



แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2022  
เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
ประเภทห้องเรียนปกติ ปีการศึกษา 2565  
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย  
วันอาทิตย์ที่ 16 มกราคม 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น.

**คำชี้แจง**

1. ให้ศึกษาคำชี้แจงการสอบออนไลน์ให้เข้าใจก่อนทำแบบทดสอบ
2. แบบทดสอบฉบับนี้ จำนวน 120 ข้อ มี 5 วิชา แต่ละวิชา คะแนนเต็ม 100 คะแนน รวม 500 คะแนน ดังนี้
  - 2.1 วิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 20 ข้อ แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 1 – 20
  - 2.2 วิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 25 ข้อ แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 21 – 45
  - 2.3 วิชาภาษาไทย จำนวน 25 ข้อ แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 46 – 70
  - 2.4 วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม จำนวน 25 ข้อ แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 71 – 95
  - 2.5 วิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 25 ข้อ แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 96 – 120โดยต้องระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้
3. เวลาในการทำข้อสอบทั้งหมด 180 นาที
4. ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ในการคำนวณ อุปกรณ์สื่อสารและสืบค้นข้อมูลทุกชนิด
5. ห้ามใส่หูฟังในขณะที่ทำการสอบออนไลน์
6. ห้ามกระทำการหรือมีพฤติกรรมอันเป็นการทุจริตในการสอบออนไลน์ เช่นให้ผู้อื่นเข้าสอบออนไลน์แทนตน พุดหรือติดต่อกับผู้อื่น พยายามดูคำตอบจากนักเรียนรายอื่น หรือยินยอมให้นักเรียนรายอื่นดูคำตอบของตนเองทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ หรือคัดลอกข้อสอบ หรือทำสำเนาข้อสอบ ด้วยวิธีการบันทึกหรือจับภาพหน้าจอ หรือถ่ายรูปข้อสอบ
7. ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่สามารถใช้รับและแสดงผลข้อมูลเพื่ออำนวยความสะดวกในการตอบข้อสอบหรือในการคิดคำนวณ ตำรา เอกสาร ข้อความหรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสอบออนไลน์ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากโรงเรียน
8. นักเรียนจะออกจากห้องสอบออนไลน์ได้เมื่อหมดเวลาสอบ
9. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย  
ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง ตัดต่อ ตัดแปลงหรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต

วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อที่ 1 – ข้อที่ 20) จำนวน 20 ข้อ

1. แพรว พลอย และพิม เป็นเพื่อนสนิทกัน และจะไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A เป็นประจำ โดยแพรวจะไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A ทุก 12 วัน พลอยจะไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A ทุก 15 วัน และพิมจะไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A ทุก 20 วัน ถ้าทั้งสามคนไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A พร้อมกันในวันที่ 16 มีนาคม 2565 แล้วทั้งสามคนจะไปซื้อของที่ห้างสรรพสินค้า A พร้อมกันอีกครั้งวันที่เท่าไร

1. 13 พฤษภาคม 2565
2. 14 พฤษภาคม 2565
3. 15 พฤษภาคม 2565
4. 16 พฤษภาคม 2565

2. กำหนดให้  $a * b = \left(\frac{5}{3} \times a\right) + (2 \times b)$  เมื่อ  $a, b$  เป็นจำนวนนับใดๆ

ถ้า  $M$  เป็น ห.ร.ม. ของ 6, 15, 18 และ  $N$  เป็น ค.ร.น. ของ 6, 15, 18

แล้ว  $\frac{(M*N)}{5}$  มีค่าตรงกับข้อใด

1. 30
2. 37
3. 46
4. 48

3. กำหนดให้  $A, B, C, D$  และ  $E$  เป็นเลขโดดใด ๆ พิจารณาการหารต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 16E6 \\ 12 \overline{) ABCD4} \\ \underline{\phantom{1}7C} \\ \phantom{1}6D \\ \underline{\phantom{1}6}D4 \\ \phantom{1}2 \end{array}$$

ค่าของ  $A + B + C + D + E$  ตรงกับข้อใด

1. 27
2. 28
3. 29
4. 30

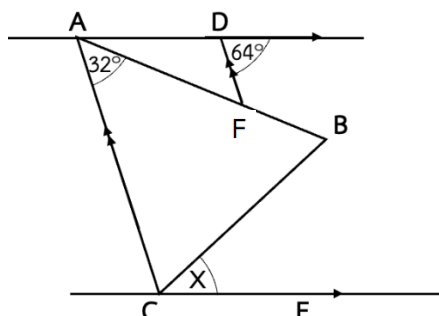
4.  $\frac{16}{24} \div 2 - \frac{1}{6} \times \frac{4}{6} + \frac{7}{9}$  มีค่าเท่าใด

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

5. นมกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีขนาดกว้าง 6 ซม. ยาว 12 ซม. และสูง 10 ซม. นำไปบรรจุลงในกล่องกระดาษแข็งทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบใหญ่ซึ่งมีขนาดกว้าง 12 ซม. ยาว 30 ซม. และสูง 24 ซม. จะบรรจุนมได้มากที่สุดกี่กล่อง

1. 8
2. 10
3. 12
4. 14

6. จากรูปกำหนดให้  $\triangle ABC$  เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มี  $A$  เป็นมุมยอด  $\overline{AC}$  ขนานกับ  $\overline{DF}$  และส่วนของเส้นตรง  $\overline{AD}$  ขนานกับส่วนของเส้นตรง  $\overline{CE}$  ค่าของ  $x$  ตรงกับข้อใด



1. 30
2. 32
3. 40
4. 42

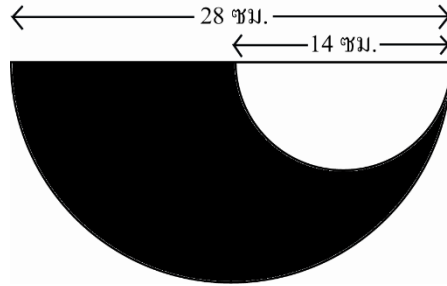
7. ให้  $a, b, c, d$  และ  $e$  เป็นจำนวนนับ 5 จำนวน ที่เรียงต่อกันจากน้อยไปหามาก ถ้าผลบวกของทั้ง 5 จำนวนเป็น 50 แล้ว  $2b - c$  มีค่าเท่าใด

1. 6                                      2. 7                                      3. 8                                      4. 9

8. เมื่อ 4 ปีที่แล้ว โทมมีอายุเป็น 6 เท่าของอายุโด้ และโด้มีอายุเป็น  $\frac{3}{4}$  เท่าของอายุต้อม ปัจจุบันทั้งสามคนมีอายุรวมกันได้ 37 ปี อายุของต้อมในปัจจุบันเท่ากับกี่ปี

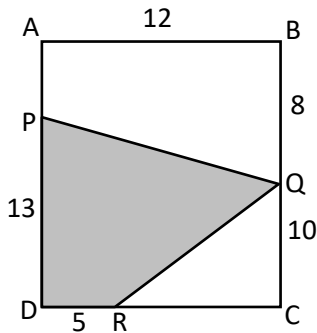
1. 4                                      2. 7                                      3. 8                                      4. 18

9. จากรูป พื้นที่ส่วนที่แรเงาทั้งหมดคิดเป็นกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )



1. 117                                      2. 231                                      3. 234                                      4. 462

10. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยมี P, Q และ R เป็นจุดบนด้านของรูปสี่เหลี่ยม และกำหนดความยาวของแต่ละด้าน ดังรูป พื้นที่ของสี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า PQRD เท่ากับกี่ตารางหน่วย



1. 93  
2. 103  
3. 117  
4. 143

11. สมใจหนัก 35.42 กิโลกรัม สมพรหนักมากกว่าสมใจ 2.19 กิโลกรัม และสมฤดีหนักน้อยกว่าสมพรอยู่ 4.08 กิโลกรัม น้ำหนักเฉลี่ยของทั้ง 3 คน เท่ากับกี่กิโลกรัม

1. 35.18                                      2. 35.52                                      3. 35.74                                      4. 35.96

12. นิทานซื้อจักรยานจากร้านค้าในราคา 15,080 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ร้านค้าลดให้ 20% ของราคาป้าย ถ้าร้านค้าคิดราคาป้ายไว้โดยคิดกำไร 45% ของราคาต้นทุน แล้วร้านค้าซื้อจักรยานมาในราคากี่บาท

1. 8,320                                      2. 12,064                                      3. 13,000                                      4. 18,850

13. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็น 3 : 5 ถ้าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนชาย 111 คน แล้วจะมีนักเรียนหญิงมากกว่านักเรียนชายกี่คน

1. 56                                      2. 68                                      3. 74                                      4. 82

14. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

2, 7, 12, 17, ...

จำนวนที่ 32 ของแบบรูป มีค่าตรงกับข้อใด

1. 147                                      2. 152                                      3. 157                                      4. 160



## วิชาวิทยาศาสตร์ (ข้อที่ 21 – ข้อที่ 45) จำนวน 25 ข้อ

21. พิจารณาข้อมูลจากตาราง

กลุ่มสัตว์	ลักษณะเฉพาะ
A	ผิวหนังมีเกล็ด มีครีบ หายใจทางเหงือก ออกลูกเป็นไข่ อาศัยอยู่ในน้ำตลอดชีวิต
B	ผิวหนังมีเกล็ดแข็ง วางไข่บนบก มี 4 ขา บางชนิดไม่มีขา อาศัยอยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ
C	ผิวหนังมีขนเป็นเส้น ส่วนใหญ่ออกลูกเป็นตัว อาศัยอยู่บนบก บางชนิดดำรงชีวิตอยู่ในน้ำได้ และบางชนิดออกลูกเป็นไข่
D	ผิวหนังมีขนเป็นแผง มีปอด ไข่มีเปลือกแข็ง ดำรงชีวิตได้ทั้งบนบกและในน้ำ

กลุ่มสัตว์ในข้อใดสอดคล้องกับลักษณะเฉพาะที่กำหนดให้

1. สัตว์ชนิด A เป็นสัตว์เลื้อยคลาน
2. สัตว์ชนิด B เป็นสัตว์กลุ่มปลา
3. สัตว์ชนิด C เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
4. สัตว์ชนิด D เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

22. พิจารณาแผนภาพแสดงอวัยวะในระบบย่อยอาหาร

ปาก  $\longrightarrow$  กระเพาะอาหาร  $\longrightarrow$  อวัยวะ A  $\longrightarrow$  อวัยวะ B  $\longrightarrow$  ทวารหนัก

ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. แป้งจะถูกย่อยที่ปากและอวัยวะ A
2. โปรตีนจะถูกย่อยที่กระเพาะอาหาร และอวัยวะ B
3. อวัยวะ A สามารถสร้างเอนไซม์ได้และรับเอนไซม์จากตับอ่อนด้วย
4. อาหารที่ถูกย่อยที่อวัยวะ A จะถูกส่งต่อไปยัง อวัยวะ B ซึ่งมีการดูดซึมน้ำและแร่ธาตุ

23. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. ส่วนใหญ่การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชเกิดขึ้นที่บริเวณใบ โดยมีสารสีเขียวในใบเรียกว่า คลอโรฟิลล์
2. พืชสามารถสร้างอาหารด้วยตนเองได้โดยการสังเคราะห์ด้วยแสง จำเป็นต้องใช้น้ำและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
3. แก๊สออกซิเจนเป็นผลผลิตที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต
4. น้ำตาลจากการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจะถูกสะสมในรูปของแป้ง ซึ่งสามารถตรวจสอบแป้งได้ด้วยสารละลายเบเนดิกต์

24. สิ่งมีชีวิตกลุ่มหนึ่งอาศัยอยู่ในบริเวณทะเลทราย มีอุณหภูมิสูงในเวลากลางวันและมีทรายปกคลุมทั่วบริเวณที่อาศัยอยู่ ข้อใดไม่ใช่การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตกลุ่มดังกล่าว

1. มีการลดรูปใบให้มีขนาดเล็ก แหลม แข็ง คล้ายหนาม
2. ใบใหญ่และมีขน มีจมูกยาวเพื่อช่วยระบายความร้อนในร่างกาย
3. มีหนอกสำหรับเก็บไขมันไว้ใช้เมื่อไม่มีอาหาร และมีขนตายาวเพื่อป้องกันฝุ่น
4. มีชั้นไขมันใต้ผิวหนังหนา ที่ทำมีขนดก มีใบหูและจมูกที่สั้นเพื่อลดการระบายความร้อน

25. ครอบครัวหนึ่งมีลักษณะภายนอก ดังตาราง

ลักษณะภายนอก	พ่อ	แม่	ลูกชาย	ลูกสาว
ลักษณะยืม	มี	มี	ไม่มี	มี
หน้าตา	ตาสองชั้น	ตาชั้นเดียว	ตาสองชั้น	ตาชั้นเดียว
ตี่งหู	ไม่มีตี่งหู	มีตี่งหู	ไม่มีตี่งหู	ไม่มีตี่งหู
ทรงผม	ผมสั้น	ผมยาว	ผมสั้น	ผมสั้น
การท้อลั้่น	ท้อลั้่นได้	ท้อลั้่นได้	ท้อลั้่นไม่ได้	ท้อลั้่นได้

จากข้อมูลลักษณะทางพันธุกรรมในครอบครัวนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. ลูกชายมีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนพ่อ 3 ลักษณะ
2. ลูกสาวมีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนแม่ 3 ลักษณะ
3. ลูกชายมีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนพ่อกว่าแม่
4. ลูกสาวมีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนพ่อ 3 ลักษณะ

26. จากตารางแสดงสารอาหารที่พบในอาหารแต่ละชนิด เป็นดังนี้ (กำหนดให้ ✓ หมายถึง พบ และ X หมายถึง ไม่พบ)

ชนิดอาหาร	สารอาหาร				
	โปรตีน	คาร์โบไฮเดรต	ไขมัน	เกลือแร่	วิตามิน
A	✓	X	X	X	✓
B	X	X	✓	✓	✓
C	X	✓	X	✓	X
D	✓	✓	✓	X	X

ข้อใดถูกต้อง

1. ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด A และ B จะไม่ได้รับพลังงาน
2. ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด B และ C จะช่วยซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ
3. ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด C และ D จะได้รับสารอาหารครบทุกหมู่
4. ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด B และ D จะช่วยสร้างความอบอุ่นแก่ร่างกาย

27. ข้อใดมีสารครบทุกสถานะที่อุณหภูมิห้อง

1. น้ำอัดลม เกลือป่น ไอ้่น้ำ
2. น้ำแข็งแห้ง ถ่านไม้ ลมหายใจ
3. น้ำส้ม ออกซิเจน พรอท
4. ลูกแก้ว ทราย แป้งฝุ่น

28. การเปลี่ยนสถานะในข้อใด แตกต่าง จากข้ออื่น

1. ละลายช็อกโกแลตในหม้อ
2. นำแท่งเทียนไปจ่อที่เปลวไฟ
3. วางน้ำแข็งแห้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง
4. หลอมพลาสติกด้วยเครื่องให้ความร้อน

29. การเปลี่ยนแปลงในข้อใด ไม่เกิด สารผลิตภัณฑ์ใหม่ในระบบ

1. หยดกรดลงบนหินปูน
2. ผสมโซดาไฟกับน้ำ
3. แยกน้ำด้วยไฟฟ้า
4. ใส่ผงฟูลงในน้ำส้มสายชู

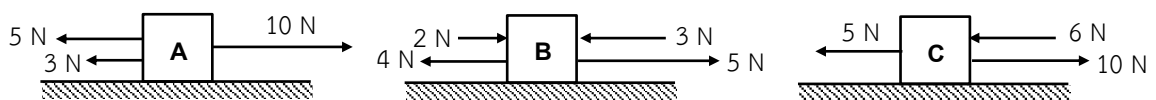
30. การเปลี่ยนสถานะของสารในข้อใดที่เกิดจากการรับความร้อนของสาร

1. การแข็งตัว
2. การหลอมเหลว
3. การควบแน่น
4. การระเหิดกลับ

31. ถ้าต้องการแยกสารผสมให้เป็นสารบริสุทธิ์ สารผสมในข้อใดใช้วิธีการแยกแตกต่างจากข้ออื่น

1. น้ำผสมเกลือ
2. น้ำผสมน้ำตาล
3. น้ำผสมต่างทับทิม
4. น้ำผสมเอทิลแอลกอฮอล์

32. การเปลี่ยนแปลงในข้อใด ไม่จัดเป็น การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้
1. ลูกเหม็นระเหิด
  2. น้ำแข็งละลาย
  3. ทองคำหลอมเหลว
  4. ผงฟูละลายในน้ำส้มสายชู
33. เมื่อให้ความร้อนกับพิมเสน แล้วพิจารณาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตรงกับข้อใด
1. การหลอมเหลว
  2. การกลายเป็นไอ
  3. การควบแน่น
  4. การระเหิด
34. ระบบสุริยะอยู่ในกาแล็กซีใด และกาแล็กซีนี้นั้นมีรูปร่างแบบใด
1. กาแล็กซีแอนโดรเมดา ไม่มีรูปร่าง
  2. กาแล็กซีทางช้างเผือก มีรูปร่างรี
  3. กาแล็กซีแอนโดรเมดา มีรูปร่างก้นหอย
  4. กาแล็กซีทางช้างเผือก มีรูปร่างก้นหอยมีคาน
35. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับดาวฤกษ์
1. ดาวฤกษ์ทุกดวงจบชีวิตด้วยการระเบิดซูเปอร์โนวา (Supernova)
  2. ดาวฤกษ์ที่มีมวลน้อยจะใช้เชื้อเพลิงในอัตราที่น้อย จึงมีช่วงชีวิตยาว
  3. ดาวฤกษ์ที่มีมวลมากจะใช้เชื้อเพลิงในอัตราที่สูงมาก จึงมีช่วงชีวิตสั้น
  4. ดาวฤกษ์เกิดจากการยุบตัวหรือรวมตัวกันของเนบิวลาภายใต้แรงโน้มถ่วง
36. เพราะเหตุใดดาวเคราะห์ถึงโคจรรอบดวงอาทิตย์
- ก. เพราะดวงอาทิตย์มีแรงดึงดูดระหว่างมวลแก่ดาวเคราะห์
  - ข. เพราะดาวเคราะห์ถูกดวงอาทิตย์ดึงดูดเอาไว้ด้วยแรงทางไฟฟ้า
  - ค. เพราะดาวเคราะห์ภายในระบบสุริยะอยู่ภายใต้สนามโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์
- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ก. และ ข.
  2. ข. และ ค.
  3. ก. และ ค.
  4. ก. , ข. และ ค.
37. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสุริยะ
1. ระบบสุริยะใหญ่ที่สุดในเอกภพ
  2. โลกเป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
  3. เอกภพเป็นส่วนหนึ่งของระบบสุริยะ
  4. ระบบสุริยะเป็นส่วนหนึ่งของกาแล็กซี
38. ความพรุนของหินที่เกิดขึ้นหลังภูเขาไฟระเบิดขึ้นอยู่กับปัจจัยใด
1. รูปร่างของภูเขาไฟ
  2. อัตราการเย็นตัวของลาวา
  3. ระดับความสูงของภูเขาไฟ
  4. ตำแหน่งของรอยแยกบนพื้น
39. พิจารณาแรงที่กระทำต่อวัตถุ A , B และ C ที่วางบนพื้นที่ไม่มีความฝืด ดังรูป



วัตถุใดเมื่อได้รับแรงกระทำแล้วจะเคลื่อนที่ไปทางขวา

1. วัตถุ A เท่านั้น
2. วัตถุ B เท่านั้น
3. วัตถุ A และ B
4. วัตถุ B และ C

40. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ก้อนเมฆที่ลอยนิ่งอยู่ในท้องฟ้าจะไม่มีแรงโน้มถ่วงเนื่องจากโลกมากระทำ
- ข. กล้องที่วางนิ่งอยู่บนพื้นโลกจะมีแรงโน้มถ่วงเนื่องจากโลกกระทำอยู่ตลอดเวลา
- ค. แรงลอยตัวในของเหลวที่กระทำต่อวัตถุจะมีทิศตรงข้ามกับแรงโน้มถ่วงเสมอ

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1. ข้อ ก เท่านั้น
- 2. ข้อ ก และ ข
- 3. ข้อ ข และ ค
- 4. ข้อ ก , ข และ ค

41. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ “ปริมาณเนื้อของสสารทั้งหมดที่ประกอบกันเป็นวัตถุ มีผลต่อการต้านการเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่ของวัตถุนั้น” จากข้อความข้างต้นเกี่ยวข้องกับปริมาณใดมากที่สุด

- 1. มวลของวัตถุ
- 2. น้ำหนักของวัตถุ
- 3. ความหนาแน่นของวัตถุ
- 4. มวลและน้ำหนักของวัตถุ

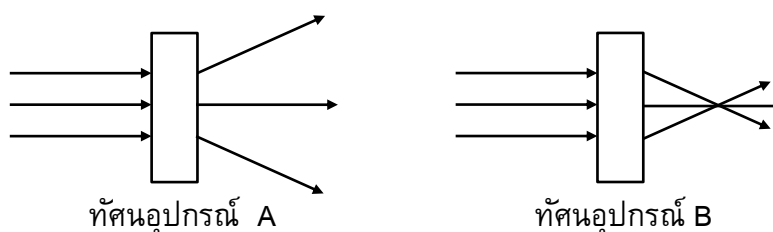
42. จากตารางแสดงความสัมพันธ์อัตราเร็วเสียงในตัวกลาง 2 ชนิด ที่อุณหภูมิต่าง ๆ เป็นดังนี้

ตัวกลาง	อุณหภูมิของตัวกลาง (องศาเซลเซียส)	อัตราเร็วเสียง (เมตรต่อวินาที)
ทองแดง	20	3,245
	32	3,231
	36	3,200
แก๊สไนโตรเจน	20	110
	32	116
	36	128

เมื่อพิจารณาในระยะทางที่เท่ากัน เสียงจะใช้เวลาเคลื่อนที่ในตัวกลางใดมากที่สุด

- 1. ทองแดงอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
- 2. ทองแดงอุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส
- 3. แก๊สไนโตรเจนอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
- 4. แก๊สไนโตรเจนอุณหภูมิ 36 องศาเซลเซียส

43. เมื่อแสงขนานเคลื่อนที่ผ่านทัศนอุปกรณ์ A และทัศนอุปกรณ์ B จะสังเกตเห็นแนวรังสีของแสงได้ดังรูป

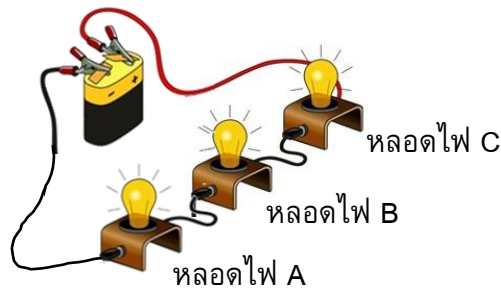


ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1. ทัศนอุปกรณ์ A มีโฟกัสจริง , ทัศนอุปกรณ์ B มีโฟกัสเสมือน
- 2. ทัศนอุปกรณ์ A เป็นเลนส์เว้า , ทัศนอุปกรณ์ B เป็นเลนส์นูน
- 3. ทัศนอุปกรณ์ A เป็นกระจกเงาเว้า , ทัศนอุปกรณ์ B เป็นกระจกเงานูน
- 4. ทัศนอุปกรณ์ A ทำหน้าที่รวมแสงขนาน , ทัศนอุปกรณ์ B ทำหน้าที่กระจายแสงขนาน



44. เมื่อนำหลอดไฟ A , B และ C มาต่อเข้ากับแบตเตอรี่ขนาด 1.5 โวลต์ ดังรูป



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. จากรูปเป็นการนำหลอดไฟต่อแบบขนานกับเซลล์ไฟฟ้า
  2. ถ้าไส้ของหลอดไฟ B ขาด จะทำให้หลอดไฟ C เท่านั้นที่ดับ
  3. ถ้าไส้ของหลอดไฟ C ขาด จะทำให้หลอดไฟ A และ B มีความสว่างมากขึ้นกว่าเดิม
  4. ถ้าเปลี่ยนมาใช้แบตเตอรี่ขนาด 6.0 โวลต์ หลอดไฟทั้งสามจะมีความสว่างมากขึ้น
45. เมื่อทดลองนำท่อพีวีซีมาถูอย่างต่อเนื่องกับผ้าขนสัตว์ จากนั้นนำท่อพีวีซีไปวางใกล้ๆกับเศษกระดาษชิ้นเล็กๆ ปรากฏว่ามีเศษกระดาษบางชิ้นติดขึ้นมากับท่อพีวีซีและบางชิ้นเคลื่อนที่ออกจากท่อพีวีซี ข้อใดสรุปเกี่ยวกับการทดลองได้ถูกต้อง
1. ขณะถูท่อพีวีซีกับผ้าขนสัตว์จะเกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวก
  2. ขณะถูท่อพีวีซีกับผ้าขนสัตว์จะเกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบ
  3. ขณะนำท่อพีวีซีไปวางใกล้ๆเศษกระดาษจะเกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวก
  4. ขณะนำท่อพีวีซีไปวางใกล้ๆเศษกระดาษจะเกิดแรงดึงดูดและแรงผลักทางไฟฟ้า

## วิชาภาษาอังกฤษ (ข้อที่ 46 – ข้อที่ 70) จำนวน 25 ข้อ

**Directions:** Choose the best alternative to complete each blank.

46. Victor \_\_\_\_\_ to Thailand tomorrow morning. His flight \_\_\_\_\_ in Bangkok at 2.45 P.M.
1. go / arrive
  2. goes / arrives
  3. is going / arrives
  4. goes / is arriving
47. These researchers \_\_\_\_\_ biology for ten years. They \_\_\_\_\_ their first lesson when they \_\_\_\_\_ in secondary school.
1. were studying / started / are
  2. have studied / started / were
  3. studied / have started / were being
  4. have studied / have started / were
48. Today rugby is more popular than football in some parts of the world. \_\_\_\_\_ international teams are Argentina, Australia, South Africa, England, France, New Zealand, Scotland, and Wales. \_\_\_\_\_ and other teams compete for the Rugby World Cup every four years
1. The most important / These
  2. Most importantly / They
  3. One of the important / Them
  4. One of the most important / Theirs

49. Cody doesn't feel at ease when he talks to people he doesn't get used to. He's quite

\_\_\_\_\_.

1. timid                      2. hot-headed                      3. sensible                      4. stubborn

50. Lorry was offered a full scholarship from two famous universities. It is really hard to make a decision. He needs to \_\_\_\_\_ it.

1. look over                      2. come up with                      3. sleep on                      4. think up

51. Jessy: I don't think Henry is good enough to be the president of our club. I've never seen his leadership.

Liz: You can't judge the book by its \_\_\_\_\_.

1. cost                      2. colour                      3. cover                      4. code

For items A - E

Hi Gail,

How are you doing? I hope you are fine. \_\_\_\_\_A\_\_\_\_\_ a good time in the north of Thailand at the moment with my friends. They live near the town called Phitsanulok. It's difficult to say because it's a Thai name!

We explored the town yesterday and then we went to the mountain. \_\_\_\_\_B\_\_\_\_\_ on the way, so I had to drive slowly and carefully. It \_\_\_\_\_C\_\_\_\_\_ in Thailand, but the weather in mountains is really cold. I didn't sleep well at night because my jumper wasn't warm enough. I must take the better one next time.

Tomorrow my friends and I are going to see the sunrise at the top of the mountain called Phu Lom Lo. Wild Himalayan cherries or Dok Phaya Sua Krong \_\_\_\_\_D\_\_\_\_\_, so it must be fantastic! I \_\_\_\_\_E\_\_\_\_\_ Hmong coffee, but I'm going to do it the next day.

Are you having a good summer?

Minnie

- A.    1. I'm having                      2. I had                      3. I've had                      4. I'm going to have
- B.    1. It is raining                      2. It was foggy                      3. It is sunny                      4. It was snowy
- C.    1. didn't snow                      2. wasn't snowy                      3. hasn't snowed                      4. doesn't snow
- D.    1. are bloomed                      2. were blooming                      3. are blooming                      4. were bloomed
- E.    1. haven't tried                      2. 'm not trying                      3. 've tried                      4. 'm going to try

For items F - G

Alexie: Hi Carl. \_\_\_\_\_ F \_\_\_\_\_  
Carl: Nothing much. I'm playing football on Saturday morning.  
Alexie: Are you free in the afternoon?  
Carl: Yes, I am.  
Alexie: Great! Let's go shopping.  
Carl: No, thanks. \_\_\_\_\_ G \_\_\_\_\_  
Alexie: Oh, OK. How about riding a bike?  
Carl: Yes, OK. It's a good idea.

- F. 1. When are we playing football? 2. What are you up to this weekend?  
3. Are you playing football on Saturday? 4. Do you want to meet me this weekend?
- G. 1. I hate spending time at a café. 2. I'm afraid I'm not free.  
3. I don't think it a waste of time. 4. I don't really enjoy it.

For items H - I

Receptionist: May I help you?  
Simon: I'm looking for the book store. \_\_\_\_\_ H \_\_\_\_\_  
Receptionist: It's on the first floor next to the café, but it is close now.  
Simon: So, \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_  
Receptionist: It's almost open. In 10 minutes.  
Simon: Thank you for your help.  
Receptionist: My pleasure.

- H. 1. Can you tell me where it is? 2. Is there a café on the first floor?  
3. Is the book store open now? 4. Where is the café and the book store?
- I. 1. when is it close? 2. what time is it open?  
3. is it still open now? 4. How long is it open?

**Directions:** Choose the underlined part that contains an error.

61. Beyoncé is one of my favorite celebrities. She sings different kinds of music – pop, hip hop, dance – and she can sing incredible well.  
A. B.  
C. D.
62. I love sitting at street cafés or having meals in the garden, even when the weather's not perfect – which it often doesn't.  
A. B. C.  
D.
63. Mark's bored of staying at home with his sister on weekend because she's really annoyed.  
A. B. C. D.

**Directions:** According to the information provided, choose the best alternative to answer each question.

For items 64 - 66

A recent report from National Academy of Sciences says that most of the oil pollution in the water along the North American coast is not caused by oil tankers and oil rigs at sea. Most of the oil pollution comes from sources on land. For example, when it rains, oil that lawn mowers leave on lawns and oil that cars leave on streets and parking lots runs off. This runoff is carried out by streams and storm drains to rivers, bays, and the sea, killing marine life along the way. According to the report, 85% of the 29 million gallons of marine oil pollution in North America comes from individual users – not the oil industry.

64. From the passage, what directly causes the oil pollution?
1. A gas station
  2. An oilman
  3. A Petroleum industry
  4. Household equipment
65. From the passage, which of the followings is INCORRECT?
1. The oil pollution destroys the environment.
  2. The working of oil rigs kills a lot of marine lives.
  3. Individual users directly cause the oil pollution.
  4. The report shows the fact of oil pollution in North America.
66. What is the purpose of this passage?
1. To show how the oil pollution affects the environment.
  2. To ask for the oil industry's responsibility to the environment.
  3. To protect the environment from the runoff from the oil industry.
  4. To tell the readers the actual causes of the oil pollution in North America.

For item 67

Two thousand years ago, English did not exist. A thousand years ago it was a language used by less than two million people. Now it is the most influential language in the world, spoken by more than a billion people on the planet, as their first, second, or third language. English currently dominates science, business, the mass media, and popular culture. For example, 80% of emails on the internet are in English.

67. What is the main idea of the passage?
1. Some subjects are taught in English.
  2. At present, English becomes a widely used language.
  3. A lot of people speak English as their mother tongue.
  4. Two thousand years ago, English was not a popular language.

For item 68



68. What is this cartoon show?

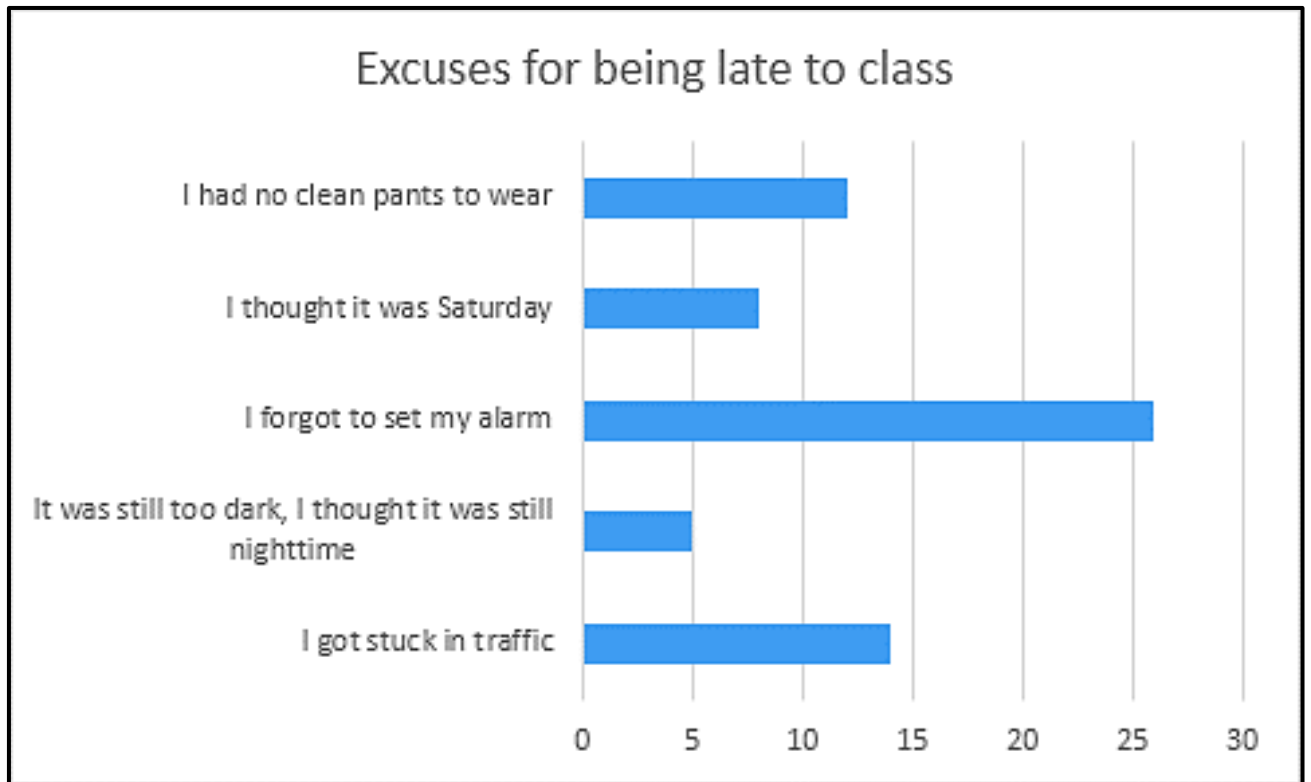
1. The adult dog is guiding the puppy how to get more treats.
2. The trainer is trying to teach the two dogs as well as he can.
3. The puppy and the adult dog are unhappy when they are training.
4. The dogs and the trainer are going to get more treats after the training.

For item 69



69. What does the cartoon imply?

1. Trying to lose weight but failing
2. A variety of body-weight exercises.
3. A man and his successful weight training.
4. The best ways to lose weight in a short time.



70. From the bar chart, which of the following is INCORRECT?

1. Almost 15 students were late because of the traffic.
2. Most students said they forgot to set the alarm when they were late.
3. Misunderstanding of the day is the main reason for being late to class.
4. Some students were late because they spent too much time on the road.

### วิชาภาษาไทย (ข้อที่ 71 – ข้อที่ 95) จำนวน 25 ข้อ

71. “จดหมายจากเด็กน้อย คอยพ่อ  
นั่งนับวันคืนรอ กลับบ้าน  
ฝันโอบกอดซี้คอ จนหลับ  
อยากจับมือหยาบกร้าน กรุ่นไกล้อุ่นไอ”

(อภिरตี)

คำประพันธ์นี้ปรากฏคำนามและคำบุพบทตามข้อใด

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. คำนาม 10 คำ | คำบุพบท 2 คำ |
| 2. คำนาม 9 คำ  | คำบุพบท 3 คำ |
| 3. คำนาม 8 คำ  | คำบุพบท 2 คำ |
| 4. คำนาม 7 คำ  | คำบุพบท 3 คำ |

72. คำที่ขีดเส้นใต้ข้อใดมีทั้งคำวิเศษณ์และคำสรรพนาม
1. บ้านใกล้บ้านไกลจะซื้อของอะไรก็ต้องมาซื้อของที่บ้านฉัน
  2. เพื่อนของฉันบ้างก็ชอบกินสับปะรด บ้างก็ชอบกินแตงโม
  3. ผมกินอะไรก็ได้ ใครจึงมองว่าผมเป็นคนกินง่ายอยู่ง่าย
  4. นี่เป็นหนังสือนิตยสารที่ฉันคนนี้ชอบมากที่สุด
73. พระบรมราชาบาทต่อไปนี้มีอักษรควบและอักษรนำตามข้อใด (ไม่นับคำซ้ำ)
- “...ประเทศไทยนี้ทำไม่อยู่ได้ ก็เพราะพวกเราทุกคน ถ้าเราสร้างสามัคคี คือ ทำปฏิบัติในสิ่งที่สุจริต ที่ตั้งใจดี มันอาจมีผิดพลาดบ้าง แต่ไม่ได้ตั้งใจผิดพลาด ตั้งใจทำดี ก็เป็นการสร้างกำลังของบ้านเมืองทำให้เป็นเหมือนฉีดยาป้องกันโรค...”
1. อักษรควบ 4 คำ อักษรนำ 3 คำ
  2. อักษรควบ 5 คำ อักษรนำ 3 คำ
  3. อักษรควบ 5 คำ อักษรนำ 4 คำ
  4. อักษรควบ 6 คำ อักษรนำ 4 คำ
74. คำที่มีรูปวรรณยุกต์ในข้อใดใช้รูปวรรณยุกต์กับเสียงวรรณยุกต์ตรงกันทุกคำ
1. จะฝากฝังสิ่งไว้ด้วยไมตรี
  2. ฝ่ายโยคีนั่งนิ่งได้ฟังเสียง
  3. ชีขยับซับซ้อนบนเกาะแก้ว
  4. ถึงช่องกว้างหว่างเขาเหล่าละเมาะ
75. ข้อใดปรากฏจำนวนคำตายมากที่สุด
1. นกน้อยค่อยบินลาลับข้ามกิ่งไม้ใหญ่
  2. งามล้ำงามยิ่งแล้วแม่แห่งน้อยของกระผม
  3. และแล้วเรื่องราวทั้งหมดก็ล้วนถูกปรุงแต่งขึ้น
  4. จะว่าไปแล้วก็เหนื่อยอ่อนเหมือนกันนะ
76. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับข้อความต่อไปนี้
- ก. นักเดินทาง                      ข. เดินทางเท้า                      ค. ตามทางเดิน                      ง. ที่เดินเท้า
1. ปรากฏกลุ่มคำบุพบท
  2. ข้อความทั้งหมดเป็นกลุ่มคำ
  3. ปรากฏจำนวนกลุ่มคำนามมากที่สุด
  4. ปรากฏกลุ่มคำกริยาและกลุ่มคำนาม
77. ประโยคในข้อใดมีส่วนขยายครบทุกส่วน
1. เอวอยากกลับไปริมแม่น้ำเจ้าพระยา
  2. เอวคนที่สวยๆนั้นคือน้องสาวของฉัน
  3. เอวน้องของฉันนั่งเรือประจำทางไปลำพอง
  4. แม่ของพวกฉันไม่ได้ไปเพราะติดโควิด
78. ข้อใดเป็นประโยคชนิดเดียวกับข้อความที่ว่า “ฝนตกจนน้ำท่วม”
1. นักเรียนทุกคนรีบวิ่งไปตรวจโควิด
  2. นักเรียนที่ตรวจโควิดอย่างพร้อมเพรียงกัน
  3. นักเรียนบางคนมีวินัยแต่บางคนขาดวินัย
  4. นักเรียนฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันโควิด
79. ข้อใดเป็นคำไทยแท้น้อยที่สุด
1. พระอภัยใจอ่อนถอนสะอื้น
  2. อุตส่าห์ฝืนพักตร์ว่านิจจาเอ๋ย
  3. แม่ผีเสื้อเมื่อไม่เห็นในใจเลย
  4. พี่ไม่เคยอยู่ในถ้ำให้รำคาญ
80. ข้อใดใช้คำราชาศัพท์ไม่ถูกต้อง
1. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่ง
  2. สมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวงทรงเสวยพระกระยาหารค่ำ
  3. สมเด็จพระนางเจ้า ฯ พระบรมราชินีพระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์
  4. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา ฯ ทรงพระดำเนินชมนิทรรศการต้นไม้

81. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อห้าม **ไม่**ถูกต้อง
1. หน้อยถูกต้องว่าเป็นวัวสันหลังหะเพราะเป็นคนซี้กลัว
  2. พลอยเป็นแพะรับบาปเพราะต้องรับผิดชอบเจ้านายอยู่เสมอ
  3. โต้ทำตัวเป็นลิงหลอกเจ้าเพราะจะทำตัวเรียบร้อยเมื่ออยู่เฉพาะต่อหน้าผู้ใหญ่
  4. สัมภาษณ์แนะนำน้องให้อ่านหนังสือแต่ไม่เกิดประโยชน์เหมือนสืขอให้ควายฟัง
82. “การพูดจาดี เป็นการให้เกียรติและเคารพบุคคลอื่นรวมถึงผู้พูดด้วย ดังนั้นก่อนจะพูดทุกครั้งต้องกลั่นกรอง ต้องคิดให้มาก ต้องพูดถ้อยคำที่เป็นจริง เป็นประโยชน์และคำนึงถึงความรู้สึกของผู้ฟังด้วย แต่หากต้องพูดสิ่งที่เป็นจริงแล้วผู้ฟังอาจไม่พอใจ ก็อาจเลือกเวลาพูดให้เหมาะสม มีวาทศิลป์ มีจิตวิทยาในการพูด และชี้แจงความจำเป็นของการพูดนั้นด้วย หากไม่แล้ว คนพูดนั้นแหละจะเป็นผู้ได้รับผลร้ายเสียเอง”
- สำนวนในข้อใดสอดคล้องกับข้อความข้างต้น
1. น้ำท่วมปาก
  2. กำปั้นทุบดิน
  3. ฆ้องปากแตก
  4. ปลาหมอตายเพราะปาก
83. ข้อใดเรียงลำดับคำตามพจนานุกรมได้ถูกต้อง
1. กรุงรัตนโกสินทร์      กรุงธนบุรี      กรุงศรีอยุธยา
  2. เชียงคาน                  เชียงราย          เชียงใหม่
  3. ศรีสรรเพชญ์              ศรีมหาโพธิ์        ศรีราชา
  4. นนทบุรี                    นนทก                นนทเวช
84. ข้อใดใช้ระดับภาษาในการเขียนรายงานได้เหมาะสม
1. สมัยนี้ของแพงทุกอย่าง เพราะสภาวะเศรษฐกิจกำลังตกต่ำ
  2. เขาเป็นนักร้องซี้ก้องของสหรัฐที่ประสบความสำเร็จไม่แพ้รัฐบุรุษคนสำคัญเลยทีเดียว
  3. ผมได้ไปรยปรายลงมาให้ความปรานี แก่ชีวิตสัตว์ในทะเลทราย ซึ่งมีความแห้งแล้งอย่างแสนสาหัส
  4. วัฒนธรรมทางจิตใจของชาวไทยที่สำคัญ คือวัฒนธรรมที่เกี่ยวกับความคิด ความเชื่อ ความศรัทธาในศาสนา
85. ข้อใดใช้ภาษาต่างระดับจากข้ออื่น
1. นักเรียนต้องเข้าห้องสอบให้ตรงเวลา
  2. ขอให้นักเรียนโชคดีในการสอบวันพรุ่งนี้
  3. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้าห้องสอบ
  4. นักเรียนควรอ่านหนังสือสอบอย่างน้อย 1 สัปดาห์
86. ข้อความใดที่ใช้ภาษาไม่เหมาะสมในการเขียนจดหมายกิจธุระ
1. ดิฉันสุขภาพแข็งแรงและพอใจในงานนี้
  2. กระผมมีวุฒิปริญญาตรีสายงานคอมพิวเตอร์
  3. ดิฉันมีประสบการณ์ในการทำงานมาแล้ว 3 ปี
  4. ผมสามารถมาทำให้คนอื่นเชื่อได้ในเวลาอันสั้น
87. “แม่คอยสอน จงขยัน หมั่นอ่านเขียน      เร่งพากเพียร เป็นคนดี มีศักดิ์ศรี  
 เปี่ยมน้ำใจ โอบอ้อม เอื้ออารี                  ผูกไมตรี มีไหวพริบ เท่าทันคน  
 เมื่อทำงาน ทำด้วยใจ ให้เต็มที่              ปัญหาไม่ จงแก้ ด้วยเหตุผล  
 มัธยัสถ์ ซื่อสัตย์ หักคอดทน                  ควรถ่อมตน อย่างกล่าวช้า ช้าเต็มใคร่”
- ข้อใด **ไม่**ใช่คำสอนของแม่
1. ความมีระเบียบวินัย
  2. ความมีปฏิภาณเฉียบแหลม
  3. ความเห็นอกเห็นใจผู้อื่น
  4. ความวิริยะอุตสาหะ



88. ข้อใดเรียงลำดับข้อความได้ถูกต้องตามฉันทลักษณ์ของกลอนสุภาพ

- ก. นักเรียนสู้บากบั่นหมั่นศึกษา
- ข. ลูกศิษย์ดีมีความรู้สู่พัฒนา
- ค. สามเสนวิทยาลัยไฟส่องสร้างสรรค์
- ง. ลูกสามเสนรักศรัทธาสถาบัน

1. ก-ข-ง-ค                      2. ก-ค-ง-ข                      3. ค-ก-ข-ง                      4. ง-ก-ข-ค

89. ข้อใดมีความหมายไม่สอดคล้องกับคำประพันธ์ต่อไปนี้

“เป็นมนุษย์สุคนิยมเพียงลมปาก    จะได้ยากโหยหิวเพราะชีวหา

แม่พูดดีมีคนเขาเมตตา                      จะพูดจาจงพิเคราะห์ให้เหมาะสม

- 1. ลิ่นเป็นสิ่งสำคัญเพราะใช้ทำงานหาเงินได้
- 2. การพูดจาดี ใ้ถ้อยคำดีทำให้คนเมตตา
- 3. คำพูดจะทำให้คนชื่นชอบและทำให้ตกต่ำ
- 4. คนทั่วไปมักชอบคนที่คนพูดจาไพเราะ

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 90

“AI (Artificial Intelligence) หรือปัญญาประดิษฐ์เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการกล่าวถึงเป็นอย่างมาก เพราะเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดดิจิทัลดิสรรัปชัน เนื่องด้วยการทำงานที่เหมือนมันสมองที่แทรกอยู่ในเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่าง ๆ นำไปสู่การเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ

อย่างไรก็ตาม แม้ AI จะมีศักยภาพช่วยมนุษย์ทำงานได้หลายรูปแบบ แต่ยังไม่สามารถแทนที่มนุษย์ได้ทุกอย่างในวันนี้ และ AI ที่อยู่ระหว่างพัฒนาก็ย่อมผิดพลาดได้เช่นกัน การเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วอาจนำไปสู่จุดพลิกผันทางธุรกิจได้หากไม่มีการปรับตัว หรือเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประโยชน์มาใช้อย่างตรงจุด ดังนั้นไม่มีใครสามารถหยุดความก้าวหน้าของเทคโนโลยีได้ ทางรอดที่ดีที่สุด คือ การทำความรู้จักเทคโนโลยีใหม่ ๆ เรียนรู้ที่จะเปลี่ยนแปลง ผักผันทักษะทั้งทางวิชาการ และการใช้ชีวิตในแบบที่ AI ทำไม่ได้”

90. ข้อใดกล่าวไม่สัมพันธ์กับข้อความข้างต้น

- 1. ปัญญาประดิษฐ์ทำให้เกิดการเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ
- 2. ปัจจุบันปัญญาประดิษฐ์ทำงานแทนคนได้อย่างสมบูรณ์
- 3. มนุษย์จะอยู่รอดได้ถ้าเรียนรู้เทคโนโลยีที่ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ
- 4. มนุษย์ต้องรู้จักใช้ชีวิตในแบบที่ปัญญาประดิษฐ์ไร้ความสามารถ

91. ข้อความต่อไปนี้สามารถสรุปความได้ตามข้อใด

“ชื่อกินไม่หมด คดกินไม่นาน” คำกล่าวนี้เราได้ยินเป็นประจำ ความหมายก็คือ หากเราเป็นคนที่มีแต่ความซื่อสัตย์สุจริต เราจะมีแต่คนคบหา มีเพื่อนที่จริงใจ ให้ความไว้วางใจ มีแต่คนรักใคร่ ทำธุรกิจค้าขายก็ประสบความสำเร็จมั่งคั่งยั่งยืน แต่ถ้าหากมีนิสัยทุจริตคดโกง ไม่จริงใจ มีเล่ห์เหลี่ยม กลโกง ไว้วางใจไม่ได้ ทำอะไรก็ได้เดี๋ยวนเดียว เรียกว่าไม่ยั่งยืน เพราะไม่มีใครคบหา ไม่มีใครไว้วางใจ ไม่มีใครอยากทำธุรกิจด้วย ชีวิตก็จะมีแต่ความทุกข์ เสียดตุกเสียดตาราง เพราะได้ชื่อว่าเป็นคนทุจริตคดโกงจะมีตราบาปติดตัวไปตลอดชีวิต”

- 1. คนซื่อสัตย์สุจริตจะมีเพื่อนที่จริงใจและเป็นที่รักของคนทุกคน
- 2. คนซื่อสัตย์สุจริตประกอบธุรกิจต่าง ๆ ย่อมประสบความสำเร็จ
- 3. คนทุจริตไม่มีใครไว้วางใจและจะมีตราบาปติดตัวไปตลอดชีวิต
- 4. คนทุจริตคดโกงทำสิ่งใดไม่ยั่งยืนและจะประสบความสำเร็จ

92. ข้อใดไม่ได้กล่าวถึงในข้อความต่อไปนี้

“ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนหลายรูปแบบ ทั้งแบบทางยกระดับ ทางพิเศษ และทางราง จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2533 กระทรวงคมนาคมได้ลงนามสัญญา เพื่อดำเนินการก่อสร้าง แต่โครงการประสบความล่าช้าเนื่องจากภาวะเศรษฐกิจไม่เติบโตตามที่คาดการณ์ รวมถึงปัญหาการส่งมอบพื้นที่และปัญหาการทุจริต จนประกาศยกเลิกโครงการ และจัดตั้งองค์การรถไฟฟ้ามหานครมาดำเนินการแทน

ปัจจุบันรถไฟฟ้าในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล อยู่ภายใต้ระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน แต่เดิมมีเส้นทางระบบขนส่งมวลชน 9 เส้นทาง ในปัจจุบัน มีการขยายเพิ่มเป็น 12 เส้นทาง และมีแผนการขยายเส้นทางอย่างต่อเนื่องในอนาคต”

1. แนวโน้มการขยายเส้นทางในอนาคตของโครงการรถไฟฟ้า
2. อุปสรรคของการดำเนินการโครงการรถไฟฟ้า
3. ระบบปฏิบัติการเดินรถไฟฟ้าและสายที่ให้บริการ
4. ประวัติความเป็นมาขององค์การรถไฟฟ้ามหานครในประเทศไทย

93. คำประพันธ์ต่อไปนี้มีการใช้ภาษาแสดงการเปรียบเทียบ ยกเว้นข้อใด

1. ราษฎรนอนตายเหมือนทรายกรวด เป็นซากงวดถมดินไม่สิ้นสาย
2. เสียงแคนดังฟังได้ไทยลาวเอ๋ย ปากเว้าเผยเข้าใจไม่คลาดเคลื่อน
3. กลีบดอกไม้ปรายไผ่ปรายมาโรยราว ดังดาวประดับแก้มเมื่อแย้มยิ้ม
4. กำแพงผาป่าชันสะท้านสะเทือน สายน้ำเลื่อนไหลลึกราวหมึกดำ

94. ข้อใดดีเด่นด้านการเล่นเสียงสัมผัสพยัญชนะมากที่สุด

1. ละลิ่วริ้วลมลอดช่องแมวลอด ตะวันทอดเงาทแยงมาแยงที่
2. ทิดคำย้าคำเหมือนเดือนสติ กินกะบิปลาร้ามาแต่ไหน
3. เพ้าน้อยน้อยยังย่ำย่างเยื่อน จากโรงเรียนเรียงรายไปโรงเรียน
4. บ้านก็เริ่มเป็นบ้านสันตสุข มีเพื่อนบ้านปรับทุกข์อยู่ร่วมด้วย

95. ส่วนใดไม่ใช่ข้อคิดเห็น

“1) เกมเป็นลักษณะของกิจกรรมของมนุษย์ เพื่อความสนุกสนานบันเทิง เพื่อฝึกทักษะ และเพื่อการเรียนรู้ เป็นต้น 2) บางครั้งอาจจะใช้เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาได้ จะเห็นได้ว่าสังคมโลกและประเทศไทยให้ความสำคัญและสนใจกับเกมมาก 3) เกมไม่ใช่เพียงให้แต่โทษอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังมีประโยชน์อีกมากมาย 4) ดังนั้นพ่อแม่ควรจะเป็นคนที่คอยสอดส่องดูแลบุตรหลานให้เล่นเกมได้อย่างถูกวิธีด้วย”

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

วิชาสังคมศึกษา (ข้อที่ 96 – ข้อที่ 120) จำนวน 25 ข้อ

96. หากนางสาวดวงใจต้องการเข้าเป็นสมาชิกใหม่ของคริสตจักร จะต้องทำพิธีกรรมข้อใดต่อไปนี้

1. ศีลกำลัง
2. ศีลมหาสนิท
3. ศีลอภัยบาป
4. ศีลล้างบาป

97. พระพุทธเจ้าทรงแบ่งบุคคลออกเป็นประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้ในการประกาศธรรมแก่ผู้ที่สามารถตรัสรู้ธรรมได้ในระดับต่าง ๆ โดยเปรียบกับสิ่งใด

1. พืชสามสาย
2. บัวสี่เหล่า
3. โพธิ์สามต้น
4. กษัตริย์เจ็ดองค์

98. “พมรีพายขายของออนไลน์ผ่านการถ่ายทอดสดบนเฟซบุ๊กทุกวัน ส่งผลให้สร้างรายได้แก่ตนจำนวนมาก” จากข้อความข้างต้นสอดคล้องกับพุทธศาสนสุภาษิตใดมากที่สุด
1. ยถาวาที ตถากาโร
  2. ปัญญา โลกสมิ ปชฺโชโต
  3. สจฺเจน กิตฺตี ปโปติ
  4. วิริเยน ทุกขมจฺเจติ
99. บุคคลใดต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับหนทางแห่งความเสื่อมตามหลักอบายมุข 6 **น้อยที่สุด**
1. น้ำฟ้าตื้นมาตักบาตรทุกเช้าเพื่อหวังให้ตนถูกรางวัลหวยใต้ดินที่ตนซื้อไว้ในแต่ละงวด
  2. น้ำพิงดื่มน้ำกระท่อมจนเมา เพราะเห็นว่าปัจจุบันมีการกำหนดให้กระท่อมเป็นพืชที่ถูกกฎหมายแล้ว
  3. น้ำใสเล็กเที่ยวกลางคืนตามที่ตนชอบ เนื่องจากผับหยุดให้บริการจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัส
  4. น้ำใจเป็นคนร่าเริง เป็นมิตรกับทุกคนทำให้มีเพื่อนมาก แม้เพื่อนคนนั้นจะชอบการต๋อยตี หรือเจ้าชู้ก็ตาม
100. ข้อใดจัดอยู่ในเขตพุทธาวาสสำหรับประกอบพิธีกรรมทางศาสนาทั้งหมด
1. เจดีย วิหาร อุโบสถ
  2. กุฎิ ศาลาทิศ หอไตร
  3. ศาลาบาตร วัจจกุฎี หอพระธรรม
  4. หอระฆัง วิหาร ศาลาการเปรียญ
101. หากเด็กชายน้อย เกิดเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2560 ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**
1. มารดาของเด็กชายน้อย ต้องแจ้งเกิดต่อนายทะเบียนภายในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2560
  2. เด็กชายน้อยจะต้องทำบัตรประจำตัวประชาชนใบแรกตั้งแต่ พ.ศ.2567
  3. หากบัตรประจำตัวประชาชนใบแรกหมดอายุ เด็กชายน้อยสามารถทำใบที่สองได้ตั้งแต่ พ.ศ.2574
  4. หากเด็กชายน้อยตายขณะที่มีอายุครบ 5 ขวบบริบูรณ์ จะต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง
102. กฎหมายที่คุ้มครองให้เด็กทุกคนได้รับการศึกษาขั้นพื้นฐานไม่น้อยกว่า 12 ปี มีความสอดคล้องกับสิทธิเด็กในข้อใดที่สุด
1. สิทธิที่จะได้รับการปกป้องคุ้มครอง
  2. สิทธิที่จะมีชีวิตรอด
  3. สิทธิที่จะมีส่วนร่วม
  4. สิทธิที่จะได้รับการพัฒนา
103. ข้อใดเป็นวัฒนธรรมที่ปรากฏในภาคใต้
1. ปอยส่างลอง
  2. ลากพระ
  3. ผีตาโขน
  4. ไหลเรือไฟ
104. ข้อใดเป็นการปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษทั้งหมด
1. เทศบาล กรุงเทพมหานคร
  2. เมืองพัทยา กรุงเทพมหานคร
  3. องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล
  4. องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด
105. บุคคลใดต่อไปนี้**ไม่**สามารถใช้สิทธิเลือกตั้งได้
1. แก้ว อายุ 17 ปี บรรลุนิติภาวะจากการจดทะเบียนสมรส
  2. ไก่ อายุ 25 ปี เชื้อชาติไทย-อเมริกัน ร่างกายพิการด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง
  3. กาก้า ชาวอังกฤษ มาทำงานในประเทศไทยและแปลงสัญชาติไทยมาแล้ว 6 ปี
  4. กุ้ง อายุ 19 ปี ย้ายที่อยู่โนทะเบียนบ้านมากรุงเทพฯมากกว่า 90 วันแต่ไม่เกิน 100 วัน
106. โครงการใดสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงด้านความรู**น้อยที่สุด**
1. โครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว
  2. โครงการฝึกอบรมราษฎรอาสาสมัครพิทักษ์ป่า
  3. แนวพระราชดำริ "หม่ดิน" เพื่อการฟื้นฟูดินที่เสื่อมสภาพ
  4. โครงการโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร

107. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเหตุการณ์หน่วยงานและเหตุการณ์ที่มีหน้าที่ดูแลเหตุการณ์**ไม่ถูกต้อง**
1. กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว – นักท่องเที่ยวต่างชาติถูกคิดค่าแท็กซี่แพงเกินจริง
  2. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) – เครื่องสำอางที่ซื้อมามีสารอันตรายเจือปนอยู่
  3. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) – สินค้าโฆษณาเกินจริง ฉลากสินค้าระบุข้อมูลไม่ครบถ้วน
  4. กรมการค้าภายใน - นักเรียนสนใจกระเป๋าในร้านค้าออนไลน์ แต่ผู้ชายไม่ระบุราคาและรายละเอียดของสินค้า
108. เมื่อนักเรียนเลือกซื้อสินค้าหรือบริการ นักเรียนควรคำนึงถึงข้อใด**น้อยที่สุด**
1. ราคา
  2. การโฆษณา
  3. คุณภาพ
  4. ความจำเป็น
109. การตัดสินใจผลิตสินค้าบริการในเรื่องไหนที่ว่าทรัพยากรมีจำกัด ต้องคำนึงถึงหลักการต่างในข้อใด**น้อยที่สุด**
1. กำไร
  2. ประโยชน์
  3. ความคุ้มค่า
  4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
110. เพราะเหตุใดธนาคารพาณิชย์จึงมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ
1. ประชาชนเป็นลูกค้าจำนวนมาก
  2. ระดมเงินฝากได้มากกว่าสถาบันการเงินอื่น ๆ
  3. ให้ดอกเบี้ยในอัตราที่สูงกว่าสถาบันการเงินอื่น ๆ
  4. เป็นสถาบันการเงินที่มีมากที่สุด และมั่นคงกว่าสถาบันการเงินอื่น
111. หากนักเรียนต้องการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย ควรเลือกใช้หลักฐานชิ้นใดจึงจะมีความน่าเชื่อถือ**มากที่สุด**
1. ตำนาน นิทาน ศิลปะการแสดง
  2. พระพุทธรูป พงศาวดาร เรื่องเล่า
  3. จดหมายเหตุ โบราณสถาน กฎหมาย
  4. วิทยานิพนธ์ จิตรกรรมฝาผนัง ภาพยนตร์
112. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างที่ตั้งและความสำคัญของแหล่งอารยธรรม**ไม่ถูกต้อง**
1. อาณาจักรขอม – พระปรางค์และปราสาทหิน
  2. แคว้นทริภุญชัย – หนังสือไตรภูมิพระร่วง
  3. อาณาจักรทวารวดี – ธรรมจักรและกวางหมอบ
  4. แคว้นตามพรลิงค์ – ศาสนาพุทธนิกายเถรวาท ลัทธิลังกาวงศ์
113. เพราะเหตุใดกรุงศรีอยุธยาจึงได้รับฉายาว่า “เมืองท่านานาชาติ”
1. ความสามารถในการสื่อสาร
  2. ความเหมาะสมของสภาพภูมิศาสตร์
  3. เป็นแหล่งคิดค้นวิทยาการสำคัญของโลก
  4. เป็นแหล่งวัฒนธรรมโบราณที่สำคัญของโลก
114. ข้อใดเรียงลำดับสิ่งที่เกิดขึ้นเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในสมัยสุโขทัย อยุธยา และรัตนโกสินทร์ได้ถูกต้อง
1. การสร้างสรีดภงส์ พระพุทธรูปทรงเครื่อง สนธิสัญญาเบาว์ริง
  2. พระพุทธรูปปางลีลา เจดีย์ทรงลังกา การเสียกรุงฯครั้งที่ 1
  3. เจดีย์พุ่มข้าวบิณฑ์ พระพุทธรูปทรงเครื่อง การกอบกู้เอกราชครั้งที่ 2
  4. เจดีย์ทรงพระปรางค์ ฝรั่งเศสเข้ามาเจริญสัมพันธไมตรี ระบบศักดินา
115. ประเทศในข้อใดมีรูปแบบการปกครองตามกฎหมายคล้ายกับประเทศไทยมากที่สุด
1. เมียนมา ลาว
  2. บรูไน สิงคโปร์
  3. กัมพูชา มาเลเซีย
  4. ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย

116. ข้อใดกล่าวถึงรูปถ่ายทางอากาศได้ถูกต้อง
1. รูปที่ถ่ายจากยานอวกาศ
  2. รูปที่ถ่ายจากอากาศยาน
  3. รูปที่ถ่ายโดยนักบินอวกาศ
  4. รูปถ่ายท้องฟ้าและดวงดาว
117. เพราะเหตุใดเกษตรกรส่วนใหญ่ของประเทศไทยจึงเริ่มเพาะปลูกในช่วงประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม
1. ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
  2. ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
  3. ได้รับอิทธิพลจากพายุฤดูร้อน
  4. ได้รับอิทธิพลจากพายุไต้ฝุ่น
118. ข้อใดมีลักษณะภูมิประเทศคล้ายคลึงกัน
1. ภาคกลาง และภาคใต้
  2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ
  3. ภาคเหนือ และภาคตะวันตก
  4. ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
119. ข้อใดเป็นแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่**ไม่เหมาะสม**
1. แพรวต้องการรักษาหน้าดินที่พังทลาย จึงใช้การปลูกพืชคลุมดิน
  2. พลดยต้องการเพิ่มพื้นที่ป่า จึงทำกิจกรรมปลูกป่าทดแทน
  3. บอสต้องการลดการใช้พลาสติก จึงไม่รับถุงพลาสติกจากการซื้อสินค้าในตลาด
  4. ดาวต้องการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ปลาในแม่น้ำ จึงทิ้งเศษอาหารลงไปให้ปลากิน
120. ข้อใด**ไม่ใช่**สาเหตุของการเกิดสึนามิ
1. น้ำท่วมฉับพลัน
  2. แผ่นดินไหวใต้ทะเล
  3. อุกกาบาตตกในทะเล
  4. ภูเขาไฟระเบิดใต้ทะเล

\*\*\*\*\*สิ้นสุดแบบทดสอบ\*\*\*\*\*