อใดอธิบายถึงกระบวนการสังเคราะห์แสง**ไม่ถูกต้อง**
    1. ในกระบวนการสังเคราะห์แสง จะได้แก๊สออกซิเจนซึ่งจะปล่อยออกผ่านทางปากใบ
    2. ปัจจัยในการสังเคราะห์แสงของพืชคือ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แสง น้ำ และสารสีเขียวในพืช
    3. อาหารที่พืชสร้างคือน้ำตาล เก็บสะสมในรูปของแป้ง สามารถตรวจสอบแป้งได้โดยใช้สารละลายเบเนดิกต์
    4. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่ใบ แต่ส่วนอื่น ๆ ของพืชที่มีสารสีเขียวก็สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้

ครูชุครุมาดี monkey everyday .com สมาคมนักเรียนเก่า สามเสนวิทยาลัย BKMA BangKruMod Academy KRUTUI ORCA

43. วัสดุ A, B, C และ D มีความสามารถในการนำความร้อนเรียงตามลำดับได้ดังนี้ D > B > C > A หากนำวัสดุทั้ง 4 ชนิด ที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ไปให้ความร้อนจนอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเป็น 80 องศาเซลเซียส ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง
    1. วัสดุ A เปลี่ยนแปลงความร้อนเร็วที่สุด
    2. วัสดุ B เปลี่ยนแปลงความร้อนเร็วกว่าวัสดุ C
    3. วัสดุ D เปลี่ยนแปลงความร้อนช้าที่สุด
    4. วัสดุ C และ D เปลี่ยนแปลงความร้อนช้ากว่า วัสดุ A

44. เส้นใย 3 ชนิด คือ P Q และ R มีสภาพการยืดหยุ่นแตกต่างกัน เมื่อยืดเส้นใยทั้ง 3 ซึ่งมีความยาว 10 เซนติเมตร ออกเป็น 15 เซนติเมตร จากนั้นปล่อยให้คืนสภาพเดิมพบว่า ความยาวของ P Q และ R เรียงตามลำดับเป็นดังนี้ P > R > Q ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับเส้นใยทั้ง 3 ชนิด
    1. เส้นใย R มีสภาพใกล้เคียงกับฟองน้ำมากกว่า เส้นใย P
    2. หากนำเส้นใยทั้ง 3 ชนิดมายืดออกเป็น 2 เท่า เส้นใย P จะคืนสภาพเดิมได้ดีที่สุด
    3. หากดึงเส้นใย R กับเส้นใย Q ให้ยืดออกเท่ากัน เส้นใย R จะคืนสภาพเดิมได้ดีกว่าเส้นใย Q
    4. เส้นใย R มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับหนังยางมากกว่าเส้นใยชนิดอื่นๆ

45. จากข้อ 44 ข้อใดเรียงลำดับสภาพยืดหยุ่นของเส้นใยทั้ง 3 ชนิดได้ถูกต้อง
    1. P > Q > R 2. R > Q > P 3. P > R > Q 4. Q > R > P

46. การเกิดลูกเห็บในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพในข้อใดต่อไปนี้
    1. การควบแน่นของไอน้ำในอากาศ
    2. การระเหิดกลับของไอสีม่วงของไอโอดีน
    3. การระเหิดของลูกเหม็น
    4. การระเหยของน้ำทะเล

47. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดจัดเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้
    1. การเป่าแก้วด้วยความร้อน
    2. การเผากระดาษ
    3. ผสมผงฟูกับน้ำส้มสายชู
    4. การผ่านแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ลงในน้ำปูนใส

48. ข้อใดกล่าวถึงวงแหวนแห่งไฟ (Ring of Fire) ถูกต้อง
    1. เป็นบริเวณที่เกิดคลื่นสึนามิเท่านั้น
    2. เป็นแนวรอยต่อที่ล้อมรอบมหาสมุทรแปซิฟิก
    3. เป็นบริเวณที่ไม่เกิดแผ่นดินไหวและภูเขาไฟปะทุ
    4. ข้อ 1. และ ข้อ 3. ถูกต้อง

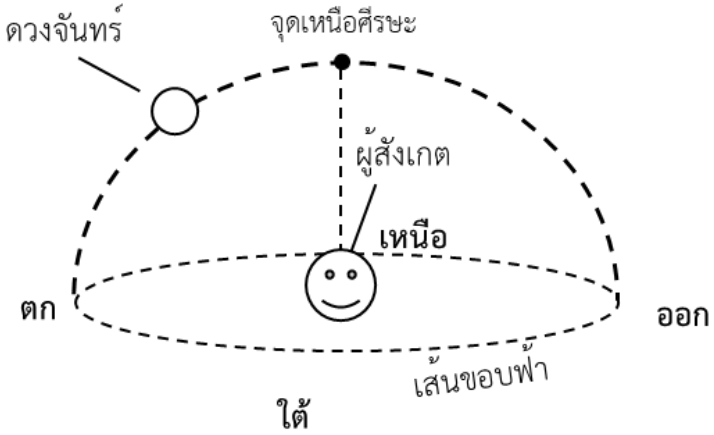
49. ข้อใดเป็นซากดึกดำบรรพ์
    1. ถ้ำนาคา ที่จังหวัดบึงกาฬ
    2. สุสานหอย ที่จังหวัดกระบี่
    3. ไม้กลายเป็นหิน ที่จังหวัดนครราชสีมา
    4. ข้อ 2. และ ข้อ 3. ถูกต้อง

50. ข้อใดถูกต้อง
    1. มุมเงยเป็นมุมในแนวราบ นับจากเส้นขอบฟ้า(0°)เท่านั้น
    2. มุมทิศเป็นมุมในแนวดิ่ง วัดไปตามเส้นขอบฟ้าจากทิศเหนือถึงทิศตะวันออกเท่านั้น
    3. พิกัดขอบฟ้าเป็นการกำหนดตำแหน่งดาวบนทรงกลมฟ้าที่มีขอบฟ้าเป็นเส้นอ้างอิง
    4. ทรงกลมฟ้าเป็นทรงกลมสมมติขนาดใหญ่ มีรัศมีอนันต์ที่มีดวงอาทิตย์เป็นจุดศูนย์กลางและมีดาวบนผิวของทรงกลม

ครูชุครุมาดี monkey everyday .com สมาคมมัทเรียนเภา สมาเสนริทยาลัย BKMA BangKruMod Academy KRUTUI ORCA

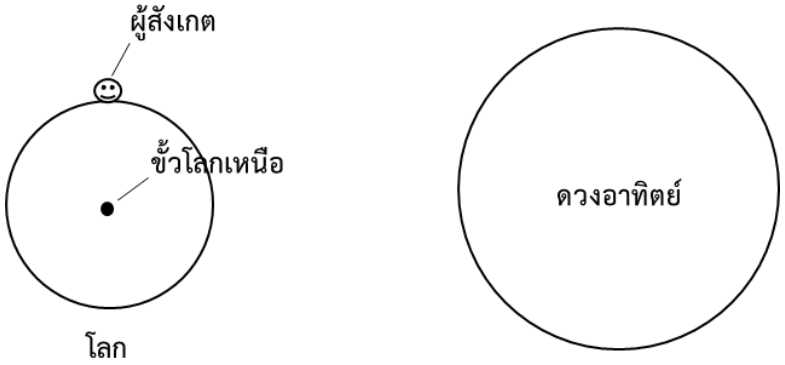
51. ข้อใดถูกต้อง
    1. แก๊สโอโซนพบมากที่สุดชั้นบรรยากาศมีโซสเฟียร์ (Mesosphere)
    2. แก๊สโอโซนพบมากที่สุดชั้นสตราโทสเฟียร์ (Stratosphere)
    3. แก๊สโอโซนพบมากที่สุดชั้นโทรโพสเฟียร์ (Troposphere)
    4. แก๊สโอโซนพบมากที่สุดชั้นเอกโซสเฟียร์ (Exosphere)

52. ผู้สังเกตคนหนึ่งมองเห็นดวงจันทร์ปรากฏอยู่ทางท้องฟ้าทิศตะวันตก ดังภาพ



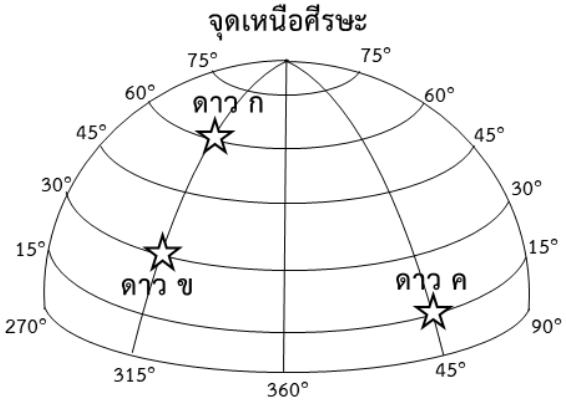
จากภาพข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ดวงจันทร์กำลังจะตกไปทางขอบฟ้าของทิศตะวันตก
2. ดวงจันทร์ขึ้นจากขอบฟ้าทางทิศตะวันตก และตกทางขอบฟ้าทิศตะวันออก
3. ดวงจันทร์ไม่มีการขึ้นตกบนท้องฟ้า ตำแหน่งของดวงจันทร์ขึ้นกับตำแหน่งผู้สังเกต
4. ดวงจันทร์อาจจะกำลังขึ้นหรือตกก็ได้ เพราะทิศทางการขึ้นตกของดวงจันทร์เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวัน

53. พิจารณาแผนภาพต่อไปนี้



กำหนดให้ผู้สังเกตคนหนึ่งยืนอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตรโลก หากตำแหน่งของดวงอาทิตย์อยู่ทางซ้ายมือของผู้สังเกต ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**
1. ทิศที่อยู่ทางขวามือของผู้สังเกตคือทิศตะวันออก
2. ดวงอาทิตย์กำลังจะตกลับขอบฟ้าของผู้สังเกต
3. เหนือศีรษะของผู้สังเกตเป็นทิศเหนือ ใต้เท้าของผู้สังเกตเป็นทิศใต้
4. ทิศจะติดตัวผู้สังเกตไปเรื่อย ๆ โดยไม่ขึ้นกับตำแหน่งของดวงอาทิตย์

54. จงพิจารณาแผนภาพต่อไปนี้



แผนที่ดาวด้านทิศเหนือ

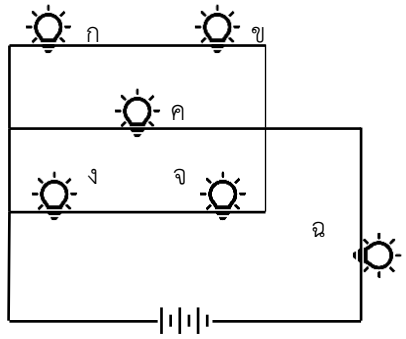
ถ้าผู้สังเกตอยู่ในประเทศไทย ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ดาว ก และ ข มีมุมเงยเท่ากัน
2. ดาว ค มีมุมทิศ 15 องศา
3. ดาวที่จะตกจากขอบฟ้าก่อนคือดาว ข
4. ดาว ค ขึ้นจากขอบฟ้าก่อนดาว ก และ ดาว ข

55. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ดวงจันทร์ จัดเป็นดาวบริวารของดวงอาทิตย์
2. ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ จัดเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มดาวบนท้องฟ้า
3. ดาวเคราะห์ ไม่ปรากฏที่ตำแหน่งเดิมในทุกคืน จึงเรียกว่า ดาวพเนจร
4. ในแต่ละปี ดาวเคราะห์จะมีเส้นทางการขึ้นตกเป็นรูปแบบซ้ำเดิมในทุก ๆ ปี

56. จงพิจารณารูปวงจรไฟฟ้าด้านล่าง



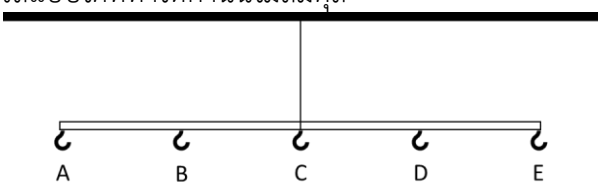
ข้อใด<u>**ไม่**</u>ถูกต้อง

1. เมื่อถอดหลอดไฟ ก. ออก จะทำให้หลอด ข. ดับ
2. เมื่อถอดหลอดไฟ ค. ออก หลอดไฟดวงอื่นยังคงสว่างครบทุกดวง
3. การต่อกันของหลอดไฟ ก. และ ข. เป็นการต่อแบบอนุกรม
4. การถอดหลอดไฟ ฉ. ออกจากวงจร หลอดไฟทุกดวงในวงจรจะสว่าง

57. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการใช้แว่นขยาย เพื่ออ่านหนังสือหรือส่องวัตถุขนาดเล็ก

ตัวเลือก	ชนิดของเลนส์	ชนิดภาพ
1.	เลนส์เว้า	ภาพจริง
2.	เลนส์เว้า	ภาพเสมือน
3.	เลนส์นูน	ภาพจริง
4.	เลนส์นูน	ภาพเสมือน

58. คานสม่ำเสมอยาว 1 เมตร ติดตะขอไว้ที่ตำแหน่ง A, B, C, D และ E ที่ระยะ 0, 25, 50, 75 และ 100 เซนติเมตร ตามลำดับ ดังรูป การแขวนมวลแบบใดที่ทำให้คานนี้ไม่สมดุล



	ตำแหน่ง A	ตำแหน่ง B	ตำแหน่ง C	ตำแหน่ง D	ตำแหน่ง E
1.	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม
2.	1.5 กิโลกรัม	1.5 กิโลกรัม	-	4.5 กิโลกรัม	-
3.	2 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	2 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม
4.	4 กิโลกรัม	-	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	3.5 กิโลกรัม

59. แสงเดินทางไปตกกระทบผิวรอยต่อระหว่างตัวกลางคู่หนึ่ง ด้วยมุมตกกระทบ 37 องศา ทำให้มุมหักเหมีค่า 90 องศาพอดี มุมวิกฤติมีค่ากี่องศา

1. 37 2. 53 3. 90 4. 0

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

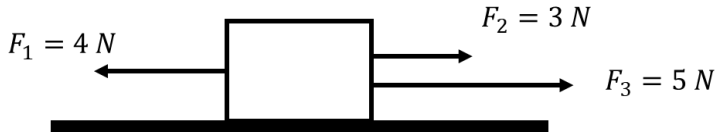
60. เตรียมสารละลายเกลือแกงโดยละลายเกลือแกง 10 กรัม ลงในน้ำ 200 กรัม พบว่าเกลือแกงละลายจนหมด หากเติมเกลือแกงเพิ่มลงไปอีก 30 กรัม จะต้องเติมน้ำเพิ่มอีกกี่กรัม จึงจะได้ความเค็มเท่าเดิม

61. นำเกล็ดไอโอดีนและลูกเหม็นซึ่งเป็นของแข็ง 2 ชนิด ผสมกัน ด้วยอัตราส่วนโดยมวล 1 : 4 หากนำของผสมนี้มา 20 กรัม แล้วปล่อยให้ระเหิดไประยะหนึ่ง พบว่า ของผสมนี้มีมวลเหลือเพียง 6 กรัม เมื่อตรวจสอบอัตราส่วนระหว่างของแข็งทั้ง 2 ที่เหลืออยู่ พบว่ามีอัตราส่วนเป็น 1 : 1 จงหามวลของลูกเหม็นที่ระเหิดออกไปจากของผสมนี้ในหน่วยกรัม

62. นำเกลือ 100 กรัม ผสมกับน้ำ 400 กรัม ได้เป็นน้ำเกลือ 500 กรัม จากนั้นแบ่งน้ำเกลือที่ได้มา 50 กรัม แล้วนำมาให้ความร้อนจนกระทั่งเหลือผลึกเกลือติดที่ก้นภาชนะ จงหามวลของผลึกเกลือที่เกิดขึ้นในหน่วยกรัม

63. ของเหลวชนิดหนึ่งมีความหนาแน่น 1.20 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร หากนำของเหลวชนิดนี้ มา 60 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะมีมวลกี่กรัม

64. วัตถุหนึ่งถูกแรงภายนอก 3 แรงกระทำบนพื้นฝืด ดังรูป หากแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเป็น 2.5 นิวตัน แรงเสียดทานมีค่ากี่นิวตัน



65. ถ้าแสงเคลื่อนที่ในตัวกลาง A ด้วยอัตราเร็วเท่ากับ 2.40×10^8 เมตรต่อวินาที จงหาดรรชนีหักเหของตัวกลาง A เป็นเท่าใด (กำหนดให้อัตราเร็วแสงในสุญญากาศ เท่ากับ 3.00×10^8 เมตรต่อวินาที)

66. ตัวต้านทานสามตัว เมื่อนำมาต่อกันแบบขนานจะได้ความต้านทานรวม 6 โอห์ม หากตัวแรกและตัวที่สอง มีความต้านทานตัวละ 15 โอห์ม เท่ากัน ตัวต้านทานตัวที่สามจะมีค่าความต้านทานเป็นกี่โอห์ม

67. วัตถุมวล 140 กรัม มีความหนาแน่น 2.80 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร เมื่อนำวัตถุนี้ไปใส่ลงภาชนะที่เดิม มีน้ำเต็มภาชนะ จงหาว่าจะมีน้ำล้นออกมากี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

68. รถคันหนึ่งเคลื่อนที่เป็นเส้นตรง พบว่า ใน 20 นาทีแรกได้ระยะทาง 2,400 เมตร อีก 40 นาทีต่อมาเคลื่อนที่ได้ระยะทาง 3,600 เมตร ความเร็วเฉลี่ยของรถคันนี้เป็นกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

******* สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ *******

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง

แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันอาทิตย์ที่ 3 ธันวาคม 2566 รอบเช้า เวลา 09.00 – 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.

1. A: What time _____ this afternoon?
   B: I don't know. We _____ tomorrow.
   1. does the train leave / leave
   2. does the train leave / are leaving
   3. is the train leaving / leave
   4. is the train leaving / are leaving

2. Rupert Grint is an English actor. Grint _____ to fame for his role as Ron Weasley in the Harry Potter film series. Since then, he _____ his work on film, television, and theatre.
   1. rose / has continued
   2. was risen / continued
   3. has risen / was continuing
   4. was rising / has continued

3. Japanese people _____their business cards if they meet new people. Also, if you _____ in a meeting with Japanese people, you must avoid folding your arms or crossing your legs.
   1. exchanges / are
   2. exchange / will be
   3. will exchange / are
   4. will exchange / will be

4. Tim _____ home late last night – he _____ the football with his friend. I was sleeping when he came.
   1. came / watched
   2. had come / watched
   3. came / had watched
   4. had come / had watched

5. According to the schedule, my school _____ at a camp at 2 p.m. and then doing activities. I think I _____ a lot of fun with friends.
   1. will arrive / will have
   2. are arriving / will have
   3. are arriving / are having
   4. are going to arrive / are having

6. Tom was _____ in learning a new language, he felt excited about understanding a different way of communication. It was a _____ experience.
   1. motivated / fascinated
   2. motivated / fascinating
   3. motivating / fascinating
   4. motivating / fascinated

For Item 7

Alex: How was your trip to the art gallery?

Emy: It was amazing! The paintings were incredible, and the sculptures were exceptional.

Alex: That sounds fantastic. Were there many people there?

Emy: Yes, it was quite crowded, but surprisingly, everyone was very _____ and quiet.

Alex: That's great to hear. It's so nice when people behave _____ in galleries.

7. 1. respectful / appropriately
   2. respectful / appropriate
   3. respectfully / appropriate
   4. respectfully / appropriately

8. Michael _____ by the ball while he was walking pass the football field. After that, a 'Beware of the Ball' sign _____ near that area.
   1. hit / places
   2. is hit / is placed
   3. was hit / was placed
   4. was being hit / was being placed

9. This information is _____ for me than the previous one.
   1. useful
   2. useful as
   3. more useful
   4. the most useful

10. Information overload is a problem. It is the increase in the quantity of the information. _____ is interesting, but _____ of the information is not relevant or useful.
   1. A lot of / many
   2. Some / much
   3. A few / the plenty
   4. Many / a little

For Items 11 – 13

_____(11)_____ at 6:30 am. She has a demanding job, so she must start her day early. Susan has ____(12)____ cup of coffee and a small breakfast. Then, she ____(13)____ leaves for work at 8.

11. 1. In the morning, Sue gets up
    2. Every morning, Sue gets up
    3. That morning, Sue got up
    4. By that morning, Sue got up

12. 1. a
    2. an
    3. the
    4. –

13. 1. usually
    2. likely
    3. barely
    4. perfectly

For Items 14 – 16

Tea is one of the world's most popular beverages. Nowadays, there are many ways to drink tea. Many tea drinkers prefer drinking tea without any milk or sugar. ____(14)____, you may find some teas more enjoyable by adding a bit of milk or lemon.

It is also great for those who are trying ____(15)____weight. Some research suggests tea may help you lose a very small amount of weight when you pair it with ____(16)____ and exercise.

14. 1. When 2. While 3. Because 4. However

15. 1. to lose any 2. losing some 3. to lose some 4. losing much

16. 1. a sensible diet 2. a sensibly diet 3. some sensible diet 4. some sensibly diet

For Items 17 – 19

It's usually quiet on the motor way at 4 a.m., but not today. A gang _____(17)_____ money from a truck parked at the back of the motorway. We _____(18)_____ 10 minutes. When we saw the car, we immediately followed it. Soon there were police cars all around that car. It was a successful chase. Nobody was hurt and nobody got away. The bag of money _____(19)_____ police officers.

17. 1. stole the 2. stole some 3. had stolen the 4. had stolen some

18. 1. waited at junction 14 for 2. were waiting at junction 14 for
    3. waited in junction 14 during 4. were waiting in junction 14 during

19. 1. found by other 2. found by another
    3. was found by other 4. was found by another

20. Your _____ helps you focus on what you desire to achieve and gives you a reason to succeed.
    1. action 2. adventure 3. attraction 4. ambition

21. Sometimes teachers have to _____ very difficult students.
    1. end up 2. deal with 3. depend on 4. get along with

22. We are having a big _____staff party next week, and our boss actually allowed us _____. Today wasn't a typical workday.
    1. routine / annual 2. extravagant / annual
    3. routine / to take a break 4. extravagant / to take a break

23. It must be extremely _____ for Chanelle having to sit in the _____ library without a friend to talk to. The place is too big to be alone!
    1. painful / ideal 2. lonely / enormous
    3. isolated / tradition 4. boring / dangerous

24. Which of the <u>underlined phrases</u> in the following sentences is different in meaning from others?
    1. I can't <u>put off</u> going to the dentist any longer. It has to be this week.
    2. Could you be quiet please - I'm trying to concentrate and you're <u>putting</u> me <u>off</u>.
    3. They have <u>put off</u> the dance until tomorrow because someone is missing today.
    4. They decided to <u>put</u> the wedding <u>off</u> until his brother had returned from the USA.

25. Gwyn: I lost my credit card!
Gale: Oh no! _____
1. You can buy a new one.
2. It's not that bad.
3. You should contact your bank.
4. We accept cash.

26. **Situation:** Cathy got a poor grade on her math test. Jane offers to tutor her after class.
Cathy says: _____
1. I'm very proud of you.
2. Please don't mention it.
3. I'm sorry to trouble you.
4. That's very kind of you.

27. **Situation:** You and your friend are talking about how you can relax.
Mark: I think internet is one of the best ways to help us to relieve stress.
You: _____ - going online is not a good way to relax because it's harmful to your health.
1. I beg to differ.
2. That's how I see it.
3. I'm sure that I agree.
4. I couldn't agree more.

For Items 28 – 29

Leo: I've just had a phone call from an old friend of mine, Dylan. He's arriving in New York this evening and, er…I've invited him to stay for the week.

Rosie: Cool! It'll be fun to meet one of your friends! _____(28)_____

Leo: Oh, Paul's a good laugh.

Rosie: Well, I'm looking forward to meet him.

Leo: Just one other thing. I have to work late this evening, so…would you mind taking him from the airport to my flat?

Rosie: Not at all.

Leo: Thanks so much, Rosie. _____(29)_____

28. 1. What's he like?
2. Is he a laughter?
3. Does he like laughing?
4. What does he like?

29. 1. You're a real star.
2. You're my star-crossed lover.
3. You have stars in your eyes.
4. You were born under a lucky star.

For Items 30 – 31

David: _____(30)_____? I haven't seen her for ages.

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

David: That's great news. We _____(31)_____. Jason would love to see you both, too.

Linda: Sure. That'd be great. Let's plan on when we all are free!

30. 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

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

For Items 32 – 34

Albert: _____(32)_____

Lisa: I'm catching up the lessons for the mid-term exams.

Albert: Look at me! I haven't started it yet. I have been fooling around for days.

Lisa: Actually, the exams are not that far off. I'm afraid I won't have enough time.

Albert: Do you think the exams will be tough?

Lisa: _____(33)_____. That's why I'm studying in advance.

Albert: Well then, I think it's a brilliant idea to revise the exams now_____(34)_____.

32. 1. What are you?
    2. What is it?
    3. What do you do?
    4. What are you up to?

33. 1. You bet.
    2. I believe not.
    3. I don't think so
    4. Cut to the chase

34. 1. Speak of the devil
    2. Now you are talking
    3. Back to square one
    4. Thanks for reminding me

For Items 35 – 37

TECHNOLOGY FOR ALL

In classrooms around the world, many students now have computers or tablets on their desks instead of books. Technology is helping young people to learn about the world and preparing them for work. But in poorer countries, there aren't any computers available for students.

That was a problem for schools in the countryside in Uganda, in East Africa. But since 2007, the Mobile Solar Computer Classroom (MSSC) has helped many classes of children and adults at schools and libraries to use computers. There are two mobile computer classrooms, and they travel all over the country in two large cars, going to school to give computer lessons. Later today, one of them is going to visit a village in the west of the country. It's a long way down a difficult road, but the drivers are lucky because it isn't going to rain, and that helps. In the car, there are 15 laptop computers, desks, and chairs, two ICT teachers and a large battery. This produces solar energy for the computers because many of the villages don't have electricity.

More than 200 people a day can have computer lessons from the two mobile classrooms. This means over 5,000 people have these lessons each year! What are they going to do next? Well, over the next few years, they are going to build computer classrooms in 55 Ugandan schools. Teachers and students know how important computers will be in the future and these classrooms will really help students prepare for a job in tomorrow's world.

35. What is special about the Mobile Solar Computer Classroom?
    1. It has two classrooms.
    2. It gives lessons in libraries.
    3. It helps people all around the world.
    4. It brings technology to the countryside.

36. Where does the mobile classroom go?
    1. To a village in the west.
    2. To the whole country of Uganda.
    3. To the eastern part of the country.
    4. To the school that doesn’t have ICT teachers.

37. Which of the following is **INCORRECT**?
    1. Many students have computers and tablets on their desks now.
    2. People are going to put computer classrooms in schools in the future.
    3. The computer car had an accident while travelling to the west of the country.
    4. The MSCC gives two mobile computer classrooms to teach computer lessons.

For Items 38 – 40

Eating competitions, often referred to as "food challenges" or "food contests," have gained popularity worldwide in recent years. These events typically involve participants consuming large quantities of food within a specified time frame. Competitive eaters, sometimes known as "gurgitators," compete in a variety of food categories, from hot dogs to pizza, and even more exotic dishes like spicy peppers or durian fruit.

Competitive eating has a rich history, with some of the most famous contests being the Nathan's Hot Dog Eating Contest held on Coney Island each Fourth of July in the United States and the World Championship in Gluttony, organized in Las Vegas. These competitions draw large crowds, with fans eagerly watching as participants push their digestive limits.

While eating competitions may seem like mere gluttony, they require a unique combination of skills, including strategy, speed, and stomach capacity. Some contestants employ various techniques, such as "dunking" hot dog buns in water to soften them for faster consumption. The competitive eating community celebrates champions who can consume astonishing amounts of food in a matter of minutes.

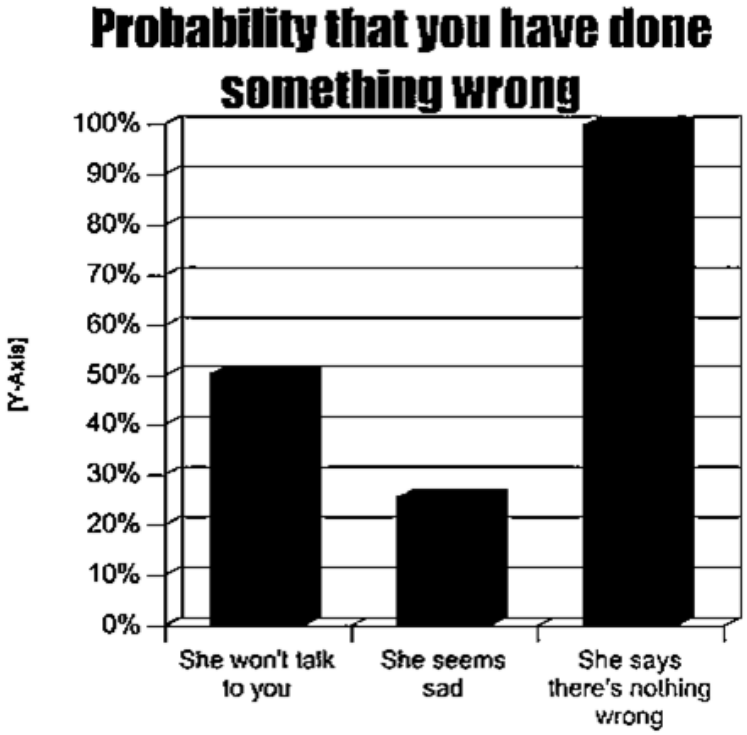
While these events can be entertaining to watch, they also raise concerns about overeating, food waste, and health risks associated with such extreme eating practices. Nevertheless, eating competitions continue to captivate audiences and challenge the boundaries of what the human stomach can endure.

38. What technique involves softening hot dog buns in water to aid in faster consumption?
    1. Soaking
    2. Marinating
    3. Steaming
    4. Grilling

39. What concerns do eating competitions raise?
    1. Overeating, food waste, and health risks
    2. Undereating, malnutrition, and poor hygiene
    3. Food scarcity, allergies, and taste preferences
    4. Environmental impact, food safety, and culinary traditions

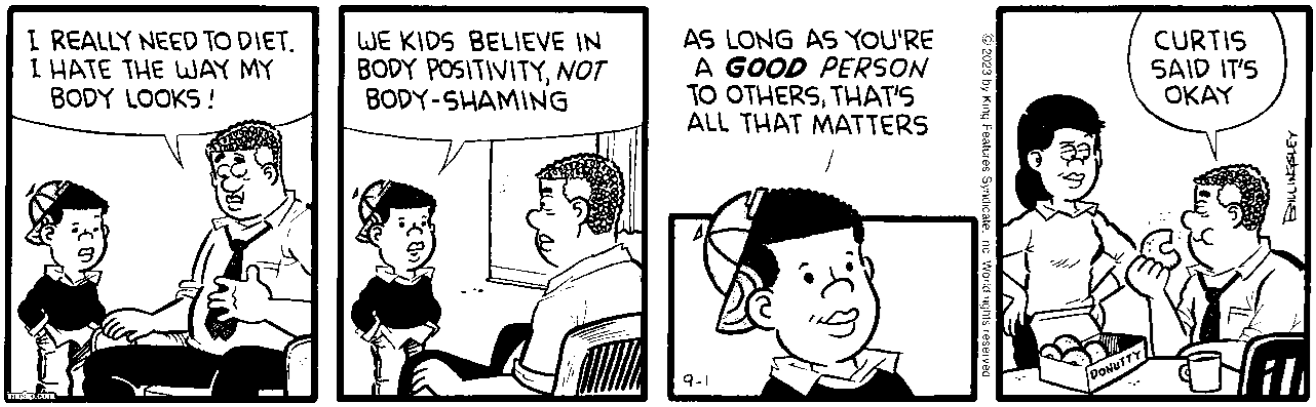
40. From the passage, which of the following is **INCORRECT**?
    1. Eating competitions do not require any unique skills.
    2. The World Championship in Gluttony is held in New York City.
    3. Eating competitions have gained popularity worldwide in recent years.
    4. Competitive eaters often employ techniques like "dunking" hot dog buns in water.

For Item 41



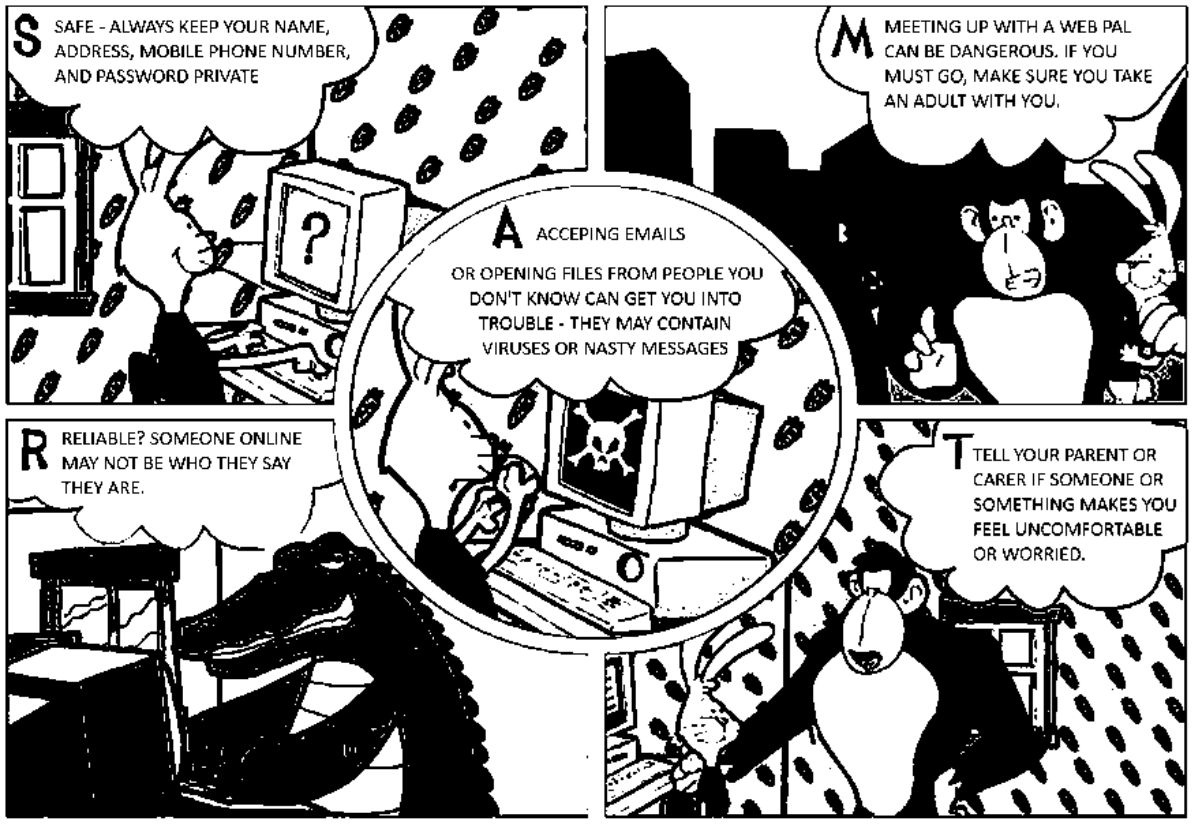
41. Which term is probably the most relevant to the chart?
    1. Relation
    2. Recognition
    3. Republic
    4. Reputation

For Item 42



42. According to the cartoon, which description is **CORRECT**?
    1. The man is now on a diet because of the kid's suggestion.
    2. The man intended to go on a diet, but the kid changed his mind.
    3. The man has been on a diet even though the kid told him to stop.
    4. The man would go on a diet since he knew it was body-shaming.

For Item 43



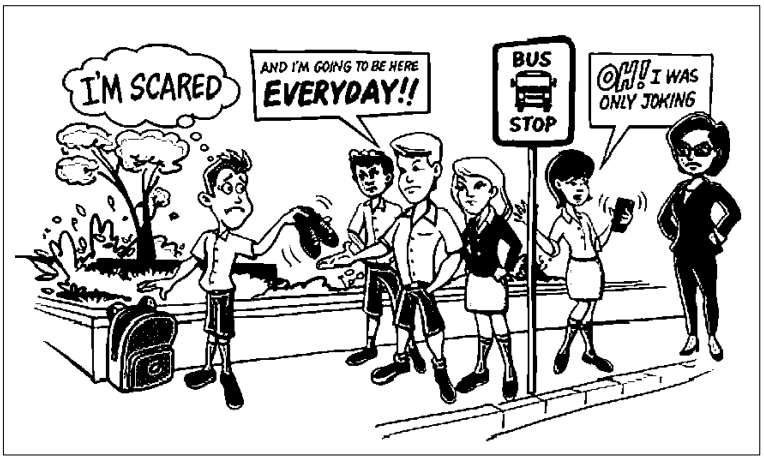
43. What is the best title of the above picture?
    1. People Online Aren't Real
    2. Do Not Trust Online Information
    3. Follow the Rules for Safety
    4. Keep Your Personal Safety Online

For Item 44



44. According to the picture, what **CANNOT** be inferred?
    1. Silence is used as a control tactic.
    2. Silence is sometimes a good answer.
    3. Hobbes wanted to talk to the boy in person.
    4. Hobbes tried to avoid discussing unpleasant issues.

For Item 45



45. What is the picture about?
    1. Verbal Bullying
    2. Cyberbullying
    3. Social Bullying
    4. Physical Bullying

For Items 46 – 50 Choose the underlined part that is grammatically **INCORRECT**.

46. Mary and her sister just bought two new winters coats at the clearance sale.
    1. 2. 3. 4.

47. Earth's climate has changed throughout history. In the last 800,000 years, there has been
    1. 2.
    eight cycles of ice ages and warmer periods. But the current warming trend is different
    3.
    because of human activities.
    4.

48. The economy is heavily dependent on industry, and economic growth has always been of
    1. 2.
    great concern than environmental preservation.
    3. 4.

49. In 2004, a team which was led by the government environment ministry say that chemicals
    1. 2.
    from the factory had contaminated the bay and entered the food chain.
    3. 4.

50. I am feeling a little exhausting right now. The meeting just finished and a lot of things
    1. 2.
    were discussed in there. It was too tiring!
    3. 4.

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง