แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันเสาร์ที่ 2 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 300 มีจำนวนที่หารด้วย 5 หรือ 12 ลงตัวกี่จำนวน
   1. 65
   2. 166
   3. 171
   4. 176

2. ชาวสวนต้องการปลูกต้นชมพู่บนที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งซึ่งมีขนาด กว้าง 48 เมตร ยาว 76 เมตร โดยปลูกให้แต่ละต้นมีระยะห่างเท่า ๆ กัน และห่างกันมากที่สุดเป็นจำนานเต็มที่มีหน่วยเป็นเมตรทุกต้น ถ้าต้นพันธุ์ชมพู่ราคาต้นละ 9 บาท แล้วชาวสวนจะต้องลงทุนซื้อต้นพันธุ์ชมพู่อย่างน้อยกี่บาทจึงจะปลูกต้นชมพู่ได้เต็มพื้นที่
   1. 228
   2. 260
   3. 2,052
   4. 2,340

3. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวนนักเรียนหญิงมากกว่าจำนวนนักเรียนชายอยู่ 18 คน ในวิชาภาษาไทยครูแบ่งกลุ่มให้นักเรียนทำงานโดยแต่ละกลุ่มมีนักเรียนชาย 3 คน และนักเรียนหญิง 6 คน เหมือนกันทุกกลุ่ม และไม่มีนักเรียนคนใดที่ไม่มีกลุ่ม ถ้าในวิชาคณิตศาสตร์ครูต้องการแบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็น 9 กลุ่ม โดยให้มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงเหมือนกันในทุกกลุ่ม แล้วจะได้กลุ่มที่มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงอย่างละกี่คน
   1. นักเรียนชาย 1 คน นักเรียนหญิง 2 คน
   2. นักเรียนชาย 2 คน นักเรียนหญิง 4 คน
   3. นักเรียนชาย 3 คน นักเรียนหญิง 5 คน
   4. นักเรียนชาย 4 คน นักเรียนหญิง 6 คน

4. ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**
   1. เลขโดด 3 ในจำนวน 5,031,689 มีค่าเป็น 5 เท่าของเลขโดด 6 ในจำนวนเดียวกัน
   2. ผลบวกของจำนวนเฉพาะทั้งหมดที่มีค่าตั้งแต่ 15 ถึง 31 เท่ากับ 140
   3. ห.ร.ม.ของ 63, 91, 105 และ 147 คือ 7
   4. จำนวนเฉพาะที่น้อยที่สุดมีค่ามากกว่า 50 คือ 51

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 4 ชิ้น ถ้าชูโรสแต่ละกล่องมีน้ำหนักรวมน้ำหนักกล่องเป็น 560 กรัม แล้วกล่องแต่ละใบหนักกี่กรัม
   1. 14.25
   2. 14.75
   3. 15.25
   4. 15.75

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

1. 0.67
2. 0.90
3. 1.20
4. 1.60

7. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 17.6 เซนติเมตร ยาว 28.6 เซนติเมตร จะนำมาตัดแบ่งเป็นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดกว้างด้านละ 4.4 เซนติเมตร ได้มากที่สุดกี่แผ่น

1. 20
2. 22
3. 24
4. 26

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

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

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

ข้อใด**<u>ถูกต้อง</u>**

1. $C > B > A$
2. $\frac{1}{B} > \frac{1}{A} > \frac{1}{C}$
3. $2A > 3B > 2C$
4. $2B > A > \frac{C}{7}$

9. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

5, 11, 23, 47, a, b, c, 767

ค่าของ $b - a + c$ ตรงกับข้อใด

1. 280
2. 479
3. 574
4. 669

10. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 : $\frac{1}{1}$

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

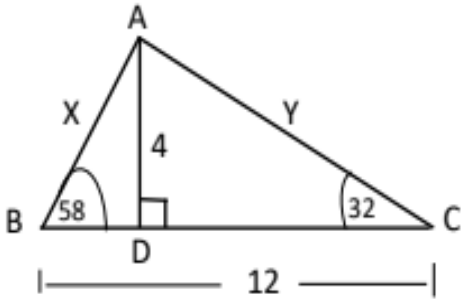
ขั้นที่ 3 : $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{1}$

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

⋮

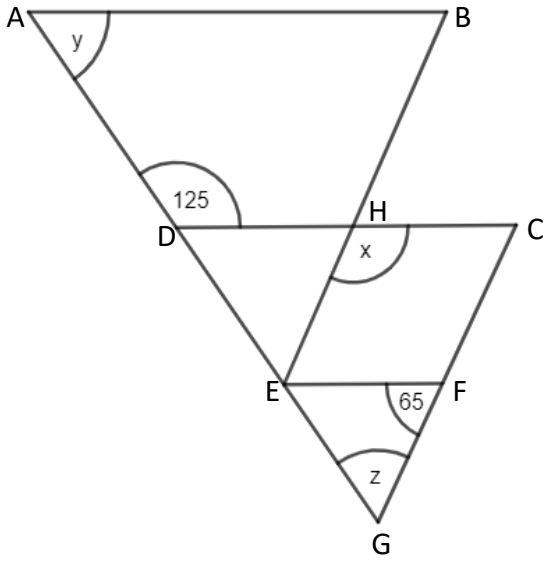
ในขั้นที่ 17 จะมีผลบวกของจำนวนในลำดับที่ 10 กับจำนวนในลำดับที่ 14 (เมื่อนับจากซ้ายมือไปขวามือ) ตรงกับข้อใด

1. $\frac{12}{8}$
2. $\frac{19}{8}$
3. $\frac{12}{4}$
4. $\frac{19}{4}$

11. 

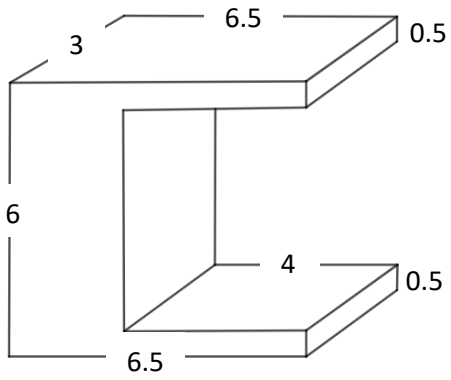
จากรูป กำหนดให้ $AD = 4$, $BC = 12$, $AB = x$, $AC = y$, $A\hat{B}C = 58^{\circ}$ และ $A\hat{C}B = 32^{\circ}$
ค่าของ xy ตรงกับข้อใด

1. 48
2. 50
3. 58
4. 90

12. 

จากรูปกำหนดให้ $\overline{AB}$ // $\overline{DC}$ // $\overline{EF}$
และ $\overline{BE}$ // $\overline{CG}$ ถ้า $A\hat{D}H = 125°$
และ $E\hat{F}G = 65°$ แล้ว $x - y + 2z$ เท่ากับกี่องศา

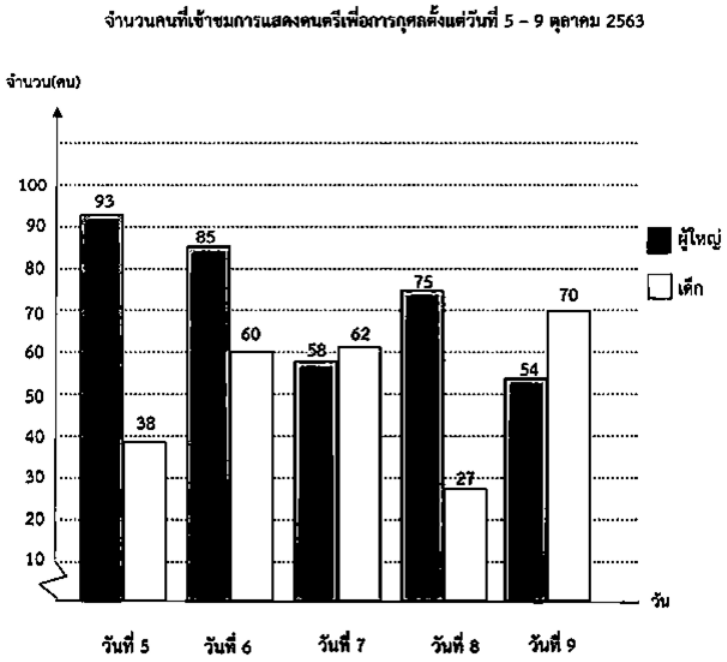
1. 170
2. 180
3. 185
4. 195

13. 

จากรูปทรงที่กำหนด พื้นที่ผิวทั้งหมดของด้านที่มองไม่เห็น คิดเป็นกี่ตารางหน่วย

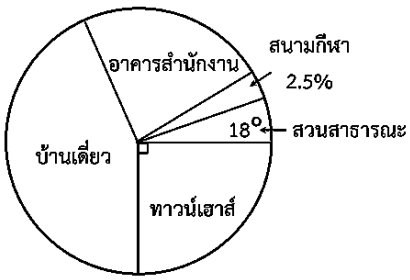
1. 56.5
2. 63.0
3. 66.5
4. 68.5

14. พิจารณาแผนภูมิแสดงจำนวนคนที่เข้าชมการแสดงดนตรีตั้งแต่วันที่ 5 – 9 ตุลาคม 2563 ต่อไปนี้



ข้อใดกล่าว**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1. ถ้าบัตรเข้าชมสำหรับเด็กราคาใบละ 100 บาท และบัตรเข้าชมสำหรับผู้ใหญ่ราคาใบละ 150 บาท แล้ววันที่ 6 มีรายได้จากการขายบัตรเข้าชมการแสดงดนตรี 18,750 บาท
2. จำนวนผู้เข้าชมในวันที่ 7 น้อยกว่าวันที่ 9
3. จำนวนผู้เข้าชมที่เป็นเด็กน้อยกว่าจำนวนผู้เข้าชมที่เป็นผู้ใหญ่ 133 คน
4. วันที่ 7 จำนวนผู้เข้าชมที่เป็นผู้ใหญ่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้าชมที่เป็นเด็กคิดเป็น $3\frac{1}{3}\%$

15. 

จากแผนภูมิวงกลมแสดงการแบ่งเนื้อที่ใช้สอยจำนวน 800 ไร่ ของนายทุนคนหนึ่ง ซึ่งแบ่งเนื้อที่ใช้สอยเป็น 5 ประเภท ถ้าเนื้อที่สร้างทาวน์เฮาส์เป็น $\frac{2}{3}$ เท่าของเนื้อที่สร้างบ้านเดี่ยว แล้วเนื้อที่ของอาคารสำนักงานคิดเป็นกี่ไร่

1. 136
2. 218
3. 240
4. 300

16. ถ้าขายกระโปรง 3 ตัว ราคาตัวละเท่ากัน ได้เงินทั้งหมด 1,680 บาท พบว่าอัตราส่วนของราคาต้นทุนต่อกำไรจากการขายกระโปรง 1 ตัว เป็น 5 : 2 แล้วการขายกระโปรงครั้งนี้ได้กำไรทั้งสิ้นกี่บาท

1. 160
2. 260
3. 380
4. 480

17. พ่อค้าติดราคาขายตู้เย็นไว้ 18,000 บาท โดยคิดกำไร 20% ถ้าพ่อค้าลดราคาให้ลูกค้า 10% ของราคาที่ติดไว้ แล้วพ่อค้าจะขายได้กำไรกี่บาทและคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

1. กำไร 1,200 บาท คิดเป็น 8%
2. กำไร 1,200 บาท คิดเป็น 7%
3. กำไร 1,800 บาท คิดเป็น 12%
4. กำไร 1,800 บาท คิดเป็น 10%

18. ส่วนผสมในการทำกล้วยปั่นสูตรหนึ่งประกอบด้วย นม 60% โยเกิร์ต 25% และกล้วย 15% ถ้าต้องการทำกล้วยปั่นใส่ขวดจำนวน 80 ขวด ขวดละ 450 มิลลิลิตร จะต้องใช้นมกี่ลิตร
    1. 21.6
    2. 27
    3. 216
    4. 21,600

19. แมวตัวหนึ่งและหนูตัวหนึ่งวิ่งไล่กัน หนูวิ่งด้วยอัตราเร็ว 115 เมตรต่อชั่วโมง แมววิ่งด้วยอัตราเร็ว 120 เมตรต่อชั่วโมง ถ้าแมวและหนูเริ่มวิ่งไล่กันในเวลา 13.52 น. โดยหนูวิ่งนำหน้าแมวเป็นระยะ 1 เมตร แมวจะวิ่งไล่ทันหนูในเวลาใด
    1. 13.58 น.
    2. 14.00 น.
    3. 14.04 น.
    4. 14.15 น.

20. ในวันหยุดฟ้าใสจะช่วยทำงานบ้าน ดังนี้ กวาดบ้าน 0.35 ชั่วโมง ถูบ้าน 0.25 ชั่วโมง กรอกน้ำ 0.25 ชั่วโมง รดน้ำต้นไม้ 0.55 ชั่วโมง และซักผ้า 1.05 ชั่วโมง รวมแล้วฟ้าใสใช้เวลาทำงานบ้านทั้งหมดเท่าไร
    1. 2 ชั่วโมง 27 นาที
    2. 2 ชั่วโมง 30 นาที
    3. 2 ชั่วโมง 45 นาที
    4. 2 ชั่วโมง 50 นาที

21. พัชมีเสื้อ 5 ตัว ประกอบด้วยเสื้อสีดำ แดง ขาว ชมพู และเขียว กับกระโปรง 5 ตัว ประกอบด้วยกระโปรงสีดำ แดง ขาว ชมพู และเขียว ถ้าพัชต้องการถ่ายวิดีโอทำคอนเทนต์ด้วยการแต่งตัวด้วยเสื้อผ้าที่มีดังกล่าววันละ 1 ชุด จนครบทุกชุดที่แตกต่างกัน และจะไม่แต่งตัวด้วยเสื้อและกระโปรงที่เป็นสีเดียวกันทั้งชุด เช่น จะไม่แต่งตัวด้วยเสื้อสีดำกับกระโปรงสีดำ โดยเริ่มถ่ายวิดีโอทำคอนเทนต์การแต่งตัวนี้ในวันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566 และถ่ายต่อเนื่องทุกวัน คอนเทนต์นี้จะสิ้นสุดลงในวันใด
    1. วันศุกร์ที่ 12 มกราคม 2567
    2. วันเสาร์ที่ 13 มกราคม 2567
    3. วันอาทิตย์ที่ 14 มกราคม 2567
    4. วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567

22. ถ้ากำหนดให้ในการทำพื้นคอนกรีตหนา 5 เซนติเมตร กว้าง 75 เซนติเมตร ยาว 3 เมตร ต้องใช้ปูนซีเมนต์เป็นส่วนผสมหนัก 20 กิโลกรัม หากต้องการทำทางเดินคอนกรีต กว้าง 3 เมตร ยาว 14 เมตร หนา 9 เซนติเมตร ต้องซื้อปูนซีเมนต์อย่างน้อยกี่ถุง ถ้าปูนซีเมนต์ 1 ถุง หนัก 65 กิโลกรัม
    1. 8
    2. 9
    3. 10
    4. 11

23. นำลวดเส้นหนึ่งมาตัดแบ่งเป็นสามส่วน ดังนี้
    ส่วนที่ 1 นำไปดัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 8 นิ้ว ได้พอดี
    ส่วนที่ 2 นำไปดัดเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มีด้านประกอบมุมยอดยาวกว่าความยาวฐานอยู่ 2 นิ้ว โดยความยาวฐานเท่ากับความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 ได้พอดี
    ส่วนที่ 3 นำไปดัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาวเป็นครึ่งหนึ่งของด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 และมีพื้นที่เท่ากับพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่เกิดจากลวดส่วนที่ 1 ได้พอดี

    ลวดเส้นนี้ยาวทั้งหมดกี่นิ้ว
    1. 100
    2. 112
    3. 128
    4. 156

24. ถ้าในการตักน้ำตาลทราย 1 ช้อนโต๊ะ สามารถตักได้มากที่สุด 13.5 กรัม แล้วหากต้องการตักน้ำตาลทราย 1.08 กิโลกรัม ใส่ภาชนะ จะต้องตักทั้งหมดอย่างน้อยกี่ช้อนโต๊ะ

1. 8
2. 13
3. 70
4. 80

25. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่ง กว้างและยาวด้านละ 150 เซนติเมตร สูง 200 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ $\frac{4}{5}$ ของถัง หลังจากใช้น้ำไปแล้วเหลือน้ำในถัง $\frac{1}{3}$ ของถัง ใช้น้ำในถังไปกี่ลิตร

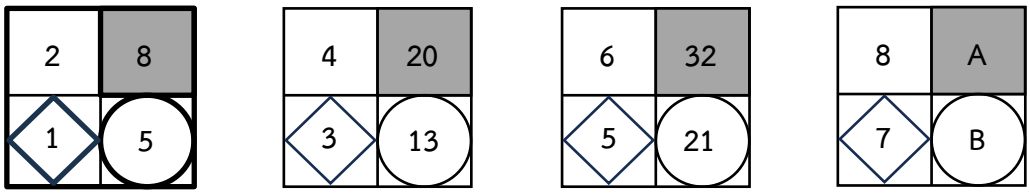
1. 1,400
2. 2,100
3. 3,000
4. 9,000

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

26. ในการแจกแพมเพิสให้คนชราครั้งหนึ่ง พบว่า ถ้าครึ่งหนึ่งของจำนวนคนชราทั้งหมดที่มารอรับแพมเพิสได้รับคนละ 2 ห่อ และคนชราที่เหลือได้รับคนละ 5 ห่อ จะมีแพมเพิสเหลือ 20 ห่อ แต่ถ้าแจกให้คนชรา 38 คน คนละ 2 ห่อ และแจกให้คนชราที่เหลือคนละ 4 ห่อ จะมีแพมเพิสเหลือ 5 ห่อ อยากทราบว่ามีคนชรามารอรับแพมเพิสครั้งนี้ทั้งหมดกี่คน

27. ปูเป้ใช้เงิน $\frac{2}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ซื้อกีต้าร์ หลังจากนั้นใช้ $\frac{2}{3}$ ของเงินที่เหลือ ซื้อโทรศัพท์มือถือในราคา 21,000 บาท แล้ว 7% ของเงินที่ปูเป้มีอยู่ก่อนซื้อกีต้าร์ คิดเป็นเงินกี่บาท

28. จงหาค่าของ A + B จากแบบรูปความสัมพันธ์ต่อไปนี้



29. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุม ABC = 90 องศา, มุม BAD = 90 องศา, ด้าน AD ยาว 13 เซนติเมตร ด้าน AB ยาว 20 เซนติเมตร และด้าน BC ยาว 17 เซนติเมตร แล้วผลต่างของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม BCD กับสามเหลี่ยม ABD เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

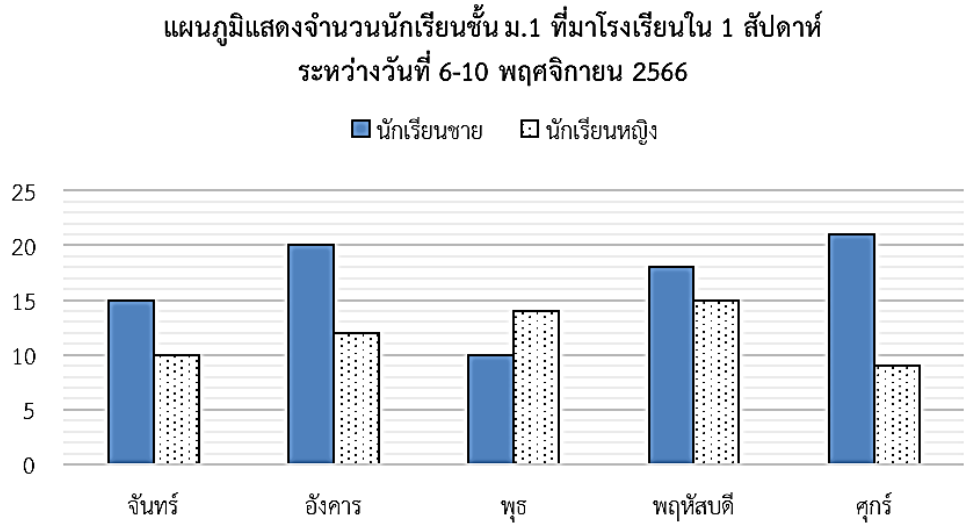
30. ฟ้าซื้อกระเป๋ามาราคา 5,500 บาท ขายต่อให้เมฆได้กำไร 20% เมฆนำไปขายต่อให้ฝนได้กำไร 10% ฝนซื้อกระเป๋ามาในราคากี่บาท

31. ปัจจุบันพี่สาวมีอายุเป็น 3 ใน 7 ของอายุแม่ และอีก 6 ปีข้างหน้า น้องชายจะมีอายุเป็น 1 ใน 3 ของอายุพี่สาว ถ้าในปีนี้เป็นปี พ.ศ. 2566 น้องชายมีอายุ 2 ขวบ แล้วในปีพุทธศักราชใดพี่สาวจะมีอายุเท่ากับแม่ในปีนี้

32. ถ้าปีเตอร์วิ่งได้ระยะทาง $1\frac{1}{5}$ กิโลเมตร แจ็ควิ่งได้ระยะทางน้อยกว่าปีเตอร์ 650 เมตร และมีนาวิ่งได้ระยะทางมากกว่าครึ่งหนึ่งของผลรวมของระยะทางที่ปีเตอร์และแจ็ควิ่งได้อยู่ 25 เมตร แล้วมีนาวิ่งได้ระยะทางกี่เมตร

33. หนังสือ 800 เล่ม เป็นหนังสือคณิตศาสตร์ หนังสือภาษาอังกฤษ และหนังสือนิยาย นำมาจัดวางขายบนชั้น โดยเป็นหนังสือคณิตศาสตร์ 60% ของหนังสือทั้งหมด และเป็นหนังสือภาษาอังกฤษ 10% ของหนังสือทั้งหมด ที่เหลือเป็นหนังสือนิยาย ต่อมาขายหนังสือคณิตศาสตร์ ไปจำนวนหนึ่ง แล้วนับหนังสือทั้งหมดใหม่ พบว่าเป็นหนังสือคณิตศาสตร์อยู่ 50% ของหนังสือทั้งหมดที่เหลืออยู่บนชั้น จะเหลือหนังสือคณิตศาสตร์บนชั้นกี่เล่ม

ใช้แผนภูมิตอบคำถามในข้อ 34



34. จากแผนภูมิข้างต้น ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชั้น ม.1 เป็นนักเรียนชายจำนวน 21 คน และนักเรียนหญิง 15 คน แล้วในสัปดาห์นี้ **มีกี่วัน**ที่มีนักเรียนมาเรียนมากกว่าร้อยละ 80 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. “จากการทดลองการศึกษาอัตราการไหลของน้ำในภาชนะ 2 ใบ ซึ่งใบที่ 1 ใส่วัสดุ 2 ชนิด ได้แก่ ทรายกับแผ่นใยขัดรองไว้ที่พื้นล่างของภาชนะ ส่วนใบที่ 2 ใส่เฉพาะทรายอย่างเดียว จากการทดลองให้น้ำไหลผ่านภาชนะทั้งสอง แล้วสรุปผลการทดลองได้ว่าแผ่นใยขัดมีผลต่อการไหลของน้ำทำให้น้ำไหลได้ช้าลง รวมทั้งช่วยให้กิ่งไม้จำลองยึดติดกับทรายในภาชนะได้ ซึ่งต่างจากภาชนะที่ไม่มีแผ่นใยขัดที่น้ำไหลอย่างรวดเร็วและพัดเอากิ่งไม้และทรายลงไปด้วย” จากข้อความดังกล่าว ข้อใดเป็นสมมติฐานของข้อสรุปผลการทดลองดังกล่าว
    1. อัตราการไหลของน้ำขึ้นอยู่กับขนาดกิ่งไม้
    2. แผ่นใยขัดสามารถเกาะกับภาชนะได้ดี
    3. แผ่นใยขัดส่งผลต่ออัตราการไหลของน้ำในภาชนะ
    4. แผ่นใยขัดช่วยให้กิ่งไม้จำลองยึดติดกับทรายในภาชนะได้ดี

36. จงพิจารณาตารางต่อไปนี้

ชนิดของสัตว์	การออกลูก	อวัยวะหายใจ	กระดูกสันหลัง	การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร่างกาย
1	เป็นไข่ บนบก	ปอด	มี	ตามสิ่งแวดล้อม
2	เป็นไข่ ในน้ำ	ปอด ผิวหนัง	มี	ตามสิ่งแวดล้อม
3	เป็นไข่ ในน้ำ	เหงือก	ไม่มี	ตามสิ่งแวดล้อม
4	เป็นตัว	ปอด	มี	คงที่

ถ้ามีสัตว์ 4 ชนิด ได้แก่ โลมา กบ หมึก และจระเข้ หากพิจารณาข้อมูลข้างต้นสัตว์ทั้ง 4 ชนิดนี้มีลักษณะตามชนิดของสัตว์ในข้อใด ตามลำดับ

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

37. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**
    1. พืชไม่มีการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม มีเพียงสัตว์และมนุษย์เท่านั้น
    2. ลักษณะของปู่ย่าตายายที่ไม่ปรากฏในรุ่นลูกแต่อาจจะปรากฏในรุ่นหลาน
    3. ลักษณะบางอย่างของลูกอาจเหมือนพ่อหรือแม่ หรืออาจเหมือนทั้งพ่อและแม่
    4. การถ่ายทอดลักษณะต่าง ๆ ทำให้สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากสิ่งมีชีวิตอื่น

38. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
    1. อูฐมีหนอกเพื่อเก็บสะสมน้ำไว้ใช้เมื่อถึงฤดูขาดแคลนน้ำ
    2. ต้นโกงกางมีรากจำนวนมากยื่นออกมาจากลำต้นปักลงดินเลนเพื่อช่วยค้ำจุน
    3. กระบองเพชรมีการลดรูปใบให้มีขนาดเล็ก แหลม เพื่อลดการสูญเสียน้ำ
    4. หม้อข้าวหม้อแกงลิงมีการปรับรูปร่างของใบเป็นรูปทรงกระบอกไว้ดักจับแมลง

39. “ในทุ่งนาแห่งหนึ่ง มีด้วงเต่าลายกำลังกินเพลี้ยที่เกาะกินรวงข้าว มีนกเอี้ยงกินด้วงเต่าลายกับหนอนที่เจาะใบข้าว และกำลังจิกกินเห็บที่ตัวควายซึ่งเล็มใบข้าวอยู่ มีเหยี่ยวกำลังจ้องกินนกเอี้ยงที่อยู่บนหลังควาย” จากข้อความนี้ ข้อใด**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**
    1. ระบบนิเวศนี้ มี 2 ห่วงโซ่อาหารขึ้นไป
    2. หากมีการฉีดยาฆ่าแมลงจะทำให้นกเอี้ยงมีปริมาณลดลง
    3. ควายเป็นผู้บริโภคลำดับที่ 1 และเห็บ เป็นผู้บริโภคลำดับที่ 2
    4. ห่วงโซ่อาหารหนึ่งประกอบไปด้วย ข้าว → ควาย →นกเอี้ยง → เหยี่ยว

40. เมื่อนักเรียนรับประทานข้าวเหนียว ไก่ย่าง อาหารจะถูกย่อยด้วยเอนไซม์ครั้งแรกที่อวัยวะใดตามลำดับ
    1. ข้าวเหนียวถูกย่อยที่ปาก ไก่ย่างถูกย่อยที่ลำไส้เล็ก
    2. ข้าวเหนียวถูกย่อยที่ปาก ไก่ย่างถูกย่อยที่กระเพาะอาหาร
    3. ข้าวเหนียวถูกย่อยที่กระเพาะอาหาร ไก่ย่างถูกย่อยที่ลำไส้เล็ก
    4. ข้าวเหนียวถูกย่อยที่ลำไส้เล็ก ไก่ย่างถูกย่อยที่กระเพาะอาหาร

41. “เด็กชายคนหนึ่งอายุ 15 ปี เป็นนักกีฬาฟุตบอล ซึ่งต้องการพลังงานอย่างน้อยวันละ 2,800 กิโลแคลอรี ใน 1 วัน เขารับประทานข้าวเหนียวหมูปิ้ง ประกอบด้วยข้าวเหนียว และเนื้อหมู รวมให้พลังงาน 580 กิโลแคลอรี และดื่มน้ำอัดลม 1 กระป๋อง ประกอบด้วยน้ำ น้ำตาล สีและสารปรุงแต่ง รวมให้พลังงาน 120 กิโลแคลอรี” จากข้อความดังกล่าว ข้อใดถูกต้อง
    1. เด็กชายคนนี้ได้รับพลังงานต่อวันเพียงพอ
    2. เด็กชายคนนี้ได้รับสารอาหารครบตามธงโภชนาการ
    3. เด็กชายคนนี้ควรรับประทานอาหารที่ให้พลังงานเพิ่มเติม
    4. เด็กชายคนนี้ควรดื่มเกลือแร่เพิ่มเติมเพื่อให้ได้พลังงานเพียงพอต่อวัน

42. ข้อใดอธิบายถึงกระบวนการสังเคราะห์แสงได้ถูกต้อง
    1. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชมีส่วนช่วยลดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ
    2. ปัจจัยในการสังเคราะห์แสงของพืชคือ แก๊สออกซิเจน แสง น้ำ และสารสีเขียวในพืช
    3. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นที่ใบ เพราะใบเป็นโครงสร้างเดียวที่มีสารสีเขียว
    4. อาหารที่พืชสร้างคือน้ำตาล เก็บสะสมในรูปของแป้ง สามารถตรวจสอบแป้งได้โดยใช้สารละลายไบยูเรต

43. เมื่อนำวัสดุ A, B, C และ D ที่มีอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสไปให้ความร้อนจนมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเป็น 70 องศาเซลเซียส พบว่าวัสดุ A ใช้ระยะเวลาน้อยกว่าวัสดุ B แต่มากกว่าวัสดุ C ส่วนวัสดุ D ใช้ระยะเวลามากกว่า B ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการนำความร้อนของวัสดุจากมากไปน้อย
    1. A > B > C > D
    2. C > A > D > B
    3. C > A > B > D
    4. A > B > D > C

44. พิจารณาตารางแสดงคุณสมบัติของเส้นใยชนิด A B C และ D

เส้นใย	ความยาวของเส้นใย		
	ปกติ (เซนติเมตร)	ขณะยืดมากที่สุด (เซนติเมตร)	หลังปล่อยให้คืนสภาพ (เซนติเมตร)
A	10	12	12
B	10	10	10
C	15	30	15
D	15	20	20

เส้นใยชนิดใดมีคุณสมบัติคล้ายกับหนังยางมากที่สุด

1. ชนิด A 2. ชนิด B 3. ชนิด C 4. ชนิด D

45. จากตารางในข้อที่ 44 ข้อใดกล่าวถูกต้องมากที่สุด
    1. เส้นใยชนิด A กับ D มีสภาพการยืดหยุ่นแตกต่างกัน
    2. เส้นใยชนิด C มีสภาพการยืดหยุ่นมากที่สุด
    3. เส้นใยชนิด B มีสภาพการยืดหยุ่นคล้ายกับสปริง
    4. เส้นใยชนิด D มีคุณสมบัติคล้ายกับเชือกกระดาษ

46. หากนำน้ำแข็งแห้งวางทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส) แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ข้อใดต่อไปนี้ มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
    1. การหลอมเหลวของน้ำแข็งในแก้ว 2. การระเหยของแอลกอฮอล์ในขวด
    3. การระเหิดของลูกเหม็นในห้องน้ำ 4. การควบแน่นของไอน้ำในอากาศเป็นหยดน้ำ

47. การเปลี่ยนแปลงในข้อใด **ไม่**จัดเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้
    1. ตะปูเป็นสนิม 2. เกล็ดพิมเสนระเหิด
    3. น้ำตาลทรายละลายในน้ำ 4. ก้อนช็อกโกแลตเกิดการหลอมเหลว

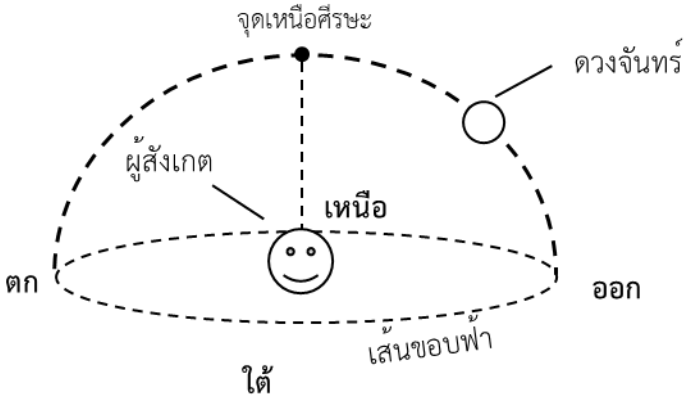
48. ข้อใดกล่าวถึงวงแหวนแห่งไฟ (Ring of Fire) **ไม่ถูกต้อง**
    1. เป็นบริเวณที่เกิดคลื่นสึนามิเท่านั้น
    2. เป็นแนวรอยต่อที่ล้อมรอบมหาสมุทรแปซิฟิก
    3. เป็นบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวค่อนข้างรุนแรง และเกิดมากที่สุดในโลก
    4. เป็นบริเวณที่มีการเกิดภูเขาไฟอยู่มากเพราะธรณีภาคมีการเคลื่อนที่ตลอดเวลา

49. ข้อใด**ไม่ใช่**ซากดึกดำบรรพ์
    1. สุสานหอย ที่จังหวัดกระบี่ 2. ถ้ำนาคา ที่จังหวัดบึงกาฬ
    3. ไม้กลายเป็นหิน ที่จังหวัดนครราชสีมา 4. คตข้าวสารหรือฟิวซูลินิด (Fusulinids) ที่จังหวัดสระบุรี

50. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**
    1. มุมทิศเป็นมุมในแนวดิ่ง วัดไปตามเส้นขอบฟ้าจากทิศเหนือถึงทิศตะวันออกเท่านั้น
    2. มุมเงยเป็นมุมในแนวดิ่ง นับจากเส้นขอบฟ้า (0°) สูงขึ้นไปจนถึงจุดเหนือศีรษะ (90°)
    3. พิกัดขอบฟ้าเป็นการกำหนดตำแหน่งดาวบนทรงกลมฟ้าที่มีขอบฟ้าเป็นเส้นอ้างอิง
    4. ทรงกลมฟ้าเป็นทรงกลมสมมติขนาดใหญ่ มีรัศมีอนันต์ที่มีโลกเป็นจุดศูนย์กลางและมีดาวบนผิวของทรงกลม

ครูยุครุบาดี monkey everyday .com สสวท BKMA KRUTUI ORCA

51. ผู้สังเกตคนหนึ่งมองเห็นดวงจันทร์ปรากฏอยู่ทางท้องฟ้าทิศตะวันออก ดังภาพ



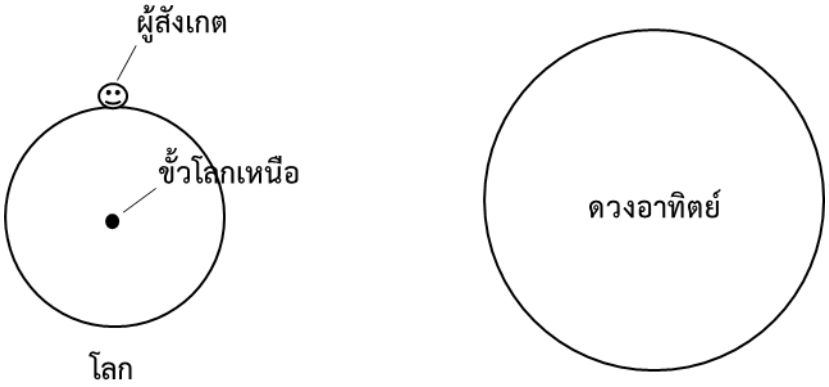
จากภาพ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ดวงจันทร์กำลังจะตกไปทางขอบฟ้าทิศตะวันออก
2. ดวงจันทร์ขึ้นจากขอบฟ้าทางทิศตะวันออก และตกทางขอบฟ้าทิศตะวันตก
3. ดวงจันทร์ไม่มีการขึ้นตกบนท้องฟ้า ตำแหน่งของดวงจันทร์ขึ้นกับตำแหน่งผู้สังเกต
4. ดวงจันทร์อาจจะกำลังขึ้นหรือตกก็ได้ เพราะทิศทางการขึ้นตกของดวงจันทร์เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวัน

52. แก๊สโอโซนพบมากในชั้นบรรยากาศใด

1. ชั้นมีโซสเฟียร์ (Mesosphere)
2. ชั้นโทรโพสเฟียร์ (Troposphere)
3. ชั้นสตราโทสเฟียร์ (Stratosphere)
4. ชั้นเอกโซสเฟียร์ (Exosphere)

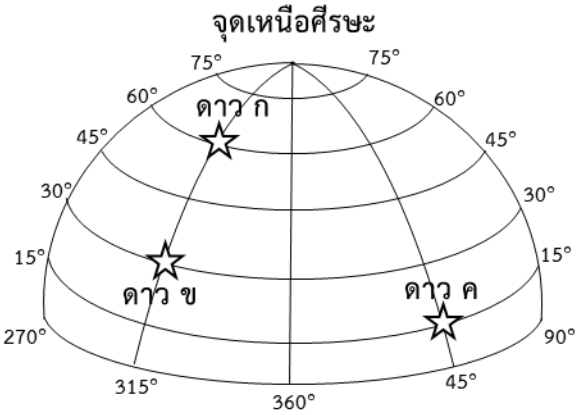
53. จงพิจารณาแผนภาพต่อไปนี้



กำหนดให้ผู้สังเกตคนหนึ่งยืนอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตรโลก หากตำแหน่งของดวงอาทิตย์อยู่ทางซ้ายมือของผู้สังเกต ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ทิศที่อยู่ทางขวามือของผู้สังเกตคือทิศตะวันตก
2. ดวงอาทิตย์กำลังจะตกลับขอบฟ้าของผู้สังเกต
3. เหนือศีรษะของผู้สังเกตเป็นทิศเหนือ ใต้เท้าของผู้สังเกตเป็นทิศใต้
4. ทิศจะขึ้นกับตำแหน่งของดวงอาทิตย์เมื่อเทียบกับตำแหน่งของโลกรอบดวงอาทิตย์

54. จงพิจารณาแผนภาพต่อไปนี้



แผนที่ดาวด้านทิศเหนือ

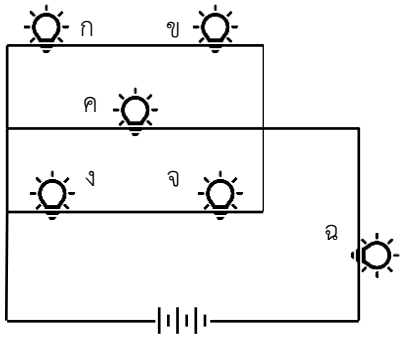
ถ้าผู้สังเกตอยู่ในประเทศไทย ข้อใดกล่าว**<u>ไม่ถูกต้อง</u>**

1. ดาว ก และ ข มีมุมทิศเท่ากัน
2. ดาว ก และ ข มีมุมเงยเท่ากัน
3. ดาวที่จะตกจากขอบฟ้าก่อนคือดาว ข
4. ดาว ค ขึ้นจากขอบฟ้าทีหลังดาว ก และ ดาว ข

55. ข้อความใดต่อไปนี้ ถูกต้อง

1. ดวงจันทร์ จัดเป็นดาวบริวารของดวงอาทิตย์
2. ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ จัดเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มดาวบนท้องฟ้า
3. ดาวฤกษ์ มักเคลื่อนที่ไปรอบ ๆ ท้องฟ้า เรียกอีกอย่างหนึ่งว่าดาวพเนจร
4. ในแต่ละปี ดาวฤกษ์จะมีเส้นทางการขึ้นตกเป็นรูปแบบซ้ำเดิมในทุก ๆ ปี

56. พิจารณารูปวงจรไฟฟ้าด้านล่าง



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

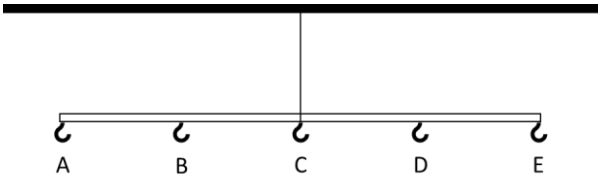
1. เมื่อถอดหลอดไฟ ก. ออก จะทำให้ไฟดับทั้งวงจร
2. เมื่อถอดหลอดไฟ ค. ออก จะทำให้หลอดไฟ ก. ข. ง. และ จ. ดับ
3. การต่อกันของหลอดไฟ ก. และ ข. เป็นการต่อแบบอนุกรม
4. การถอดหลอดไฟ ฉ. ออกจากวงจร หลอดไฟดวงอื่นยังคงสว่าง

57. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการใช้แว่นขยาย เพื่ออ่านหนังสือหรือส่องวัตถุขนาดเล็ก

ตัวเลือก	ระยะวัตถุ	ชนิดภาพ
1.	มากกว่าระยะโฟกัส	ภาพจริง
2.	มากกว่าระยะโฟกัส	ภาพเสมือน
3.	น้อยกว่าระยะโฟกัส	ภาพจริง
4.	น้อยกว่าระยะโฟกัส	ภาพเสมือน

ครูยุครุนาดี monkey everyday .com สสวท BKMA KRUTUI ORCA

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



ตัวเลือก	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	-	-	3 กิโลกรัม
3.	2 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	2 กิโลกรัม
4.	4 กิโลกรัม	-	1 กิโลกรัม	1 กิโลกรัม	3.5 กิโลกรัม

59. แสงเดินทางไปตกกระทบผิวรอยต่อระหว่างตัวกลางคู่หนึ่ง ด้วยมุมตกกระทบ 37 องศา ซึ่งเท่ากับมุมวิกฤติพอดี มุมหักเหที่เกิดขึ้นมีค่ากี่องศา

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

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

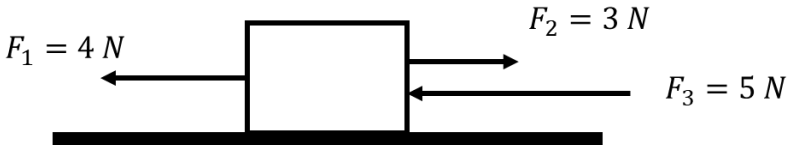
60. เตรียมน้ำเชื่อมโดยละลายน้ำตาลทราย 5 กรัม ลงในน้ำ 100 กรัม พบว่าน้ำตาลทรายละลายจนหมด หากเติมน้ำเพิ่มลงไปอีก 300 กรัม จะต้องเติมน้ำตาลทรายเพิ่มอีกกี่กรัม จึงจะได้ความหวานเท่าเดิม

61. นำพิมเสนและการบูรซึ่งเป็นของแข็ง 2 ชนิด ผสมกัน ด้วยอัตราส่วนโดยมวล 3 : 1 หากนำของผสมนี้มา 10 กรัม แล้วให้ความร้อนไประยะหนึ่ง พบว่า ของผสมนี้มีมวลเหลือ 4 กรัม โดยเป็นมวลของการบูร 2 กรัม จงหามวลของพิมเสนที่ระเหิดออกไปในหน่วยกรัม

62. นำน้ำเกลือ มวล 500 กรัม มาให้ความร้อนจนกระทั่ง น้ำระเหยหมด พบว่า มีมวลของผลึกเกลือเหลืออยู่ที่ก้นภาชนะ 5 กรัม ถ้านำน้ำเกลือชนิดนี้มา 2 กิโลกรัม แล้วให้ความร้อนเหมือนเดิมจนเหลือผลึกเกลือติดที่ก้นภาชนะ จงหามวลของน้ำที่ระเหยออกไปในหน่วยกรัม

63. นำสาร B มวล 10 กรัม ละลายลงในของเหลว D มวล 10 กรัม พบว่า สารผสมที่ได้เป็นสารละลายเนื้อเดียวมีปริมาตร 16 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาความหนาแน่นของสารผสมนี้ในหน่วย กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร

64. วัตถุหนึ่งถูกแรงภายนอก 3 แรงกระทำบนพื้นฝืด ดังรูป หากแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเป็น 1.50 นิวตัน แรงเสียดทานมีค่ากี่นิวตัน



65. เมื่อแสงเคลื่อนที่ในสุญญากาศ พบว่ามีอัตราเร็ว เท่ากับ 3.00×10^8 เมตรต่อวินาที และวัตถุ X เป็นวัตถุโปร่งใสชนิดหนึ่งที่มีค่าดัชนีหักเห เท่ากับ 2 จงหาว่าเมื่อให้แสงเคลื่อนที่ในวัตถุ X นี้แล้ว จะเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเป็นกี่เท่าของแสงเมื่อเคลื่อนที่ในสุญญากาศ

66. ตัวต้านทานสองตัวเมื่อนำมาต่อกันแบบขนานจะได้ความต้านทานรวม 20 โอห์ม หากตัวต้านทานตัวแรกมีค่าความต้านทานเป็น 30 โอห์ม ตัวต้านทานอีกตัวจะมีค่าความต้านทานเป็นกี่โอห์ม

67. วัตถุมวล 120 กรัม เมื่อนำไปใส่ลงภาชนะที่บรรจุน้ำจนเต็ม มีน้ำล้นออกมา 48 ลูกบาศก์เซนติเมตร วัตถุดังกล่าวมีความหนาแน่นกี่กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

68. รถคันหนึ่งเคลื่อนที่ใน 15 นาทีแรกได้ระยะทาง 2,500 เมตร อีก 45 นาทีต่อมาเคลื่อนที่ได้ระยะทาง 4,500 เมตร อัตราเร็วเฉลี่ยของรถคันนี้เป็นกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

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

แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2024

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันเสาร์ที่ 2 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: We _____ to the cinema tonight.
   B: _____ to the cinema?
   1. are going / Do you often go
   2. go / Do you often go
   3. are going / Are you often going
   4. go / Are you often going

2. Rupert Grint _____ of spiders since he was a child. He had a very hard time watching Harry Potter film where Ron and Harry _____ a giant one with hairy legs.
   1. has afraided / fought
   2. afraided / used to fight
   3. was afraid / were fighting
   4. has been afraid / had to fight

3. Today more people _____hands if they greet others. However, Japanese people don't touch in public, so if they _____new friends, they always bow.
   1. shake / met
   2. shake / will meet
   3. will shake / meet
   4. will shake / will meet

4. I _____ this letter in my bag while I _____it – I had forgotten to post it.
   1. found / cleaned
   2. was finding / cleaned
   3. found / was cleaning
   4. was finding / was cleaning

5. According to the reservation, my family _____ a hotel at 2 p.m. and then taking a rest. We haven't decided about dinner yet. Maybe we _____ the nice restaurant near the hotel.
   1. will arrive / are going
   2. are arriving / will go
   3. are arriving / are going
   4. are going to arrive / will go

6. After playing the _____ roller coaster ride, my children were _____ at the amusement park with feeling overjoyed and eager for more adventures.
   1. thrilled / excited
   2. thrilled / exciting
   3. thrilling / exciting
   4. thrilling / excited

For Item 7

> Sarah: How was the movie last night?
> John: It was _____ exciting! The action scenes were so intense.
> Sarah: That's great! I heard the actors performed _____.
> John: Yes, they did. The acting was exceptionally well done.
> Sarah: I'm glad you enjoyed it. I'll have to see it soon.

7. 1. incredible / brilliant
   2. incredible / brilliantly
   3. incredibly / brilliant
   4. incredibly / brilliantly

8. The book _____ to you within 3 days! Cash on delivery _____ for this kind of purchasing.
   1. delivers / allow
   2. will deliver / is allowed
   3. is being delivered / allows
   4. will be delivered / is allowed

9. Physically fit people who do not smoke will probably age _____ and live longer than others.
   1. more slowly
   2. slow
   3. slower
   4. less slowly

10. Information overload can make people feel anxious: there is _____ to do and _____ time to do it. People end up multitasking, which can make them even more stressed.
   1. too many / enough
   2. a lot / do not enough
   3. too much / not enough
   4. plenty of / is not enough

For Items 11 – 13

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

11. 1. In the morning, Susan wakes up
    2. Every morning, Susan wakes up
    3. That morning, Susan woke up
    4. By that morning, Susan woke up

12. 1. must start
    2. should start
    3. would start
    4. might start

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. ____(14)____most people just drink pure tea, others add milk or a slice of lemon. Vanilla or fruit flavouring is often added to tea to give it ____(15)____.

Tea also has a stimulating effect on your body because it contains some caffeine. It is also great for those who are afraid of ____(16)____weight as it has only a few calories per cup.

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

15. 1. a special taste
    2. the special taste
    3. any special taste
    4. less special taste

16. 1. put on too much
    2. put on too many
    3. putting on too much
    4. putting on too many

For Items 17 – 19

The chase _____(17)_____ September 5th at lunchtime. We had a call on the radio from some colleagues. They _____(18)_____ black car on CCTV as it went through the red light at the cross roads. It was difficult for us to follow. It was very busy in the town center and the chase was getting dangerous. We decided to stop. We had to watch the black car disappear into the distance, but it was important that _____(19)_____.

17. 1. took place on
    2. took place in
    3. was taking place on
    4. was taking place in

18. 1. saw a
    2. had seen a
    3. saw the
    4. had seen the

19. 1. nobody injured
    2. nobody was injured
    3. someone injured
    4. someone was injured

20. Every person has a unique communication style, a way in which they interact and exchange _____ with other.
    1. imagination
    2. information
    3. instrument
    4. invention

21. In difficult times, you can always _____ your parents. They're always there for you.
    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 to take a break. Today wasn't a _____ workday.
    1. routine / typical
    2. routine / annual
    3. extravagant / typical
    4. extravagant / annual

23. We need to _____ about what we are going to do for our _____. We want to help out people who are in need!
    1. fight / routine
    2. discuss / charity
    3. design / practice
    4. chat / population

24. Which of the <u>underlined phrases</u> in the following sentences is different in meaning from others?
    1. He <u>gave up</u> jogging after his heart attack.
    2. I <u>give up</u> - I'm never going to learn this language!
    3. I've been waiting half an hour - I'd almost <u>given up</u> on you.
    4. I've <u>given up</u> going to the gym - it wasn't making any difference.

25. Gwyn: The doctor says I need to lose weight.
    Gale: _____
    1. We can go together.
    2. Take this medicine and rest.
    3. You should stop eating fast food.
    4. Energy drinks contain too much sugar.

26. **Situation:** At a restaurant, Phil asks about the special of the day.
The waiter answers: _____
1. Kids under 12 eat for free.
2. We're out of fried chicken.
3. Lunch is from noon to two p.m.
4. Grilled salmon and cheese on wheat.

27. **Situation:** Your friend, Mark, suggests going for a walk, and you agree with him.
Mark: We should go out and enjoy the beautiful weather.
You: _____
1. I beg to differ.
2. That's not how I see it
3. I'm not sure that I agree.
4. That's exactly what I was thinking.

For Items 28 – 29

Leo: _____(28)_____
Jenny: Of course not. Come on, sit down. I have to leave in a minute anyway.
Leo: Thank you.
Rosie: Leo, this is Jenny.
Jenny: Nice to meet you, Leo.
Leo: You too. Jenny. You know, Rosie talks about you a lot.
And I've seen college photos of you two together at Rosie's parents' house.
Rosie: Of course you have. My dad's photos.
Leo: You've hardly changed at all.
Jenny: _____(29)_____ I can see why he is your cup of tea.

28. 1. Could you please join me?
2. Would you like to join me?
3. Do you mind if I join you?
4. I wondered if I could join you.

29. 1. What on earth is he doing?
2. What a nice guy!
3. What beautiful eyes he has!
4. What a sweet tooth he is!

For Items 30 – 31

On the phone
Alex: Good morning. Ticketmaster Corporation. This is Alex. _____(30)_____?
Bieber: Good morning. The tickets I ordered last Wednesday have not arrived yet.
_____(31)_____?
Alex: I'm sorry to hear that. If they don't come tomorrow, please call us again, and we will resolve this matter for you.
Bieber: Okay! Thank you.

30. 1. How can I help you
2. Are you ready to listen to me now
3. Could you do me a favor
4. Do I need to order the tickets for you

31. 1. What do you do
2. Can I ask your phone number
3. What should I do
4. What were you doing at the time

For Items 32 – 34

Alan: What are you up to?
Asta: I'm catching up the lessons for the mid-term exams.
Alan: _____(32)_____ I haven't started it yet. I have been fooling around for days.
Asta: Actually, the exams are not that far off. _____(33)_____ I won't have enough time.
Alan: Do you think the exams will be tough?
Asta: You bet. That's why I'm studying in advance.
Alan: Well then, I think _____(34)_____ to revise the exams now. Thanks for reminding me.

32. 1. Surprised!
2. Look at me!
3. How smart I am!
4. How happy you are!

33. 1. I'm sorry
2. I agree
3. I'm afraid
4. I couldn't agree

34. 1. I should
2. it's very exciting
3. it is difficult
4. it's a brilliant idea

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 (MSCC) 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 schools 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. How does technology help young people?
1. They don't need to buy books.
2. It shows them how to find jobs.
3. They tell us about the poor country.
4. It teaches them about things for career.

36. Why is there a large battery in the car?
1. It gives energy to the villages.
2. It helps the car to travel far and fast.
3. It makes the computer work steadily.
4. It gives ICT teachers time to prepare their lesson.

37. Which of the following is **CORRECT**?
    1. There were many computers and tablets in all Uganda school.
    2. The MSCC gives computers and tablets to students and librarians.
    3. Mobile computer classroom travels to school and gives computer lessons.
    4. The battery in cars produces solar energy and helps many teachers all over the country.

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.

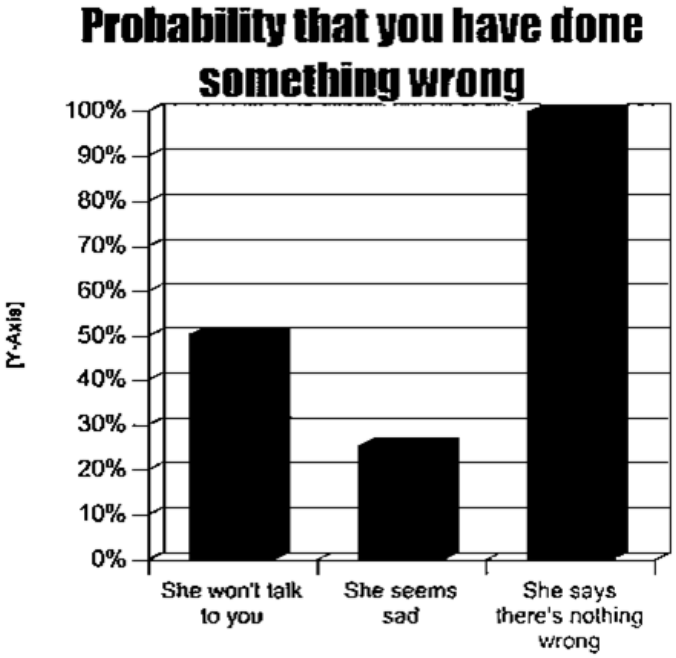
While these events can be entertaining to watch, they also raise concerns about overeating, food waste, and health risks associated with such extreme eating practices. Nevertheless, eating competitions continue to captivate audiences and challenge the boundaries of what the human stomach can endure.

38. Which famous eating competition is held on Coney Island each Fourth of July?
    1. The Las Vegas Food Showdown
    2. Nathan's Hot Dog Eating Contest
    3. The International Pizza Challenge
    4. The World Championship in Gluttony

39. What unique combination of skills do competitive eaters require?
    1. Creativity, precision, and endurance
    2. Patience, etiquette, and table manners
    3. Strategy, speed, and stomach capacity
    4. Knowledge of exotic cuisines and cultures

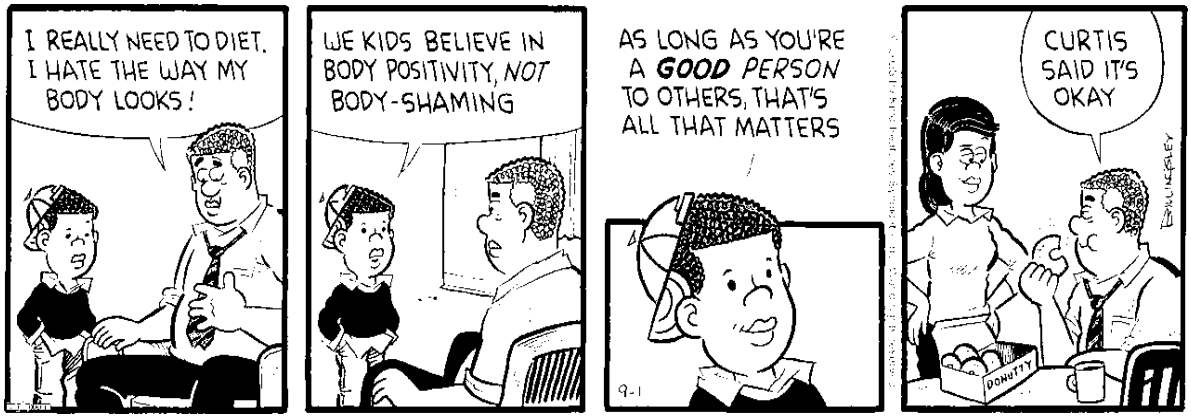
40. From the passage, which of the following statement is **CORRECT**?
    1. Competitive eating events are limited to hot dogs and pizza.
    2. Competitive eaters always prioritize food quality over quantity.
    3. Competitive eating is universally condemned due to its health risks.
    4. None of the above is CORRECT.

For Item 41



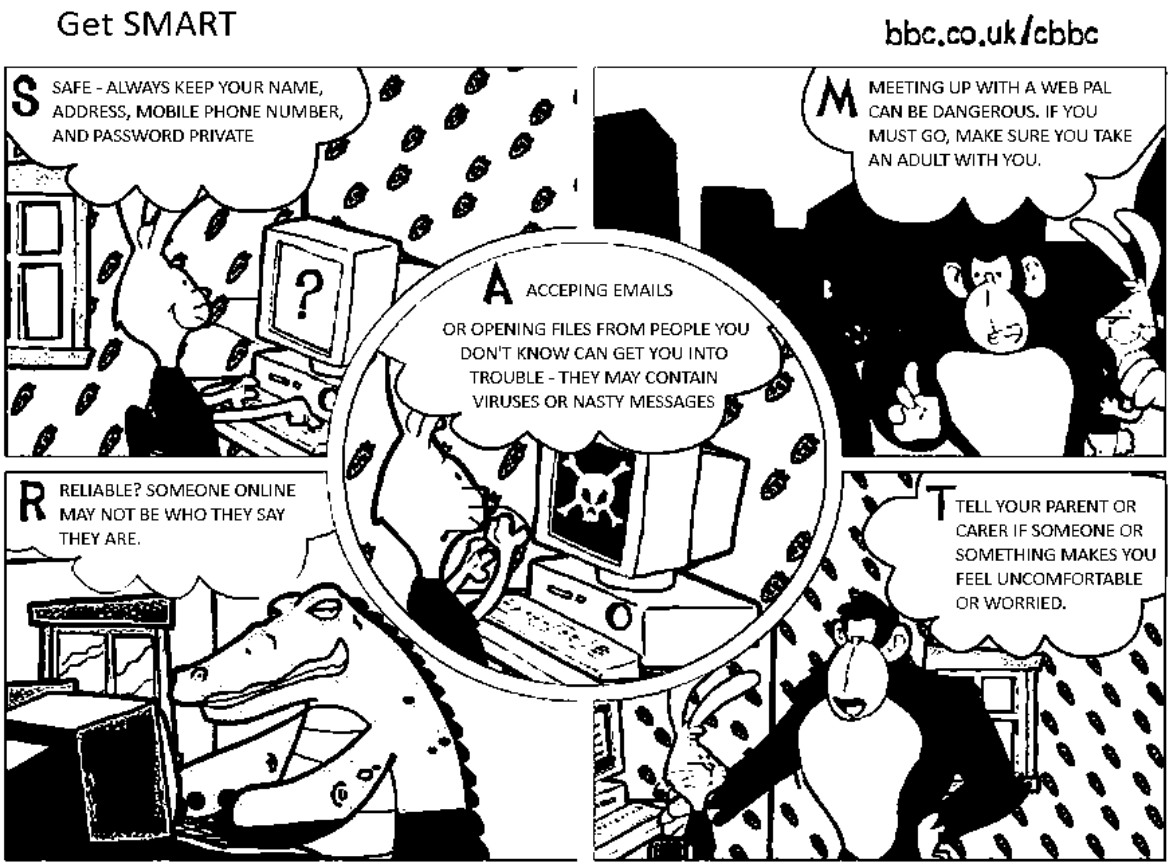
41. Which of the following best describes the chart?
    1. Most women usually show their anger aggressively.
    2. Women express their emotions similarly when they are sad and sulking.
    3. The levels of women's satisfaction are never indicated by any expressions.
    4. When a woman says there's nothing wrong, you might have done something wrong.

For Item 42



42. What does the man do after he talked to the kid?
    1. He gives up going on a diet.
    2. He gives off going on a diet.
    3. He gives out going on a diet.
    4. He gives away going on a diet.

For Item 43



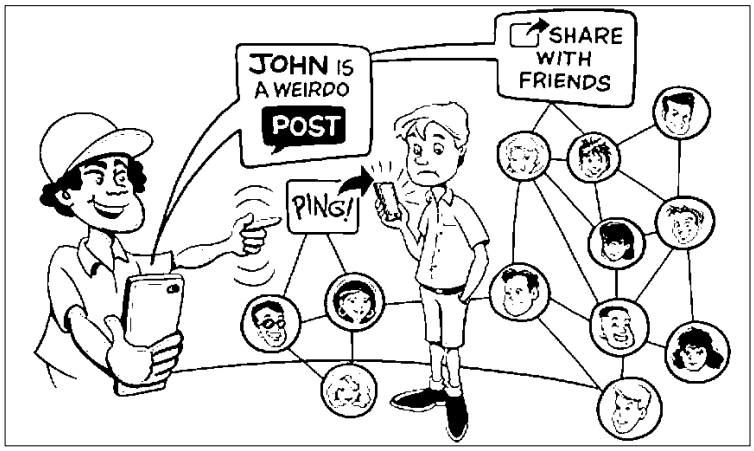
43. What is the key message of the above picture?
    1. Make sure that you are always safe.
    2. Internet is very safe if you follow the rules.
    3. Your personal safety online is very important.
    4. When someone ask you questions online, always reply them.

For Item 44



44. According to the picture, what can be inferred from Hobbes's speech?
    1. Every story has an end.
    2. Don't try to understand everything.
    3. Silence is sometimes the good answer.
    4. Move ahead with your heartful confident.

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. A properly designed forest management program cuts mature tree, so that younger ones have
    1. 2. 3. 4.
    room to grow.

47. Earth's climate have changed throughout history. In the last 800,000 years, there have 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 heavy dependent on industry, and economic growth has always been of
    1. 2. 3.
    greater concern than environmental preservation.
    4.

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

50. We need to prepare an umbrella when we go outside. It rains hardly every day.
    1. 2. 3.
    We are going to be sick if we walk in the rain.
    4.