



ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อที่ 1 - ข้อที่ 20) จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. ห้างสรรพสินค้าต้องการจัดกระเช้าผลไม้เพื่อวางขายสำหรับเทศกาลปีใหม่ ซึ่งผลไม้ที่นำมาจัดประกอบด้วยส้ม 48 ผล แอปเปิ้ล 36 ผล และชมพู 24 ผล มีเงื่อนไขว่า จัดให้ทุกกระเช้ามีผลไม้ครบทุกชนิดโดยไม่ให้เหลือผลไม้เลย ผลไม้ชนิดเดียวกันของทุกกระเช้าต้องมีจำนวนเท่ากัน และใช้กระเช้ามากที่สุด แล้วในแต่ละกระเช้าผลไม้จะมีจำนวนส้มมากกว่าจำนวนแอปเปิ้ลอยู่ที่ผล

กระเช้า = $\frac{48}{4} \quad \frac{36}{3} \quad \frac{24}{2}$
ส้ม = 4
แอปเปิ้ล = 3
ชมพู = 2

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

2. $[3.7 - (1 \div \frac{2}{5})] \times [4.5 + (0.9 \div 0.1)]$ มีผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

$[3.7 - 1 \times \frac{5}{2}] \times [4.5 + 9]$
 $[3.7 - \frac{5}{2}] \times 13.5$
 $1.2 \times 13.5 = 16.2$

- 1. 13.2
- 2. 13.5
- 3. 16.2
- 4. 16.5

3. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ $\frac{3}{8}$ ของถัง ถ้าเติมน้ำเข้าไปอีก $6\frac{1}{2}$ ลิตร ทำให้น้ำมีครึ่งถังพอดี แล้วถังใบนี้บรรจุน้ำเต็มถังได้กี่ลิตร



- 1. 13
- 2. 26
- 3. 39
- 4. 52

4. ถ้าจำนวนชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ ดังนี้ 3, 9, 27, a, 243, b แล้ว $\frac{b}{a}$ มีค่าเท่าใด

$3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6$
 $\frac{b}{a} = \frac{3^6}{3^4} = 3^2 = 9$

- 1. 3
- 2. 9
- 3. 81
- 4. 243

5. สระว่ายน้ำแห่งหนึ่งกว้าง 20 เมตร ยาว 40 เมตร ลึก 2 เมตร มีน้ำอยู่ครึ่งสระ ถ้าต้องการสูบน้ำออกจากสระด้วยเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำได้ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที จะใช้เวลาสูบน้ำเท่าใดน้ำจึงจะหมด

ปริมาตรน้ำ = $\frac{1}{2} \times 20 \times 40 \times 2 = 800$ ลบ.ม.
เครื่องสูบน้ำ 4 ลบ.ม. ใช้เวลา 1 นาที
 $\frac{800}{4} = 200$ นาที = 3 ชม. 20 นาที

- 1. 3 ชั่วโมง 20 นาที
- 2. 3 ชั่วโมง 33 นาที
- 3. 6 ชั่วโมง 30 นาที
- 4. 6 ชั่วโมง 40 นาที

6. ถ้า ค.ร.น และ ห.ร.ม. ของ 12, 15 และ 18 คือ A และ B ตามลำดับ แล้ว A - B มีค่าตรงกับข้อใด

$\frac{12}{2} \quad \frac{15}{3} \quad \frac{18}{3}$
 $\frac{4}{2} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{6}{3}$
 $\frac{2}{2} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{3}{3}$

ค.ร.น. = $3 \times 2 \times 2 \times 3 = 180 = A$

- 1. 157
- 2. 164
- 3. 174
- 4. 177

7. นักเรียนชายจำนวน 5 คน มีน้ำหนักเฉลี่ย 53 กิโลกรัม ถ้าน้ำหนักของนักเรียนสี่คนแรกเป็น 43, 45, 56 และ 63 กิโลกรัม แล้วนักเรียนคนสุดท้ายจะหนักกี่กิโลกรัม

สูตร: $\bar{X} = \frac{\sum Xi}{N}$

สมมติ ถ้าน้ำหนัก = x

$53 = \frac{43 + 45 + 56 + 63 + x}{5}$

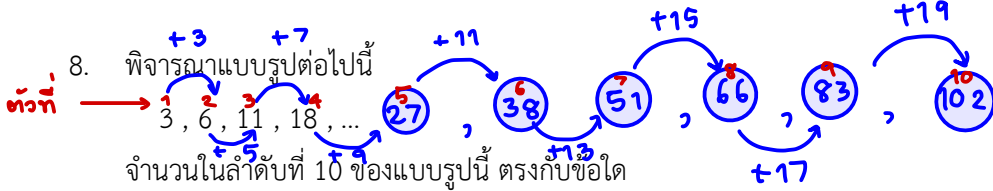
- 1. 54
- 2. 56
- 3. 58
- 4. 60

$(53)(5) = 207 + x$

$265 - 207 = x$

$x = 58$





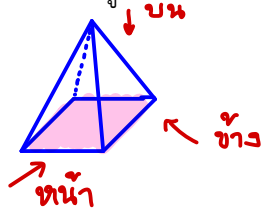
8. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

จำนวนในลำดับที่ 10 ของแบบรูปนี้ ตรงกับข้อใด

1. 49 2. 53 3. 96 4. 102

9. เมื่อพิจารณาทรงสามมิติ หากมองด้านบนจะเห็นเป็นรูปสี่เหลี่ยม มองด้านข้างจะเห็นเป็นรูปสามเหลี่ยม และมองด้านหน้าจะเห็นเป็นรูปสามเหลี่ยม ทรงสามมิติดังกล่าวเป็นรูปทรงใด

1. ปริซึมฐานสามเหลี่ยม 2. ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม
3. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม 4. กรวย



10. 64% ของ 25 ต่างจาก 18% ของ 50 อยู่เท่าใด

1. 7 2. 16
3. 74 4. 90

$$\frac{64}{100} \times 25 = 16$$

$$\frac{18}{100} \times 50 = 9$$

ต่างกัน = 7

11. ถ้าต้องการล้อมรั้วรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 5 วา ยาว 7 วา จะต้องใช้ลวดหนามอย่างน้อยที่สุดกี่เมตร

1. 12 2. 24
3. 36 4. 48

รูป = $2x(x+y)$

$$= 2x(5+7) = 24 \text{ วา}$$

$$= 24 \times 2 = 48 \text{ ม.}$$

12. แม่ซื้อผักบุ้งมา 28 ซีด ซื้อเนื้อหมูมา 2,500 กรัม และซื้อพริกมา 2.5 กิโลกรัม แม่ซื้อของทั้งหมดหนักรวมกันกี่กิโลกรัม

1. 7.8 2. 30.3
3. 33.0 4. 55.5

ผักบุ้ง 28 ซีด = $\frac{28}{10} = 2.8 \text{ กก.}$

เนื้อหมู 2,500 กรัม = $\frac{2500}{1000} = 2.5 \text{ กก.}$

พริก 2.5 กิโลกรัม = 2.5 กก.

$$\text{รวม} = 2.8 + 2.5 + 2.5 = 7.8 \text{ กก.}$$

13. แนนต้องการบรรจุกล่องเหล็กทรงลูกบาศก์ยาวด้านละ 50 เซนติเมตร ลงในกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด

กว้าง 1.5 เมตร ยาว 1.5 เมตร สูง 200 เซนติเมตร จะบรรจุได้มากที่สุดกี่กล่อง

1. 36 2. 72
3. 180 4. 360

ปริมาตรกล่อง
ปริมาตรลูกบาศก์

$$= \frac{150 \times 150 \times 200}{50 \times 50 \times 50}$$

$$= 3 \times 3 \times 4 = 36 \text{ ลูก}$$

14. กางเกงยีนส์ราคาตัวละ 800 บาท ตัดป้ายลดราคา 12% และเสื้อเชิ้ตราคาตัวละ 460 บาท ตัดป้ายลดราคา 25%

มีนาต้องจ่ายเงินในการซื้อกางเกงยีนส์และเสื้อเชิ้ตอย่างละ 1 ตัว เป็นเงินทั้งหมดกี่บาท

1. 211 2. 970
3. 1,049 4. 1,072

จ่าย 100 ขายจริง 88

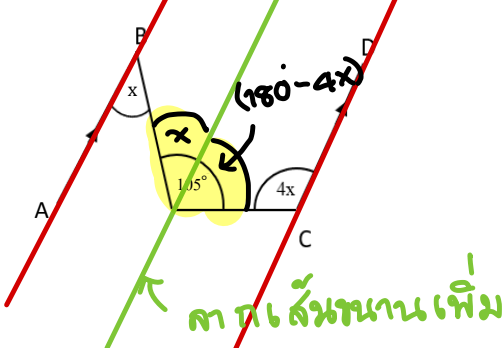
จ่าย 800 $\frac{88}{100} \times 800 = 704 \text{ บ.}$

จ่าย 100 ขายจริง 75

จ่าย 460 $\frac{75}{100} \times 460 = 345 \text{ บ.}$

\therefore จ่ายรวม = $704 + 345 = 1,049 \text{ บ.}$

15. กำหนดให้ \overline{AB} ขนานกับ \overline{CD} แล้ว x มีค่าเท่าใด



1. 20° 2. 25°
3. 30° 4. 35°

$$\therefore x + (180 - 4x) = 105$$

$$180 - 105 = 4x - x$$

$$75 = 3x$$

$$25 = \frac{75}{3} = x$$



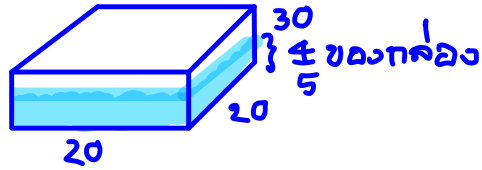
ปริมาตรก้อนหิน = น้ำ 1/5 ของกล่อง + น้ำที่ล้นออกมา

$$= \left(\frac{1}{5} \times 20 \times 20 \times 30\right) + 350$$

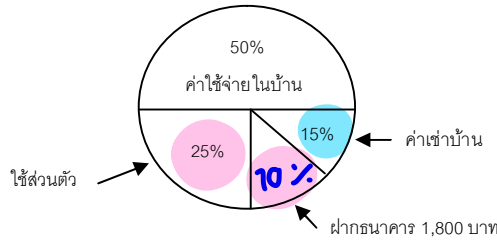
16. กล่องพลาสติกใสทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากซึ่งมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความจุ $20 \times 20 \times 30$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ใส่น้ำไว้ $\frac{4}{5}$ ของกล่อง ถ้านำหินก้อนหนึ่งใส่ลงไปลงในกล่องทำให้น้ำในกล่องล้นออกมา 350 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วหินก้อนนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

1. 2,400
2. 2,750
3. 2,850

4. 9,250



17. ค่าใช้จ่ายประจำเดือนของนายประหยัด สอดคล้องกับแผนภาพวงกลมด้านล่าง นายประหยัดจะมีเงินใช้จ่ายส่วนตัว รวมกับเงินฝากธนาคารมากกว่าเงินค่าเช่าบ้านเดือนละกี่บาท



1. 1,800
2. 2,700
3. 3,600
4. 4,500

ฝากธนาคาร 10% คิดเป็น 1,800
 ฝากธนาคาร 10 จากเงินต้น 100
 " 1800 " = $\frac{100}{10} \times 1800$
 = 18,000

ค่าใช้จ่ายส่วนตัว + เงินฝาก = 35%
 ค่าเช่าบ้าน = 15%

18. กำหนดให้ $\triangle, \nabla, \square$ แทนจำนวนสามจำนวนที่มีคุณสมบัติดังนี้

$$\begin{cases} \triangle + \square = 9 \\ \square \div \nabla = \nabla \\ \triangle - \square = 1 \end{cases}$$

ห้ามรวมกัน จะได้ ตัดกัน

$$\begin{aligned} \triangle + \square + \triangle - \square &= 9 + 1 \\ 2\triangle &= 10 \end{aligned}$$

$$\therefore \triangle = 5, \square = 4$$

ค่าของ $\triangle + \nabla + \square$ ตรงกับข้อใด
 $5 + 2 + 4 = 11$

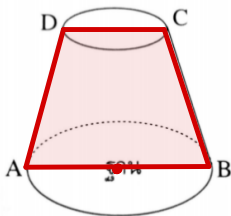
1. 10
2. 11

3. 12

$$\therefore \text{มากกว่า} = 20\% \text{ ของเงินเดือน} = \frac{20}{100} \times 18000 = 3600 \text{ บ.}$$

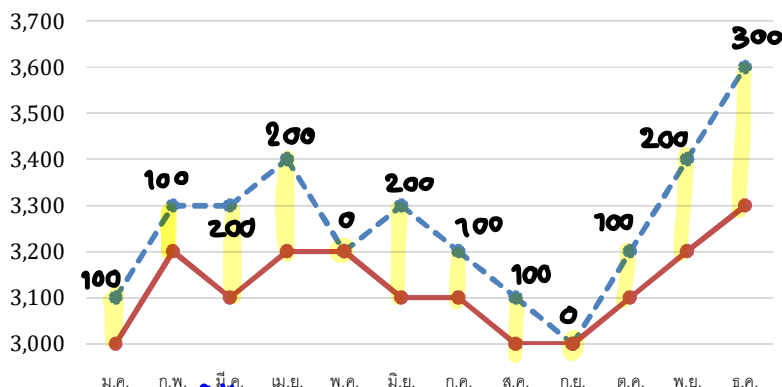
$$\begin{aligned} \square \div \nabla &= \nabla \\ \square &= \nabla \cdot \nabla \\ 4 &= \nabla \cdot \nabla \\ \therefore \nabla &= 2 \end{aligned}$$

19. จากรูป กำหนดให้ $AD = BC$ ถ้าใช้ระนาบตัดรูปทรงนี้ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรวยตรงในลักษณะต่าง ๆ ตามที่กำหนด ข้อใดกล่าวถูกต้อง



1. ตัดในแนวขนานกับฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปวงรี
2. ตัดในแนวเส้นตรง AC จะได้หน้าตัดเป็นรูปวงกลม
3. ตัดในแนวตั้งฉากกับฐานและผ่านจุดศูนย์กลางของฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
4. ตัดในแนวตั้งฉากกับฐานและผ่านจุดศูนย์กลางของฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู

20. กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของต้นทุนสุกรและราคาขายสุกร 1 ตัวในตลาดกลาง จ.อ่างทอง ตลอดปี พ.ศ.2562



$$\text{กำไรรวม} = 100 + 100 + 200 + 200 + 200 + 100 + 100 + 100 + 200 + 300$$

$$\frac{1600}{12} = 133.33 \text{ บ.}$$

จากกราฟ ในปี พ.ศ. 2562 ตลาดกลาง จ.อ่างทอง ขายสุกรได้กำไรต่อตัวเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

1. 125.00 บาท
2. 133.33บาท
3. 150.00บาท
4. 160.00 บาท

***** ลึ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ *****

ตอนที่ 2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ข้อที่ 21 – ข้อที่ 45) จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

21. พิจารณาตารางแสดงผลการทดลองปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการงอกของเมล็ดชนิดหนึ่งกำหนดให้ชุดการทดลอง a เป็นชุดควบคุม

ชุดการทดลอง	ปัจจัยภายนอก			จำนวนเมล็ดที่งอก
	น้ำ	อุณหภูมิ (°C)	อากาศ	
a	มี	30	มี	30
b	ไม่มี	30	มี	ไม่งอก
c	มี	10	มี	ไม่งอก
d	มี	30	ไม่มี	ไม่งอก

ข้อใดถูกต้อง

1. น้ำไม่ใช่ปัจจัยในการงอกของเมล็ด ✗
2. อุณหภูมิไม่มีผลต่อการงอกของเมล็ด ✗
3. ตัวแปรต้นของชุดการทดลอง b คืออากาศ
4. หากปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งไม่เหมาะสม เมล็ดจะไม่สามารถงอกได้

22. จากการทดสอบสารอาหาร A, B และ C ได้ผลการทดสอบดังตาราง

สารที่ใช้ทดสอบ	ปฏิกิริยากับสารละลาย			
	สาร A	สาร B	สาร C	สาร C หลังต้มกับกรด
1. สารละลายเบนดิคต์	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี	ตะกอนสีส้มแดง
2. สารละลายไอโอดีน	ไม่เปลี่ยนสี	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี
3. สารละลายไบยูเรต	เปลี่ยนเป็นสีม่วง	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี

สาร A, B และสาร C ควรเป็นสารใดตามลำดับ

1. ขนมอบ่ง เนื้อไก่ น้ำตาลทราย
2. เนื้อไก่ น้ำตาลทราย ขนมอบ่ง
3. น้ำตาลทราย ขนมอบ่ง เนื้อไก่
4. เนื้อไก่ ขนมอบ่ง น้ำตาลทราย

23. สัตว์กลุ่มหนึ่งมีลักษณะเดียวกันคือมีกระดูกสันหลังสามารถปรับอุณหภูมิร่างกายไปตามสภาพแวดล้อมที่อาศัยได้ ออกลูกเป็นไข่ สัตว์ในข้อใดมีลักษณะดังกล่าวทั้งหมด

1. ปลา เต่า งู
2. แม่น ไส้เดือนดิน ดาวทะเล
3. จิ้งจก กบ หมึก
4. จระเข้ เต่า หอย

24. ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรมที่มีความแปรผันไม่ต่อเนื่องทั้งหมด

1. การห่อลิ้น ความยาวผม สีตา
2. มีติ่งหู ความสูง น้ำหนัก
3. มีลักยิ้ม การห่อลิ้น ตาสองชั้น
4. ระดับสติปัญญา ผมหยักศก นิ้วโป้งงอน

25. ข้อใดแสดงถึงการทำงานของเอนไซม์ในระบบย่อยอาหารได้ถูกต้อง

ข้อ	สารอาหาร	ตำแหน่งที่ผลิตเอนไซม์	ตำแหน่งที่เกิดปฏิกิริยา
1.	แป้ง	ตับ X <i>มาก ที่ช่อง</i>	กระเพาะอาหาร
2.	โปรตีน	ตับอ่อน ✓	ถุงน้ำดี X
3.	คาร์โบไฮเดรต	ลำไส้เล็ก ✓	ลำไส้เล็ก <i>ลำไส้เล็ก</i> X
4.	ไขมัน	ตับอ่อน ✓	ลำไส้เล็ก ✓

26. ข้อมูลแสดงโครงสร้างภายนอกของพืช 4 ชนิดเป็นดังตาราง

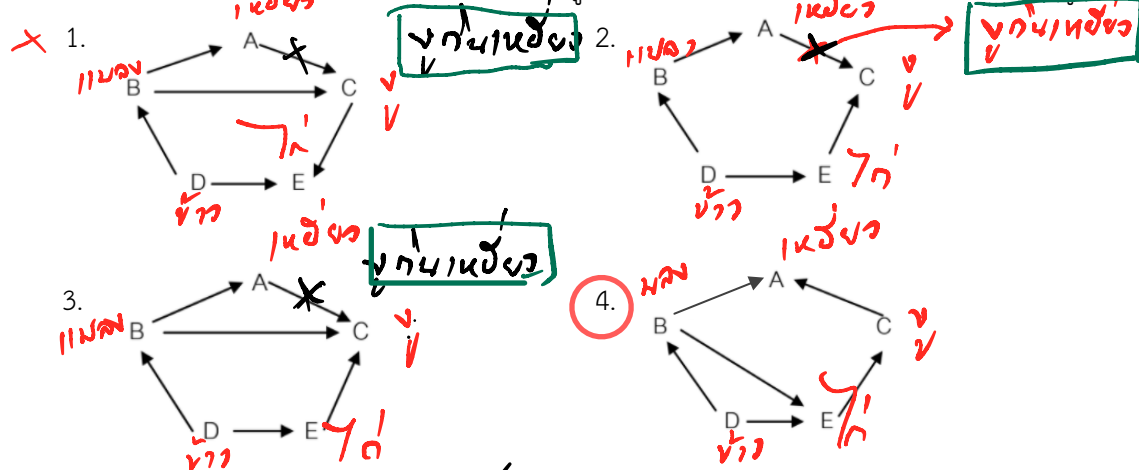
ชนิดของพืช	โครงสร้างภายนอก				
	ราก	ลำต้น	ใบ	หนาม	ดอก
A	✓	✓	✓	✓	✓
B	✓	✓	X	✓	✓
C	✓	✓	X	✓	X
D	✓	✓	✓	X	X

กำหนดให้ ✓ หมายถึงมีส่วนประกอบ และ X หมายถึงไม่มีส่วนประกอบ

ข้อใดถูกต้อง

1. พืช A เป็นพืชไม่มีผล ~~X~~ พืช C เป็นต้นมะม่วงได้ ~~X~~
2. พืช A เป็นพืชมีผล ✓ พืช B เป็นต้นกระบองเพชรได้ ✓
3. พืช B เป็นต้นกระบองเพชรได้ ✓ พืช D เป็นต้นกุหลาบได้ ~~X~~
4. พืช C เป็นพืชมีดอก ~~X~~ พืช D เป็นเฟิร์นได้ ✓

27. ถ้าในระบบนิเวศหนึ่งประกอบด้วยเหยี่ยว (A) แมลง (B) งู (C) ช้าง (D) และไก่ (E) ข้อใดแสดงสายใยอาหารได้ถูกต้อง



28. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสารละลายทั้งหมด ✓

1. ~~น้ำ~~ ~~ทองแดง~~ ~~ตะกั่ว~~ ~~ธาตุ~~
2. แก้ว พลาสติก น้ำสลัด
3. ทองสัมฤทธิ์ ทองเหลือง ~~ทองคำ~~ ~~ธาตุ~~
4. น้ำเกลือ น้ำส้มสายชู อากาศ

29. การเปลี่ยนแปลงใดต่อไปนี้เป็น การเปลี่ยนแปลงประเภทกายความร้อน

1. การระเหยของน้ำแข็งแห้ง
2. การละลายของไอศกรีม

ตก/ร้อน/แข็ง/น้ำ

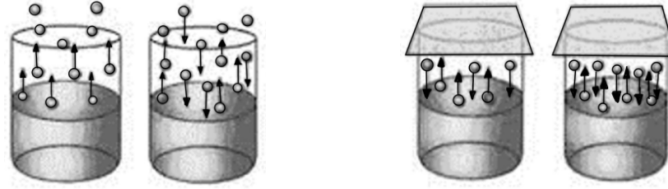
30. น้ำปัสสาวะเป็นสารประเภทใดต่อไปนี้

1. สารละลาย 2. สารบริสุทธิ์ ✗ 3. สารแขวนลอย ✗ 4. สารประกอบ ✗

31. การประกอบอาหารในข้อใด มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้น

1. สลอลอยแก้ว ✗ 2. ไอติมหลอต ✗ 3. กาแฟเย็น ✗ 4. น้ำอัญชันมะนาว เกิดสารใหม่ / เพราะรีปิ้งน / แป้ง

32. พิจารณาภาพการเปลี่ยนแปลงสถานะของน้ำบริสุทธิ์ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในภาชนะทรงกระบอกต่อไปนี้



ภาพ ก.

ภาพ ข.

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ภาพ ก. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ✗ ทรน: แล
 2. ภาพ ข. เป็นการเปลี่ยนแปลงในระบบปิด ก.
 3. เมื่อตั้งทิ้งไว้ในเวลาที่เท่ากัน และอุณหภูมิเดียวกัน ปริมาตรของของเหลวที่เหลือ ภาพ ก. จะเท่ากับ ภาพ ข. ✗
 4. เมื่อสัมผัสสถานะในภาพ ก. และ ภาพ ข. จะรู้สึกร้อน ก. แลร้อนของเหลว / ระบบปิด

33. นักเรียนคนหนึ่งต้องการทำขนมปัง โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) นำไข่ไก่ นมสด วิปป์ครีม และน้ำตาล ตีผสมเข้าด้วยกัน ของผสม
 2) ร่อนแป้งขนมปัง แป้งเค้ก นมผง เกลือ และน้ำตาล ตีผสมเข้าด้วยกัน 1 - 2 นาที ของผสม
 3) ใส่ยีสต์ในส่วนผสมของขั้นตอนที่ 1) ตั้งทิ้งไว้ 10 นาที ร่อนจนแป้งนุ่มฟู ยีสต์ช่วยอาหาร / เกิดสารใหม่
 4) นวดส่วนผสมทั้งหมดเข้าด้วยกัน ของผสม

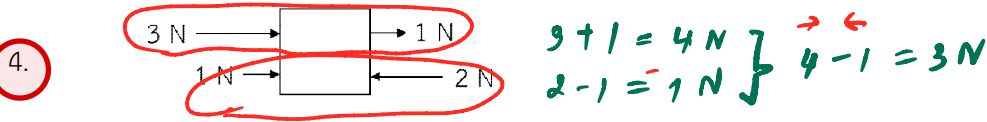
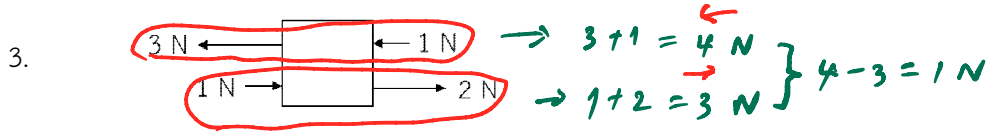
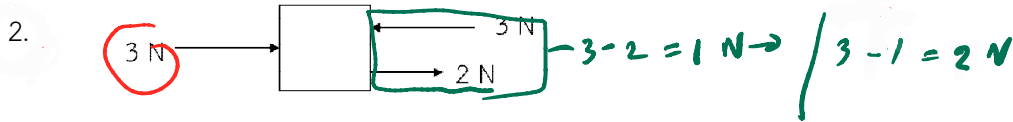
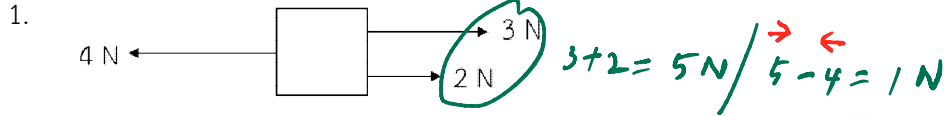
จากข้อมูล ขั้นตอนใดมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้น

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

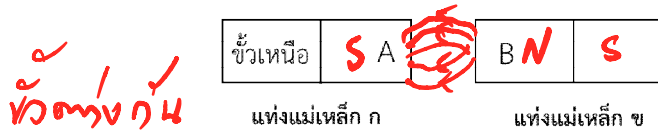
34. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ มวล และ น้ำหนัก

1. ถ้าวัตถุมีมวล แสดงว่าวัตถุจะมีน้ำหนักเสมอ ✗
 2. ถ้าวัตถุมีน้ำหนัก แสดงว่าวัตถุจะมีมวลเสมอ ✓
 3. มวลและน้ำหนักมีค่าคงตัว และไม่ขึ้นอยู่กับค่าสนามโน้มถ่วงที่กระทำกับวัตถุนั้น ✗
 4. น้ำหนักมีค่าคงตัว แต่มวลมีค่าไม่คง ตัวแต่ขึ้นอยู่กับค่าสนามโน้มถ่วงที่กระทำกับวัตถุนั้น ✗
- มวล - เมื่อของสาร
น้ำหนัก - แรงโน้มถ่วงของโลก / วัตถุ

35. แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุข้อใดมีขนาด**มากที่สุด**



36. แท่งแม่เหล็ก ก และ แท่งแม่เหล็ก ข เหมือนกันทุกประการ เมื่อหันขั้วแม่เหล็กทั้งสองเข้าหากัน ดังรูป



ปรากฏว่าเกิด **แรงดึงดูดระหว่าง** แท่งแม่เหล็กทั้งสอง ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแม่เหล็กขั้ว A และแม่เหล็กขั้ว B

- แม่เหล็กขั้ว A และ B เป็นขั้วได้ ✗
- แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วบวก, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วลบ ✗
- แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วใต้, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วเหนือ
- แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วเหนือ, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วใต้

37. ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เสียงเคลื่อนที่ในตัวกลางใดต่อไปนี้จะใช้เวลา**สั้นที่สุด** *เร็วที่สุด*

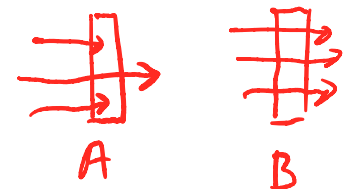
- น้ำมันเบนซิน
- อากาศ
- ท่อพีวีซี
- ท่อทองแดง **3560 m/s**

38. ชายคนหนึ่งทดลองใช้ไฟฉายส่องไปยังวัตถุ A แล้วพบว่าแสงสามารถผ่านไปได้บางส่วน และเมื่อฉายแสงไปยังวัตถุ B พบว่าแสงสามารถทะลุผ่านไปได้ทั้งหมด อยากทราบว่าวัตถุ A และวัตถุ B คือข้อใด ตามลำดับ

- ตัวกลางโปร่งแสง, ตัวกลางโปร่งใส
- ตัวกลางโปร่งใส, ตัวกลางโปร่งแสง
- ตัวกลางโปร่งใส, วัตถุทึบแสง
- ตัวกลางโปร่งแสง, วัตถุทึบแสง

39. หากนำลูกโป่งที่บรรจุอากาศแล้วมาขัดถูกับเส้นผมอย่างต่อเนื่อง ถ้าอากาศบริเวณนั้นแห้ง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าลบระหว่างผิวลูกโป่งกับเส้นผม
- เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้า**บวก**ระหว่างผิวลูกโป่งกับเส้นผม *หนังเหนียว*
- เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้า**บวก**และประจุไฟฟ้าลบระหว่างผิวลูกโป่งกับเส้นผม
- ไม่เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างผิวลูกโป่งกับเส้นผม



40. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของระบบสุริยะที่ถูกตั้งที่สุด
1. ดวงอาทิตย์ ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง และอุกกาบาต
 2. ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง ดาวเคราะห์น้อย ดาวตก
 3. ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ ดวงจันทร์ อุกกาบาต ดาวหาง ฝิพุ่งใต้
 4. ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ ดาวเคราะห์น้อย ดาวหาง ดวงจันทร์ อุกกาบาตและอนุภาคขนาดเล็ก
41. เมื่อสังเกตด้วยตาเปล่า ความแตกต่างที่เด่นชัดระหว่างดาวฤกษ์กับดาวเคราะห์คือข้อใด
1. มองเห็นดาวฤกษ์มีขนาดใหญ่ มองเห็นดาวเคราะห์มีขนาดเล็ก
 2. มองเห็นดาวฤกษ์กระพริบแสง มองเห็นดาวเคราะห์สงบนิ่ง
 3. มองเห็นดาวฤกษ์อยู่โดด ๆ มองเห็นดาวเคราะห์อยู่เป็นกลุ่ม
 4. มองเห็นดาวฤกษ์เคลื่อนที่ มองเห็นดาวเคราะห์อยู่กับที่
42. ในการบอกตำแหน่งของวัตถุท้องฟ้าจะต้องรู้ค่าสิ่งใดต่อไปนี้
- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| ก. มุมทิศ ✓ | ข. มุมเงย ✓ |
| ค. ตำแหน่งเส้นขอบฟ้า | ง. แนวตั้งของวัตถุท้องฟ้ากับพื้นโลก |
- ข้อใดถูกต้อง
1. ข้อ ก. และ ข.
 2. ข้อ ข. และ ค.
 3. ข้อ ค. และ ง.
 4. ข้อ ก. และ ค.
43. ปรากฏการณ์ที่ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์ โคจรอยู่ในแนวเดียวกันส่งผลให้โลกบังแสงจากดวงอาทิตย์ที่ส่องไปยังดวงจันทร์ ทำให้เงาบนโลกปรากฏบนดวงจันทร์ คนบนโลกจึงมองไม่เห็นดวงจันทร์ หรือเห็นเพียงบางส่วน ปรากฏการณ์ดังกล่าวคือข้อใด และเกิดขึ้นในช่วงเวลาใด *เงาของโลก มาบังดวงจันทร์*
1. การเกิดสุริยุปราคา เกิดขึ้นตอนกลางวัน
 2. การเกิดสุริยุปราคา เกิดขึ้นตอนกลางคืน
 3. การเกิดจันทรุปราคา เกิดขึ้นตอนกลางวัน
 4. การเกิดจันทรุปราคา เกิดขึ้นตอนกลางคืน
44. การที่ดาวเทียมสามารถลอยอยู่บนท้องฟ้าได้ตลอดเวลา เนื่องจากเหตุผลในข้อใด
1. ดาวเทียมเคลื่อนที่ในทิศเดียวกับที่โลกหมุน
 2. ดาวเทียมเคลื่อนที่ในทิศตรงข้ามกับที่โลกหมุน
 3. ดาวเทียมเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วที่โลกหมุน
 4. ข้อ 1. และ ข้อ 3. ถูกต้อง
- ดาวจร: 1 หรือ ดาวหนีโลก*
45. เมื่อนักเรียนมองบนท้องฟ้าในเวลากลางคืน สังเกตเห็นกลุ่มดาวที่มีลักษณะเป็นรูปกระบวยตักน้ำ *คนขัน* เรียกกลุ่มดาวนี้ว่าอย่างไร *เรียกดาวกระบวยตักน้ำ*
1. กลุ่มดาวค้างคาว
 2. กลุ่มดาวนายพราน
 3. กลุ่มดาวลูกไก่
 4. กลุ่มดาวหมีใหญ่

ตอนที่ 3 วิชาภาษาไทย (ข้อที่ 46 – ข้อที่ 70) จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

46. “วิชาไม่มีความรับผิดชอบจนถูกครุฑที่คะแนนอยู่บ่อยครั้ง”

คำที่ขีดเส้นใต้ในข้อใดเป็นคำชนิดเดียวกับคำที่ขีดเส้นใต้ในประโยคที่กำหนดให้

1. โรงเรียนจัดประชุมด้วยสาเหตุคือ ไม่มีนักเรียนคนใดแต่งกายถูกระเบียบ
2. อย่าหักห้ามพริ้วด้วยเข้า หมายถึง อย่าใช้อำนาจบังคับอย่างหักโหมรุนแรง
3. ผู้คนต่างพากันตกใจกับเสียงร้องว่า ช่วยด้วย ระเบิดคะ ช่วยด้วย!
4. โครงการเราเที่ยวด้วยกัน ขยายระยะเวลาโครงการ ถึง 31 มกราคม 2564

47. ข้อใดไม่ปรากฏคำวิเศษณ์

1. น้องชอบกินขนมปังแต่ฉันชอบกินเค้ก
2. ฉันคิดว่าแป้งเค้กนี้ดีกว่าแป้งขนมปัง
3. ในบรรดาเค้กฉันชอบกินเค้กส้มมากที่สุด
4. การกินเค้กตอนเย็นอาจทำให้อ้วนได้

48. “นกอินทรีบินถลาเล่นลมสู่สมุย แต่เหตุใดไซ้ เจ้าไม่มีปีกขวา”

จากข้อความมีคำควบกล้ำแท้และคำควบกล้ำไม่แท้อย่างละกี่คำ

1. ควบแท้ 1 ควบไม่แท้ 1
2. ควบแท้ 2 ควบไม่แท้ 2
3. ควบแท้ 2 ควบไม่แท้ 1
4. ควบแท้ 1 ควบไม่แท้ 2

49. ข้อใดปรากฏอักษรนำมากที่สุด

1. มีหน้อยกับหมาดูน่ารัก
2. หมักกับหมูกินขนมขยิบมา
3. หมาดมหมด้วยจมูกไม่ไปไหน
4. จิ้งหรีดข้างเกลือมันงวังเวง

50. ข้อใดปรากฏข้อความที่ไม่ใช่คำตามความหมายในหลักภาษา

1. บัดเดียดังห้วงแห่งวังเวงแว่ว
2. สะดุ้งแล้วเหลียวแลชะเง้อหา
3. เห็นโยคีชี้รั้งฟุ้งออกมา
4. แล้วสอนว่าอย่าไว้ใจมนุษย์

51. ข้อใดไม่ใช่ชวลิ

1. ก่อนนอนคืนนี้
2. ถ้าเขาจะรัก
3. ความรักนักบินอวกาศ
4. วาฬเกยตื้น

52. ประโยคในข้อใดมีส่วนเติมเต็ม

1. แม่และพ่อชอบรับประทานอาหารทั้งคาวหวาน
2. งานนี้ไม่ได้เป็นงานที่เงินมากมายอะไรหรอกนะ
3. กวางและไก่อได้เงินจำนวนมากจากการเล่นเกม
4. นักเรียนโรงเรียนนี้ส่วนมากแต่งกายถูกระเบียบ

53. ชนิดของประโยคในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

1. ปลาว่าพกับปลาดาวชวนกันไปห้างสรรพสินค้าที่สยาม
2. สยามที่อยู่ใกล้ ๆ สถานีรถไฟฟ้ามหิดลมีคนเดินกันพลุกพล่าน
3. ปลาดาวรู้สึกวิงเวียนศีรษะจนแทบจะเป็นลมล้มพับตรงนั้น
4. ปลาว่าพซึ่งเป็นเพื่อนสนิทของปลาดาวรีบพาเขาไปโรงพยาบาลทันที

54. ข้อใดเป็นคำมาจากภาษาอังกฤษทุกคำ

1. อัคนี ประมาท
2. บัลลังก์ เทคนิค
3. คลิก คัพภ์
4. เซลล์ โปรตีน

55. ข้อใดใช้คำราชาศัพท์ไม่ถูกต้อง

1. เจ้าหญิงเอลซ่าทรงเปียโนในพระราชวัง
2. เจ้าหญิงอรรณาทรงเสวยชาบูกับพระสหาย
3. เจ้าหญิงสโนไวท์ทรงม้าเมื่อวันเสาร์ที่ผ่านมา
4. เจ้าหญิงแอเรียลทรงร่วมแสดงละครเวทีที่โรงเรียน

56. ส่วนวนข้อใดเกิดจากการละเล่นหรือกีฬา

1. งงเป็นไก่ตาแตก
2. ถึงพริกถึงขิง
3. ไกลปืนเที่ยง
4. ตามยถากรรม

57. “นกเอี้ยงชอบบินมาเกาะบนหลังควาย มันมักมาจับแมลงบนหลังควายกิน ในขณะที่เดียวกันควายเองก็ไม่ได้รู้สึกรำคาญหรือไม่ชอบใจเจ้านกเอี้ยง มันคิดว่าดีเสียอีกที่มีนกมาคอยช่วยเตือนภัยให้มัน”

พฤติกรรมของนกเอี้ยงและควายตรงกับสำนวนใด

1. น้ำตาลโกล้มต
2. หอกข้างแคร่
3. น้ำพึ่งเรือเสือพึ่งป่า
4. อัฐยายซื้อขนมยาย

58. “ณัฐนันท์ถือคติประจำใจว่าสิ่งที่ดีหรือไม่ดีอันจะเกิดขึ้นให้ขึ้นในอนาคตนั้น ขึ้นอยู่กับบุญทำกรรมแต่งกิจกรรมยามว่าง เขาจะทำประโยชน์แก่ผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน จนชาวบ้านมักบอกว่าเขามักทำตัวเป็นผู้สอนหนังสือสั่งฆราวาสอยู่เสมอ แต่ถึงแม้เขาจะเป็นคนดีเยี่ยมในหลักศีลธรรมแล้ว ก็ถือว่าชะตาชีวิตเขายังคงเป็นผู้ปิดทองหลังพระ แต่เขาก็ยังคงทำความดีเป็นต่อไปเพราะเชื่อว่าคนดีมีคู่เสมอ”

จากข้อความข้างต้น ข้อใดใช้สำนวนไม่ถูกต้อง

1. บุญทำกรรมแต่ง
2. สอนหนังสือสั่งฆราวาส
3. ปิดทองหลังพระ
4. คนดีมีคู่

59. ข้อใดเรียงลำดับตามพจนานุกรมได้ถูกต้อง

1. รันดำ ธิบับัน รุกราน รุกรัน
2. รมณีย์ ทยา ระลอก รัชดา
3. โรมัน โรมรัน แรมรา แรมรอน
4. รุ่งโรจน์ รุทธะ รุทธิ์ รุนแรง

60. ข้อความข้อใดไม่ใช่ภาษาปาก

1. ธรรมชาตินั้นให้แต่คุณประโยชน์แก่มนุษย์จริงหรือ
2. ดิฉันมีความเห็นว่าค่าครองชีพในปัจจุบันสูงขึ้นมาก
3. ช่วงนี้พ่อค้าแม่ขายขายของกันอย่างมีความสุข
4. เราทุกคนต่างยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

61. ข้อใดใช้ระดับภาษาแตกต่างจากข้ออื่น

1. น้ำแกงเค็มปี๊แบบนี้อาจทำให้เป็นโรคไตได้
2. ไตมีรูปร่างคล้ายถั่วเหลือง และเสื่อมสภาพตามอายุขัย
3. ไตจะทำหน้าที่กำจัดของเสีย ได้แก่ ยูเรียและครีเอตินิน
4. แกงที่ดีจึงไม่ควรใส่เกลือหรือน้ำปลามากเกินไป เพราะจะทำให้เป็นโรคไตได้

62. ข้อใดกล่าวถึงการเขียนจดหมายผิด

1. เมื่อได้รับจดหมายแล้ว ควรรีบตอบทันที ถ้าละเลยไม่ตอบจะถือเป็นการเสียมารยาทอย่างยิ่ง
2. ผู้เขียนต้องเลือกใช้ภาษาที่พรรณนาถึงอารมณ์และความรู้สึกอย่างละเอียดเพื่อโน้มน้าวใจผู้อ่าน
3. ไม่ควรใช้ดินสอดำ หรือปากกาหมึกแดงเขียน และไม่ควรรูขลุบ เขียนทับ หรือทำสำเนาไว้ใช้อีก
4. กระดาษที่ใช้เขียนจดหมายควรมีสื่ออ่อน ไม่มีลวดลายสีฉูดฉาด และกระดาษหนาพอสมควร

63. จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ เรียงลำดับการเขียนจดหมายแสดงความยินดีให้ถูกต้อง

- ก) ตลอดเวลาที่เราเรียนด้วยกัน เธอพูดภาษาอังกฤษได้เพราะมาก คุณครูชาวต่างชาติก็ชมว่าออกเสียงได้เหมือนเจ้าของภาษา
- ข) ฉันดีใจมากที่ได้ทราบข่าวนี้ และรู้สึกภูมิใจในตัวเธอเป็นอย่างมาก
- ค) ฉันขอแสดงความยินดีที่เธอได้รับทุนการศึกษา ไปศึกษาต่อที่ประเทศอังกฤษ
- ง) ฉันเชื่อมั่นเหลือเกินว่าคุณพ่อ คุณแม่ และคุณครูจะภูมิใจในตัวเธออย่างแน่นอน

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

64. ข้อใดเป็นการกล่าวถึงฉันทลักษณ์ของกาพย์ยานี 11 ได้ถูกต้อง

1. กาพย์ยานี 11 1 บท มี 2 บาท
2. กาพย์ยานี 11 1 บท มี 4 บาท
3. กาพย์ยานี 11 1 บท มี 5 วรรค
4. กาพย์ยานี 11 1 บท มี 2 วรรค

65. “1) เห็นไก่เตี้ยเขี่ยคุ้ยที่ขุ่ยไผ่
- 2) กระโห้กไล่ลดเลี้ยวมันเปรี้ยวปรี้อ
- 3) พบนกยูงฝูงใหญ่ไล่กระพือ
- 4) มันบินหวือโห้ร้องคะนองใจ”

(เสภาขุนช้างขุนแผน)

จากคำประพันธ์ข้างต้น วรรคใดไม่มีการเล่นเสียงพยัญชนะ

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

66. ประกาศต่อไปนี้ไม่มีข้อมูลในเรื่องใด

ประกาศกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

รับสมัครร่วมประกวดสุนทรพจน์หัวข้อเรื่อง “งานเขียนที่ทรงคุณค่า”

ความยาว 3 – 5 นาที สมัครได้ที่ห้องพักครู กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

ในวันที่ 4 – 15 ธันวาคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ

1. สถานที่รับสมัคร
2. วันเวลาที่ส่งผลงานเข้าประกวด
3. ระยะเวลาการกล่าวสุนทรพจน์
4. คุณสมบัติของผู้สมัคร

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 67 และข้อ 68

องค์การนาซากล่าวถึงการค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะจากการส่งยานอวกาศไปสำรวจดาวเคราะห์ที่มีขนาดใกล้เคียงกับโลกเมื่อปี พ.ศ.2552 ยานอวกาศดังกล่าวจะมองหาดาวฤกษ์และดวงดาวที่อยู่ใกล้ ๆ กาแล็กซีทางช้างเผือกของเรา การค้นพบครั้งใหม่นี้สร้างความตื่นเต้นให้นักดาราศาสตร์เป็นอย่างมากเนื่องจากบรรดาดวงดาวที่ค้นพบทั้ง 10 ดวงซึ่งมีขนาดและอุณหภูมิใกล้เคียงกับโลก เอื้อต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

67. ข้อใดเป็นประโยคใจความสำคัญของข้อความดังกล่าว

1. การค้นพบครั้งใหม่นี้สร้างความตื่นเต้นให้นักดาราศาสตร์เป็นอย่างมาก
2. องค์การนาซาค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่อาจมีสิ่งมีชีวิตอยู่อาศัย
3. ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะทั้ง 10 ดวงนั้นมีขนาดและอุณหภูมิใกล้เคียงกับโลก
4. ข้อมูลการค้นพบดาวเคราะห์เมื่อปีพ.ศ.2552 นั้นได้มาจากยานอวกาศขององค์การนาซา

68. ข้อใดคือจุดมุ่งหมายของข้อความข้างต้น

1. ให้สาระความรู้
2. ตื่นเต้นจรรโลงใจ
3. ชักจูงโน้มน้าวใจ
4. ให้ข้อปฏิบัติคำแนะนำ

69. ข้อใดเป็นข้อเท็จจริง

1. การที่เรากินผักบุ้งทำให้ดวงตาเราหวาน
2. เราทุกคนย่อมหนีไม่พ้นความตายไปได้
3. คนเรียนเก่งย่อมประสบความสำเร็จในชีวิตเสมอ
4. ครอบครัวที่มีฐานะร่ำรวยเป็นครอบครัวที่มีความสุข

70.

(ก) กระจกมองเห็นด้านหลังได้โดยไม่ต้องหันหัว เนื่องจากตาของมันอยู่ด้านข้างของหัว แต่มันไม่สามารถมองเห็นได้ข้างและจมูกได้ / (ข) กระจกมีสีสัณฐานชาติเพียง 5 สีเท่านั้น คือ ฟ้ำ ฟ้ำอมเทา ดำ น้ำตาล และชมพูซึ่งเป็นสีที่ทำให้มันเป็นสัตว์ตาหวาน / (ค) กระจกมีฟัน 4 ซี่ที่อาจหักหรือหลุดได้ตลอดเวลาเนื่องจากอยู่ไม่สุข ชอบกัดแทะทุกอย่างที่ขวางหน้า ตั้งแต่กระดาษไปจนถึงกรงตัวเอง / (ง) แต่ในชีวิตของกระจก มันสามารถผลิตฟันได้ถึง 28 ซี่ และสามารถเคี้ยวอาหารได้ 120 ครั้งต่อนาที และรับรสได้ถึง 17,000 รส

ข้อใดเป็นข้อเท็จจริงทั้ง 2 ข้อความ

1. ข้อความ (ก) และข้อความ (ค) ✗
2. ข้อความ (ข) และข้อความ (ค) ✗
3. ข้อความ (ข) และข้อความ (ง)
4. ข้อความ (ก) และข้อความ (ง)

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาภาษาไทย *****

ตอนที่ 4 วิชาสังคมศึกษา (ข้อที่ 71 - ข้อที่ 95) จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

71. จากการศึกษาพุทธประวัติเหตุการณ์ข้อใดเกิดขึ้นเป็นเหตุการณ์สุดท้าย

1. นางสุชาดาถวายข้าวมธุปายาส 2
2. พระนางปชาบดีบวชเป็นภิกษุณี 4
3. ปัญจวัคคีย์มาเฝ้ารับใช้ 1
4. แสดงปฐมเทศนา 3

72. หากนักเรียนเชื่อว่า “มนุษย์มีกรรมเป็นของตนเอง ใครทำกรรมใดไว้ต้องได้รับผลกรรมนั้น” ความเชื่อดังกล่าวแสดงว่านักเรียนมีศรัทธาในข้อใด

1. กัมมสัทธา *กัมมสัทธา*
2. วิปากสัทธา *วิปากสัทธา*
3. ตถาคตโพธิสัทธา *ตถาคตโพธิสัทธา*
4. กัมมัสสกตาสัทธา *กัมมัสสกตาสัทธา*

73. บุคคลในข้อใดถวายผ้าอาบน้ำฝนได้เหมาะสมกับช่วงเวลา
1. พิชชา ถวายผ้าอาบน้ำฝนในวันออกพรรษา
 2. กัตติยา ถวายผ้าอาบน้ำฝนในวันเข้าพรรษา
 3. รามิล ถวายผ้าอาบน้ำฝนในพิธีทอดกฐิน
 4. ภมร ถวายผ้าอาบน้ำฝนในวันสงกรานต์
74. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของศาสนาที่ไม่ปรากฏอยู่ในทุกศาสนา
1. ศาสนพิธี
 2. ศาสดา
 3. ศาสนสถาน
 4. หลักธรรมคำสอน
75. “นายก้าเป็นคนขยัน หนักเอาเบาสู้ ประกอบอาชีพค้าขายโดยไม่เอาเปรียบลูกค้า”
จากข้อความดังกล่าวแสดงว่านายก้าปฏิบัติตนสอดคล้องกับเบญจธรรมในข้อใด
1. กามสังวร
 2. เมตตากรุณา
 3. สัมมาอาชีวะ
 4. สัจจะ
76. “สาวเชียงใหม่เดินทางไปปฏิบัติงานที่ประเทศเมียนมาร์ หลังจากกลับถึงประเทศไทยไม่ได้กักตัว 14 วัน และออกไปท่องเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ” จากเหตุการณ์ บุคคลดังกล่าวกระทำผิดบรรทัดฐานทางสังคมข้อใด
1. จาริต
 2. วิถีประชา
 3. กฎหมาย
 4. อุดมการณ์
77. ข้อใดไม่ใช่เกณฑ์ที่สังคมใช้ในการกำหนดสถานภาพของบุคคล
1. บุคลิกภาพ
 2. ฐานะทางเศรษฐกิจ
 3. คุณงามความดี
 4. อำนาจทางการเมือง
78. ใครปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีในระบอบประชาธิปไตยได้เหมาะสมที่สุด
1. บูม รับผิดชอบงานในหน้าที่ของตน
 2. ไป ช่วยปกป้องความผิดของลูกน้อง
 3. หินง สั่งการตามความคิดของตนเอง
 4. โปวี โต้แย้งความผิดที่ตนกระทำ
79. ข้อใดไม่ใช่กฎหมายที่ออกโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
1. เทศบัญญัติ
 2. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร
 3. ข้อบัญญัติเมืองพัทยา
 4. ข้อบัญญัติอำเภอ
80. ข้อใดไม่ใช่การปฏิบัติตามกระบวนการประชาธิปไตย
1. การไปใช้สิทธิเลือกตั้ง
 2. การประท้วงโดยปิดถนน
 3. การยอมรับเสียงของประชาชนส่วนใหญ่
 4. การแสดงความคิดเห็นทางการเมืองในที่สาธารณะ
81. ข้อใดคือเป้าหมายสำคัญที่สุดในการซื้อสินค้าและบริการของผู้บริโภค
1. ได้สินค้าและบริการในราคาถูกลงที่สุด
 2. ได้รับความพึงพอใจสูงสุด
 3. มีความปลอดภัยมากที่สุด
 4. มีต้นทุนต่ำที่สุด
82. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยการผลิตประเภททุนในการเปิดร้านกาแฟ
1. เครื่องชงกาแฟ
 2. เมล็ดกาแฟ
 3. ภาชนะต่างๆ
 4. เงินที่ใช้ในการตกแต่งร้าน
83. หากคุณโสภิตาต้องการผลิตสินค้าจะต้องคำนึงถึงข้อใดเป็นอันดับแรก
1. ผลิตอย่างไร
 2. ผลิตเมื่อใด
 3. ผลิตอะไร
 4. ผลิตเพื่อใคร

84. บุคคลในข้อใดปฏิบัติตนสอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมากที่สุด
1. จอย ใช้จ่ายเงินได้พอดีกับรายได้ที่มีจึงไม่มีเหลือเงินออม
 2. เจน ตักอาหารบุฟเฟต์ปริมาณมากๆ เพื่อให้คุ้มค่าเงินที่เสียไป
 3. จี๊บ กู้เงินไปซื้อเครื่องจักรที่ทันสมัยมาใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตที่ผลิตได้ในปริมาณมาก
 4. จอม ปลุกข้าวไว้บริโภคเองและปลูกผลไม้หลายชนิดหมุนเวียนกันเพื่อนำไปขาย
85. บุคคลในข้อใดเป็นผู้ผลิตที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมมากที่สุด
1. ลุงพวน กำจัดขยะมูลฝอยจากเศษผักผลไม้ด้วยการนำไปทำปุ๋ยหมัก
 2. ลุงพี ใช้น้ำมันทอดซ้ำในการขายไก่ทอดเพื่อลดต้นทุนการผลิต
 3. ลุงพา เหน้้ำเสียจากการรับจ้างซักอบรีดทิ้งลงในคลอง
 4. ลุงพล ขายอาหารตามสั่งโดยใช้ภาชนะที่ทำจากโฟม
86. หากต้องการศึกษาเรื่องราวในอดีตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นักเรียนควรศึกษาจากแหล่งโบราณคดีข้อใด
1. แหล่งโบราณคดีบ้านเชียง **อุบลราชธานี**
 2. พิพิธภัณฑสถานเก่า **กาญจนบุรี**
 3. อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย
 4. แหล่งโบราณคดีถ้ำหลังโรงเรียนทับปรึ๊ง **สุราษฎร์ธานี**
87. ข้อใดจัดเป็นหลักฐานชั้นรองทั้งหมด
1. ลูกปัดแก้วที่ขุดค้นพบ พงศาวดาร
 2. เรือนไทยสมัยอยุธยาหลุมฝังศพ
 3. หนังสือประวัติศาสตร์ ภาพยนตร์อิงประวัติศาสตร์
 4. โบราณวัตถุ วัตถุชุมชน
88. หน่วยงานใดในจตุสดมภ์ที่ทำหน้าที่รักษาผลประโยชน์ของแผ่นดิน
1. กรมวัง
 2. กรมเวียง
 3. กรมคลัง
 4. กรมนา
89. ข้อใดเป็นหลักฐานที่แสดงถึงอิทธิพลของอารยธรรมอินเดียในดินแดนประเทศไทย
1. ลูกคิด **จีน**
 2. ซากเรือสำเภา **จีน**
 3. เครื่องสังคโลก **จีน**
 4. หินสลักรูปธรรมจักร
90. เหตุการณ์ในข้อใดเกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5
1. การทำสนธิสัญญาเบาว์ริง **ร.4**
 2. การจัดตั้งหอรัษฎากรพิพัฒน์
 3. การใช้ระบบเจ้าภาษีนายอากร **ร.3**
 4. การประกาศใช้พระราชบัญญัติประถมศึกษา **ร.6**
91. ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ส่งผลต่อประเทศไทยตามข้อใด
1. สามารถออกสู่มหาสมุทรได้สะดวก
 2. มีพรมแดนติดกับประเทศเมียนมาร์ยาวที่สุด
 3. มีภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน
 4. เทือกเขาส่วนใหญ่ต่อเนื่องมาจากเทือกเขาหิมาลัย
92. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ภาคกลาง – ไม่มีภูเขา **X ขอบขงภาคกลางสูงเขา**
 2. ภาคเหนือ – เป็นที่ราบสูงสลับหุบเขา
 3. ภาคตะวันตก – มีเทือกเขาเป็นแนวต่อจากภาคกลาง **เขื่อน**
 4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ – มีแม่น้ำสายยาวที่สุดในประเทศไทย **แม่น้ำโขง**

93. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

1. พายุหมุนส่วนใหญ่มาจากทะเลอันดามัน *ทะเลจีนใต้*
2. ภูเขาที่ขาดป่าไม้ปกคลุมอาจเกิดดินถล่ม
3. ไฟไหม้ป่าช่วงฤดูแล้งของภาคเหนือทำให้เกิดหมอกควัน
4. ภาคเหนือมีรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านจึงมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหว

94. ข้อใดคือปัจจัยที่ส่งผลให้บริเวณภาคกลางของประเทศไทยมีการปลูกข้าวอย่างหนาแน่น

1. มีพื้นที่กว้างใหญ่ที่สุดในประเทศไทย *x ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*
2. มีฝนชุกมากและฤดูฝนยาวนานกว่าภาคอื่น *x ภาคใต้*
3. มีดินตะกอนธารน้ำอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเพาะปลูก
4. แม่น้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้ำมากตลอดปีและมีความยาวมากที่สุด *x แม่น้ำเจ้าพระยา*

95. การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติกเป็นไปตามหลักการและวิธีใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในข้อใด

1. Reduce *ลดการใช้ถุงพลาสติก*
2. Reuse *ใช้แทน -> ถุงกระดาษ*
3. Reject
4. Repair

***** สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาสังคมศึกษา *****

ตอนที่ 5 วิชาภาษาอังกฤษ (ข้อที่ 96 - ข้อที่ 120) จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

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

96. Which of the following is FALSE about this sign?

ข้อไหนผิด



1. You should keep at least 1.5 meters away from other people.
2. This sign can be found in public areas such as an airport.
3. You must stay 1.5 meters away from other people.
4. This sign may help stop the spread of COVID-19.

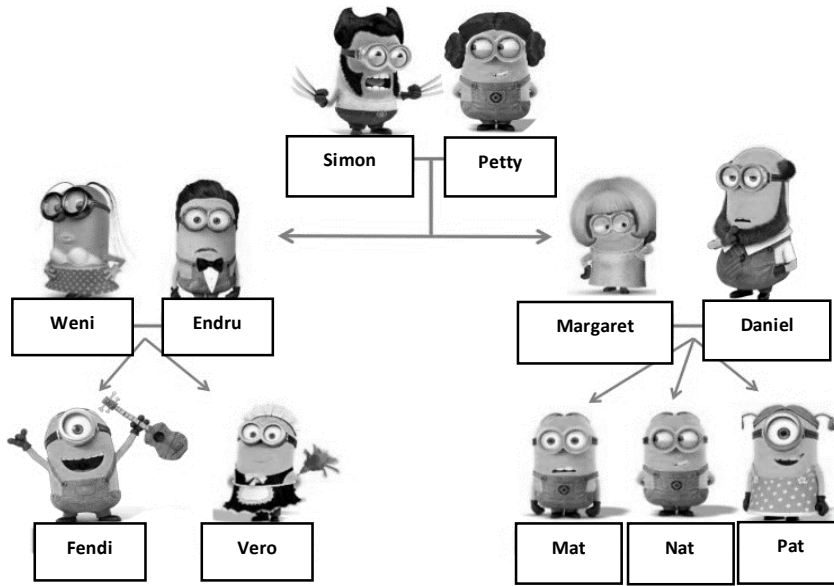
*ข้อ 3 must มีตัว 1.5 เมตร
ผิด*

97. Which of the following do you normally find in a school?

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

↑ เป็น sign ที่อยู่นั่นนี่สอบ

98. Which of the following statements is FALSE?



1. Daniel is Vero's uncle.
2. Simon is Margaret's father.
3. Fendi is Mat's nephew.
4. Endru is Margaret's brother.

Fendi เป็น cousin กับ Mat

For items 99–100

In Thailand, children must be at least 15 years old if they want to work. However, children can work in the UK from the age of 13. Between the ages of 13 and 14, children can work after 7am and before 7pm, and for up to a maximum of two hours on a school day. On Saturdays children can work up to five hours between 7am and 7pm, and on Sundays children are able to work for up to two hours between 7am and 11am. During term time, a child aged 13 to 14 can work up to a maximum of 12 hours a week, and during school holidays children of this age can work up to a maximum of 25 hours per week.

99. How many hours can a 14-year-old girl work on Sunday in Thailand?

1. 2 hours
2. 5 hours
3. 8 hours

4. None of the above.

ไม่สามารถทำได้ ✓
เพราะต้อง
ทำเต็มวัน
15 ชั่วโมง

100. Which of the following statements is TRUE?

1. Children aged 13 can work for two hours in Thailand.
2. When you are 14, you can work a part-time job in the UK.
3. During school holidays, 14-year-old in the UK can work for 35 hours.
4. Teenagers can start working at a younger age in Thailand than in the UK.

ไม่เกิน 25 ชม.
Thai เริ่ม 15 / UK
เริ่ม 13

For item 101

Jennie: What do you think of these jeans?
 Lisa: They aren't as nice as the ones you bought last winter.
 Jennie: Really? I think they're exactly the same.
 Lisa: No. They're a much darker colour. * keyword
 Jennie: Yes, perhaps you're right.
 Lisa: Did they cost the same as the other pair?
 Jennie: No. They weren't as expensive as those. I bought them in the sale.
 Lisa: Do they have any Calvin Klein jeans in the sale?
 Jennie: No, but they have some that are nearly the same as Calvin Klein jeans – they look like them but they're cheaper.
 Lisa: You mean they're copies. I always think they look completely different from the real ones!

101. Which of the following is TRUE?

1. Jennie saw Calvin Klein jeans in the sale. Jennie ไม่ซื้อ Calvin Klein
2. The jeans Jennie bought last winter are a darker colour than the new ones. ซื้อ Jennie ซื้อ ใน last winter สีเข้มกว่า
3. Lisa likes Jennie's new jeans more than the ones Jennie bought last winter.
4. The copies of Calvin Klein jeans look completely different from the real ones.

For items 102–104

Just Another Day

Mary Ann woke up in a good mood. Today was a special day for her. Usually on this day, she'd find a card next to her breakfast plate. There would be a balloon tied to her chair. Later, after dinner there would be cake and presents from her family.

When Mary Ann went down to breakfast, all that was next to her plate was a napkin and silverware. Her chair looked the same as always. No one said anything out of the ordinary.

At school, Mary Ann's teacher asked why she looked so sad. She said she didn't feel well, which was true in a way.

At 3:00 Mary Ann walked slowly home from school. She paused at the door and sighed. When she stepped inside, her eyes lit up. The room was decorated top to bottom and filled with balloons.

"Surprise!" shouted her Mom, Dad, Grandma, and big brother. Even baby Emily made a happy sound.

102. What is the main idea of this story?

1. A special day for Mary Ann.
2. A girl gets a birthday surprise. จุดกตัญญู Surprise ที่แรก Mary ก็ทำทุกคนลืม
3. Another normal day for Mary Ann.
4. A family forgets a special birthday. ขึ้นากลับของ 180

103. When Mary Ann was walking home from school, what did she probably feel?

1. happy 2. angry 3. worried

4. disappointed *ผิดหวัง ที่คิดว่า
ทุกคนสีหน้ากิด*

104. What did Mary Ann **NOT** expect to have at breakfast?

1. a balloon 2. a card 3. cake

4. a decorated room

*Mary ไม่ได้คิดถึง
ห้องที่ตกแต่งแล้ว*

Directions: Choose the best alternative to complete each blank.

105. Maria: Oh, hello Chris. _____

Chris: I'm well. Thanks for asking. How are you?

Maria: I can't complain. Life is treating me well.

1. How are you doing? *มีถามหมอบ* 2. It was a pleasure seeing you.

3. And you? *ใช้หน้าสิบลูก* 4. Long time, no see.

How are you?

106. Bam: Thanks for doing the washing-up.

Cardi: _____ I enjoyed helping you.

1. That would be great.

2. It was nothing. *มีถามหมอบ เนสื่อนกับ*

3. I'm glad you like them.

4. We're sure to have a lot of fun.

*You're welcome.
หรือ Never mine.*

For items 107–108

Tywin is giving an interview on the phone.

Interviewer: What's your name?

Tywin: My name's Tywin Lanister.

Interviewer: _____ (107.) _____

Tywin: Yes, I'm from the city of Bergen, but I'm not there at the moment.

Interviewer: Where are you?

Tywin: I'm in Greenland.

Interviewer: What do you do?

Tywin: _____ (108.) _____

เป็นเมืองใน Norway

ถามถึงอาชีพ ต้องตอบ เป็นอาชีพ

107. 1. Are you from Norway?

2. Are you come from Norway?

*จะไม่ใช้ Are กับ
Vแท้*

2. Are you from Greenland?

4. Are you come from Greenland?

108. 1. I'm fine.

2. I'm a scientist.

3. What do you do?

4. I'm doing my job.

For items 109 – 112

From: AryaStark
 To: Jon Snow
 Subject: ____ (109.) ____

Hi, Jon

It's snowing, so I'm writing to you. I hate snow because it's (110.) to go outside! Do you remember Nymeria, my dog? At the moment, she's lying on the floor. She's really old now, and every day she (111.) . One good thing, she doesn't run around barking any more. My mum and dad are sitting atour (112.) sofa. What are you doing at the moment? I think you're sitting in your garden and the sun's shining and ... Tell me.

Love, Arya

too + adj + to + Vinf.

10 นอน

ประธานเป็นตน Adj ะหลัง เป็น -ed.

109. 1. I'm boring 2. I'm bored 3. I'm being boring 4. I'm being bored
110. 1. too cold 2. cold too 3. cold enough 4. enough cold
111. 1. sleeps for hours 2. sleeps for the hours
 3. is sleeping for hours X 4. Is sleeping for the hours
112. 1. modern comfortable wooden 2. modern wooden comfortable
 3. comfortable wooden modern 4. comfortable modern wooden

x ใช้ con ไม่ใช้ เพราะ มี every day

opinion adj material เป็นกรออง Adj order

For items 113 – 114

Charlie: I want to dosomething interesting this weekend. ____ (113.) ____

Carol: Well, I've arranged to go on a trip to the coast with somefriends. Do you want to come with us?

Charlie: That's a great idea. When are you planning to leave?

Carol: Well, we've decided to start early in the morning tomorrow, and I've promised to take the others in my car. We're hoping to reach the coast by lunchtime. So, ____ (114.) ____

Charlie: OK, good. I won't be late.

เป็นกรอองว่า พากันจะไปทำอะไรกัน

นี่เองที่มัน มอน เดี

113. 1. Should I take a trip with you? 2. May I go with you to the coast?
 3. Can wedo something together? 4. Would you mind telling me where is the coast?
114. 1. you don't have to get up early. 2. there can't be any time to spare.
 3. you must meet me here at six thirty a.m. 4. it would be a perfect time to have lunch.

เสียงตก Charlie มอนหลับว่า I won't be late.

For items 115 – 117

Alice and Brenda are discussing which film to see.

Alice: I want to see Z. I think it'll be exciting

Brenda: Yes, but it'll be scary. ____ (115.) ____

Alice: That's true.

Brenda: ____ (116.) ____

Alice: Yes. But ____ (117.) ____

Brenda: I know, but it'll be easier to get tickets for *The Empty Man* because a few people want to see it.

Alice: But I think Z will be more entertaining.

Brenda: OK, we'll see Z.

115. 1. And you get frightening in horror films, don't you?

2. And you get frightened in horror films, don't you?

3. And you get frightening in horror films, aren't you?

4. And you get frightened in horror films, aren't you?

พระตายเป็นคน น่ากลัว adj
 question tag ทั้งนั้น no-ed
 ทั้งนั้น no-ed
 มง: ดู The Empty Man เพราะ reviews ดี

116. 1. I think we should see *The Empty Man* because the reviews say that it's better than Z.

2. I think we must see *The Empty Man* because the reviews say that it's more good than Z.

3. I don't think we may see *The Empty Man* because the reviews say that it's better than Z.

4. I don't think we can see *The Empty Man* because the reviews say that it's more good than Z.

But

117. 1. Z is popular, because everyone's talking about it.

2. Z is more popular, and everyone's talking about it.

3. Z is popular, because everyone's talking about them.

4. Z is more popular, and everyone's talking about them.

For items 118 – 120

Tara: Oh dear, I failed Maths test again. I hate Maths.

Pukhao: I think if ____ (118.) ____, your Maths will be better.

Tara: My mum ____ (119.) ____.

Pukhao: She probably has a good idea. Do you know most students ____ (120.) ____ after-school homework club every night?

Tara: Every night? No way!

118. 1. you spend more time on it

2. you will spend more time on it x

3. you spend many time on it

4. you will spend many time on it x

If + present sim

time ใช้ more เป็นมรบน
 ว่า ใช้เวลา มากกว่านี้

119. 1. want me having a Math tutor ~~X~~
 2. wants me having the Math tutor
 3. wants me to have a Math tutor
 4. want me to have the Math tutor ~~X~~
120. 1. at Singapore go to
 2. in Singapore go to an
 3. in Singapore go to the
 4. at the Singapore go to an

สิ้นสุดแบบทดสอบ Pre - Test

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบให้ถูกต้อง

19. ประธานคือ my mum เป็นเอกพจน์ V ต้อง
 เพิ่ม S

และ want ต้อง ใช้ to + Vinf

20 in + ประเทศ , after ต้อง มี an ห้าม

เฉลยเพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น

ยึดเฉลยของทางสมาคมเป็นหลักนะคะ

หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

🙏ขอบคุณค่ะ💖