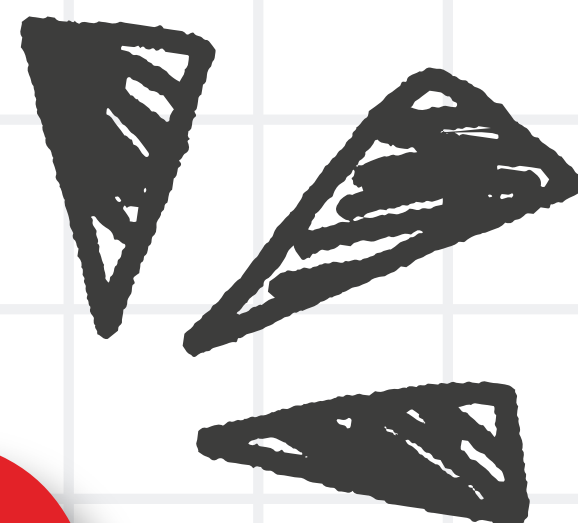
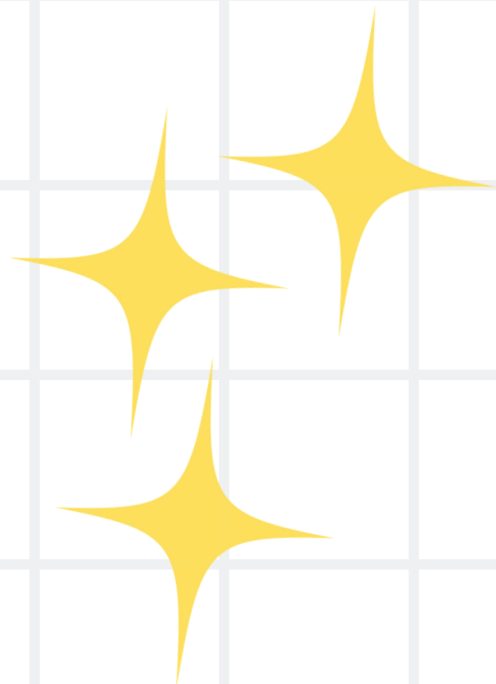




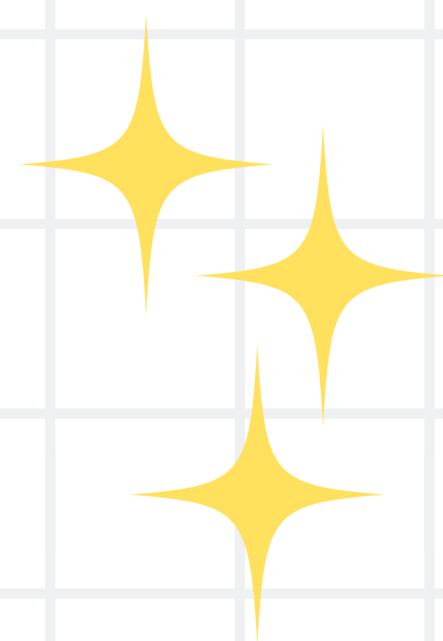
100

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

ประสานมิตร

📌 ออกซ้ำเกือบทุกปี 📌





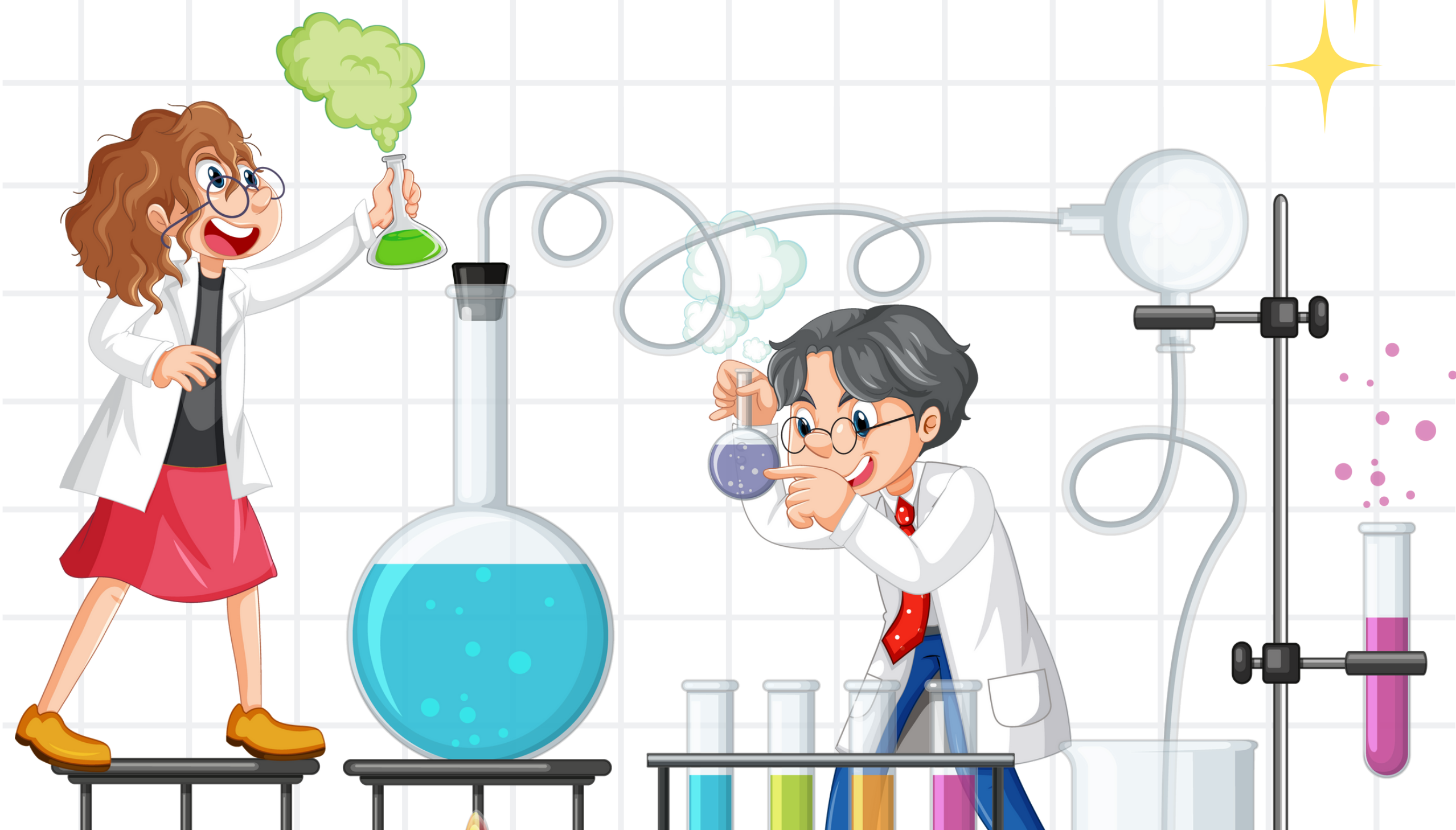
20

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

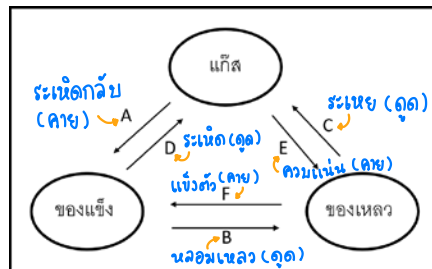
ประสานมิตร

วิทยาศาสตร์



แบบทดสอบวิทยาศาสตร์ 20 ข้อ

1. จากแผนภาพ ข้อใดถูก



	การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
1.	D = ระเหิด	C = ระเหย	F = คายความร้อน	E = คายความร้อน
2.	A = ควบน้ำ	B = หลอมเหลว	D = ดูดความร้อน	F = คายความร้อน
3.	E = ควบน้ำ	F = ตกผลึก	A = ดูดความร้อน	B = ดูดความร้อน
4.	A = ระเหิด	C = ระเหย	D = คายความร้อน	C = ดูดความร้อน

2. จากสมการเคมีต่อไปนี้

- กรด + เบส $\rightarrow$ เกลือ + สาร A
- โลหะ + กรด $\rightarrow$ เกลือ + แก๊ส B
- เบส + กรดอะมิโน $\rightarrow$ เกลือ + สาร C + แก๊ส D
- กรด + สารประกอบคาร์บอน $\rightarrow$ เกลือ + สาร E + แก๊ส F

ข้อใดถูกต้อง

- สาร A เป็นสารต่างชนิดกับสาร E ✗
- แก๊ส B เป็นแก๊สชนิดเดียวกับแก๊ส F ✗
- อัตราการแพร่ของแก๊ส B ~~ช้ากว่า~~ ^{เร็วกว่า} แก๊ส D และ แก๊ส F ✗
- สาร E + แก๊ส F เกิดกรดอ่อน $H_2O + CO_2 \rightarrow H_2CO_3$ (กรดคาร์บอนิก)

3. ต้องใช้น้ำที่ cm^3 ผสมกับเอทานอล $120 cm^3$ สารละลายที่ได้จึงมีความเข้มข้น 20% โดยปริมาตร

- 240
 - 480
 - 600
 - 720
- เอทานอล $20 cm^3$ อยู่ในสารละลาย $100 cm^3$
 เอทานอล $120 cm^3$ อยู่ในสารละลาย $\frac{100}{20} \times 120 = 600 cm^3$
 $\therefore$ ต้องเติมน้ำอีก $600 - 120 = 480 cm^3$

6. ตารางข้อมูลการเปลี่ยนสีของอินดิเคเตอร์แต่ละชนิด

อินดิเคเตอร์	ช่วง pH ที่เปลี่ยนสี	สีที่เปลี่ยน
ไทมอลบลู(กรด)	1.2 - 2.8	แดง - เหลือง
เมทิลออเรนจ์	3.2 - 4.4	แดง - เหลือง
เมทิลเรด	4.2 - 6.3	แดง - เหลือง
โบรโมไทมอลบลู	6.0 - 7.6	เหลือง - น้ำเงิน
ไทมอลบลู(เบส)	8.0 - 9.6	เหลือง - น้ำเงิน
ฟีนอล์ฟทาลีน	8.3 - 10.0	ไม่มีสี - ชมพู

ทดสอบสาร X ด้วยอินดิเคเตอร์ชนิดต่างๆ ได้ผลดังนี้

เมทิลออเรนจ์	เกิดสี	เหลือง
เมทิลเรด	เกิดสี	ส้ม
โบรโมไทมอลบลู	เกิดสี	เหลือง
ฟีนอล์ฟทาลีน	เกิดสี	ไม่มีสี

} pH อยู่ในช่วง 4.2 - 6.3

สาร X มี pH ประมาณเท่าใด

1. 4 2. 6 3. 8 4. 10

7. การทดสอบความกระด้างของน้ำ จากอ่างเก็บน้ำ 4 อ่าง โดยนำน้ำแต่ละอ่างมาใส่หลอดปริมาณเท่ากัน หยดน้ำสบู่ปริมาณต่างกันลงในแต่ละหลอด ได้ผลดังตาราง

น้ำจากอ่างเก็บน้ำ	จำนวนหยดของน้ำสบู่ ที่ยังไม่มีโคลสบู่เกิดขึ้น
A	10
B	15
C	20
D	30

ความกระด้าง

1st
2nd
3rd
4th

เปรียบเทียบความกระด้างของน้ำ จากอ่างเก็บน้ำ 4 อ่างข้อใดถูกต้อง

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

8. การทดสอบสารอาหาร 3 ชนิด ได้ผลดังตาราง

สารอาหาร	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสารทดสอบ		
	ไอโอดีน แป้ง	ไบยูรีต โปรตีน	เบเนดิกต์ น้ำตาล
A	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินแกมม่วง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
B	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนเป็นสีม่วง	ไม่เปลี่ยนแปลง
C	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ได้ตะกอนสีแดงอิฐ

สารอาหาร A, B และ C น่าจะเป็นสารใดตามลำดับ

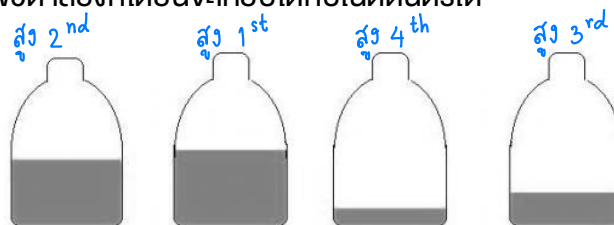
- นมสด ขนบปิ้ง น้ำเต้าหู้
- น้ำตาล เนย ไข่ต้ม
- ขนบปิ้ง น้ำตาล น้ำเต้าหู้
- มันต้ม นมสด น้ำผึ้ง

9. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับธาตุที่มีการจัดเรียงอิเล็กตรอนแบบ $2 \quad 8 \quad 8 \quad 2 \rightarrow 20$

- เป็นธาตุหมู่ที่ 4 คาบที่ 2
- มีสถานะเป็นของแข็ง
- เป็นธาตุโลหะ
- มีเลขอะตอมเท่ากับ 20

10. จากภาพ เมื่อเป่าลมเข้าไปทางปากขวด เสียงที่ได้ยินจะเทียบได้กับโน้ตดนตรีใด

- เร โด ซอล ฟา
- โด เร ฟา ซอล
- ฟา ซอล โด เร
- ฟา โด ซอล เร



11. มอเตอร์มีกำลังไฟฟ้า 1,000 วัตต์ ถ้าต้องการยกกล่องให้สูงขึ้นจากพื้น 20 เมตร ในเวลา 100 วินาที ต้องใช้แรงในการยกกล่องเท่าไร

- 500 นิวตัน
- 1,000 นิวตัน
- 2,000 นิวตัน
- 5,000 นิวตัน

$$P = \frac{W}{t} \quad \left| \quad \frac{1,000 \times 100}{20} = F \right.$$

$$P = \frac{F \times S}{t} \quad \left| \quad \frac{5,000}{1} = F \right.$$

$$1,000 = \frac{F \times 20}{100}$$

12. หากวัดความดันบรรยากาศบนยอดเขาได้ 540 มิลลิเมตรปรอท ยอดเขาแห่งนี้สูงเท่าใด

1. 1,000 เมตร
 2. 2,320 เมตร
 3. 2,420 เมตร
 4. 4,500 เมตร
- $\text{ความสูง} = (760 - \text{ความดัน ณ จุดนั้น}) \times 11$
 $= (760 - 540) \times 11$
 $= 220 \times 11$
 $= 2,420 \text{ m}$

13. ให้ความร้อน 8,400 จูล แก่น้ำ 1.5 กิโลกรัม โดยน้ำมีความจุความร้อนจำเพาะ 4,200 จูล/กิโลกรัม องศาเซลเซียส อุณหภูมิของน้ำจะเปลี่ยนไปที่องศาเซลเซียส

1. 1.3
 2. 2.7
 3. 5.0
 4. 10.5
- $Q = mc\Delta t$
 $8400 = 1.5 \times 4200 \times \Delta t$
 $1.3 = \Delta t$

14. 122 องศาฟาเรนไฮต์ เท่ากับกี่องศาเซลเซียส

1. 75 องศาเซลเซียส
2. 70 องศาเซลเซียส
3. 68 องศาเซลเซียส
4. 50 องศาเซลเซียส

15. จากตารางแสดงมวลและปริมาตรของสาร 4 ชนิด เมื่อนำวัตถุทั้ง 4 ไปลอยในของเหลวซึ่งมีความหนาแน่น 3.7 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร วัตถุใดจะลอยในของเหลว

ชนิดวัตถุ	มวล (กรัม)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เซนติเมตร)	
A	12	÷ 3	= 4
B	12	÷ 6	= 2
C	18	÷ 3	= 6
D	18	÷ 6	= 3

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

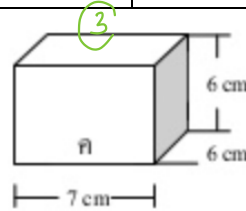
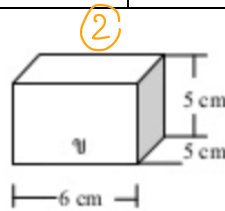
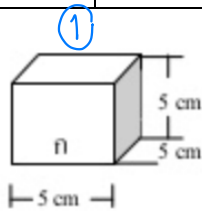
16. จากตารางแสดงความหนาแน่นของโลหะชนิดต่าง ๆ

ชนิดของโลหะ	ทองคำขาว	ทองแดง	สังกะสี	อะลูมิเนียม	ทองคำ	เงิน
ความหนาแน่น (g/cm ³)	21.45	8.96	7.14	2.70	19.20	10.67

$$\textcircled{1} \quad d = \frac{m}{V}$$

$$= \frac{2400}{5 \times 5 \times 5}$$

$$= 19.2$$



$$\textcircled{2} \quad d = \frac{m}{V}$$

$$= \frac{1600}{6 \times 5 \times 5}$$

$$= 10.67$$

จากภาพ โลหะก้อนที่ 1 มีมวล 2,400 กรัม โลหะก้อนที่ 2 มีมวล 1,600 กรัม โลหะก้อนที่ 3 มีมวล 1,800 กรัม
โลหะทั้ง 3 ก้อนเป็นโลหะชนิดใดตามลำดับ

1. ทองคำ เงิน ทองแดง

2. ทองคำขาว ทอง เงิน

☒ 3. ทองคำ เงิน สังกะสี

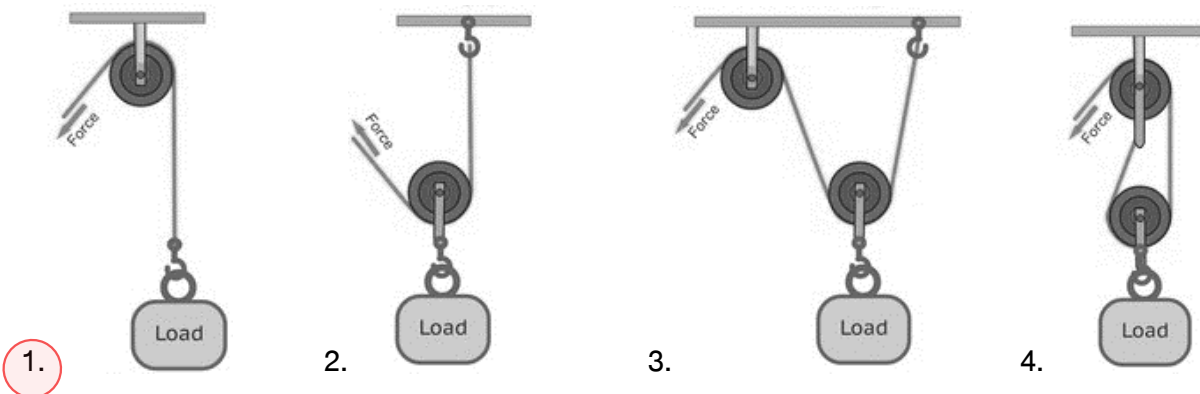
4. อะลูมิเนียม เงิน ทองแดง

$$\textcircled{3} \quad d = \frac{m}{V}$$

$$= \frac{1800}{7 \times 6 \times 6}$$

$$= 7.14$$

17. รอกในข้อใดไม่ช่วยผ่อนแรง แต่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายวัตถุเท่านั้น



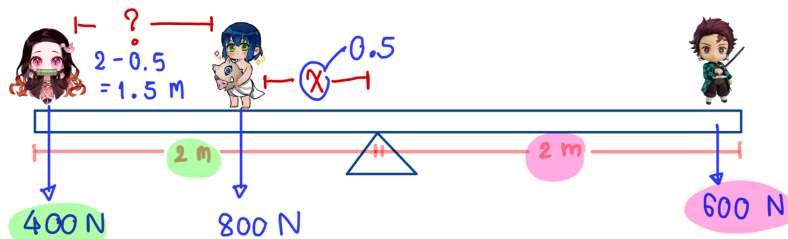
18. กันจิโร เนสโกะ โอโนสึเกะ หนัก 600, 400, 800 นิวตัน ตามลำดับ พวกเขาชวนกันไปเล่นไม้กระดานหกยาว 4 เมตร กันจิโรนั่งปลายข้างหนึ่ง เนสโกะนั่งที่ปลายอีกด้านหนึ่ง โอโนสึเกะ จะต้องนั่งห่างจากเนสโกะเท่าไรไม้กระดานหกจึงจะสมดุล

1. 0.3 เมตร

2. 0.5 เมตร

3. 1.0 เมตร

☒ 4. 1.5 เมตร



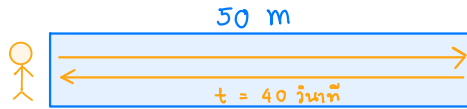
$$(400 \times 2) + (800 \times x) = 600 \times 2$$

$$800 \times x = 1200 - 800$$

$$x = \frac{400}{800} = 0.5$$

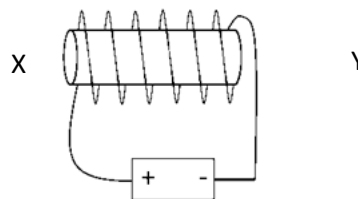
19. วารีเป็นนักกีฬาว่ายน้ำ ในการแข่งขันว่ายน้ำในสระที่ยาว 50 เมตร วารีว่ายไปเตะขอบสระแล้วว่ายกลับมาถึงจุดเริ่มต้นใช้เวลา 40 วินาที วารีว่ายน้ำด้วยอัตราเร็วกี่เมตรต่อวินาที

1. 1.25 เมตร/วินาที
2. 1.50 เมตร/วินาที
3. 2.25 เมตร/วินาที
4. 2.50 เมตร/วินาที



$$\begin{aligned}
 V &= \frac{2S}{t} \\
 &= \frac{2 \times 50}{40} \\
 &= \frac{100}{40} = 2.5
 \end{aligned}$$

20. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการเกิดแม่เหล็กไฟฟ้า



1. X เป็นแม่เหล็กขั้วเหนือ
2. Y เป็นแม่เหล็กขั้วเหนือ
3. ยิ่งพันจลวดหลายรอบ แม่เหล็กที่ได้จะยิ่งอ่อนแรงลง
4. ถูกทั้ง 2 และ 3



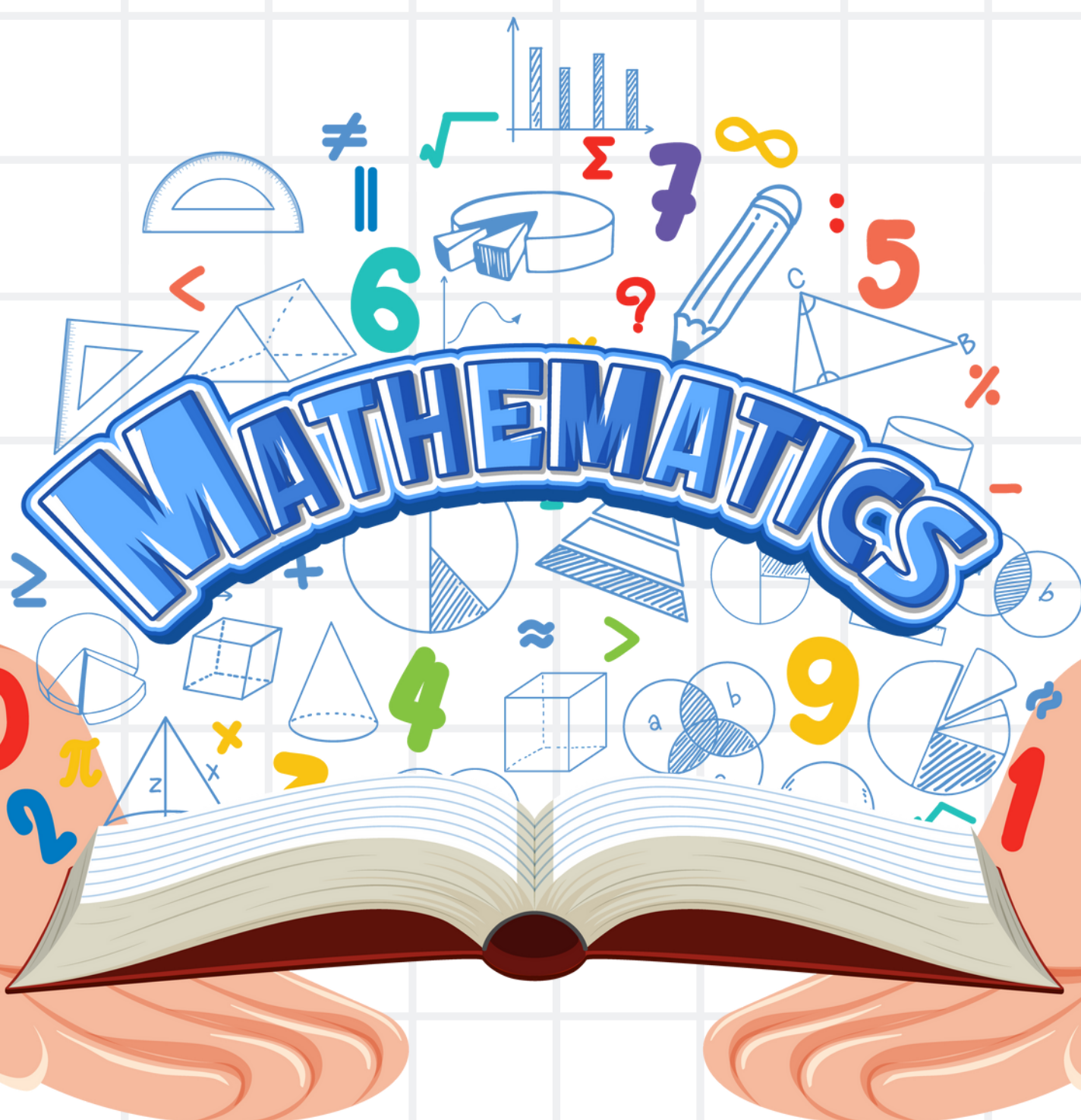
20

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

ประสานมิตร

คณิตศาสตร์



แบบทดสอบคณิตศาสตร์ 20 ข้อ

1. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงของห้องเรียนห้องหนึ่งเป็น 2:5 และในวันรับประกาศนียบัตร นักเรียนทุกคนในห้อง แจกรูปภาพของตนเองให้เพื่อน ๆ ทุกคน คนละ 1 รูป นับจำนวนของรูปภาพได้ทั้งหมด 2,352 รูป นักเรียนห้องนี้มีจำนวนนักเรียนหญิง มากกว่านักเรียนชายกี่คน

1. 14 คน

2. 21 คน

3. 35 คน

4. 49 คน

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 2352} \\
 2 \overline{) 1176} \\
 2 \overline{) 588} \\
 2 \overline{) 294} \\
 7 \overline{) 147} \\
 7 \overline{) 21} \\
 3
 \end{array}$$

$$2352 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 7$$

$$2352 = 48 \times 49$$

$$n(n-1) = 2352$$

$$n = 49$$

ช:ญ: total : diff

$$\begin{array}{ccc}
 2 : 5 : 7 & \downarrow \times 7 & 3 \downarrow \times 7 \\
 & 49 & 21 \times
 \end{array}$$

2. จงพิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง

นรม

A : มานะมีเชือก 5 เส้น ยาว 40 , 90 , 120 และ 180 ฟุต ถ้าเขาจะตัดเป็นเส้นสั้น ๆ ให้ยาวเท่ากัน ให้ได้จำนวนเชือกน้อยที่สุด มานะจะได้เชือกทั้งหมด 43 เส้น

B : ไฟกระพริบ 4 ดวง ต่างสีกัน จะกระพริบไฟเพื่อส่องสว่างบนเวทีการแสดงทุก 30, 45, 60 และ 75 วินาที ตามลำดับ อีก 900 นาที ไฟกระพริบทั้ง 4 ดวง จะกระพริบไฟพร้อมกันอีกครั้ง

1. A ถูก B ผิด

2. A ถูก B ถูก

3. A ผิด B ถูก

4. A ผิด B ผิด

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{A} \quad 10 \overline{) 40 \quad 90 \quad 120 \quad 180} \\
 \underline{4 + 9 + 12 + 18}
 \end{array}$$

รวม 43 เส้น ✓

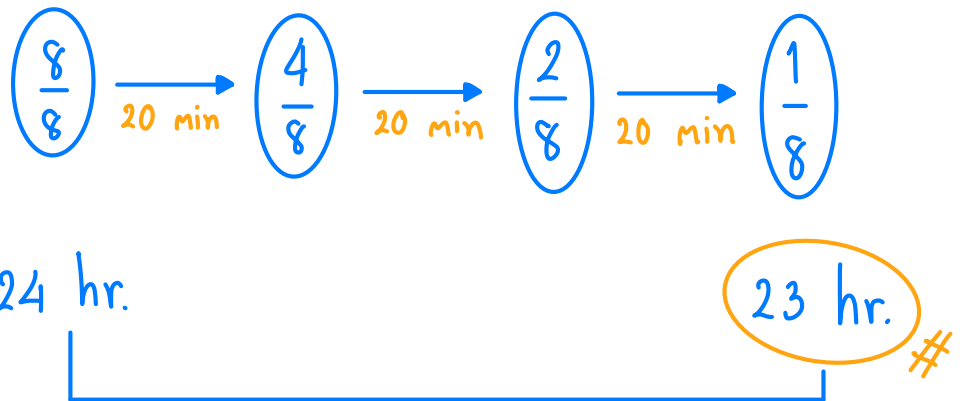
$$\begin{array}{r}
 \textcircled{B} \quad \begin{array}{c} 5 \\ 3 \\ 2 \\ 3 \end{array} \overline{) \begin{array}{cccc} 30 & 45 & 60 & 75 \\ 6 & 9 & 12 & 15 \\ 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 5 \end{array}} \\
 \underline{1 \quad 1 \quad 2 \quad 5}
 \end{array}$$

$$\text{ครน} = 900 \text{ sec}$$

$$15 \text{ Min} \times$$

3. แบคทีเรียขยายพันธุ์ 2 เท่า ทุกๆ 20 นาที ถ้าเลี้ยงเป็นเวลา 1 วัน แบคทีเรียจะเต็มหลอดพอดี ถามว่าถ้าต้องการเลี้ยงให้ได้ $\frac{1}{8}$ หลอดต้องใช้เวลากี่ชั่วโมง

1. 20 ชั่วโมง
2. 21 ชั่วโมง
3. 22 ชั่วโมง
4. 23 ชั่วโมง



4. จำนวนที่อยู่ระหว่าง 500 และ 1,000 มีกี่จำนวนที่หาร 3 หรือ 5 ลงตัว

1. 217 จำนวน
2. 219 จำนวน
3. 233 จำนวน
4. 268 จำนวน

$$\begin{aligned} \text{นาร 3} \quad & 501, 504, \dots, 999 \quad \text{ตัว} = \frac{999 - 501}{3} + 1 = 167 \\ \text{นาร 5} \quad & 505, 510, \dots, 995 \quad \text{ตัว} = \frac{995 - 505}{5} + 1 = 99 \\ \text{นาร 15} \quad & 510, \dots, 990 \quad \text{ตัว} = \frac{990 - 510}{15} + 1 = 33 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 167 + 99 + 33 \\ = 233 \# \end{array}$$



$$\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$$

5. เพชรหนักเป็นสองเท่าของมณี น้ำหนักของมณีเท่ากับ 60% ของน้ำหนักแก้ว หยกหนักเป็น 50% ของน้ำหนักพลอย และพลอยหนักเป็น 190% ของน้ำหนักเพชร เมื่อเทียบน้ำหนักของหยกกับแก้วแล้ว ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบ

1. แก้วหนัก 28% ของหยก

2. หยกหนัก 114% ของแก้ว

3. แก้วหนัก 1.14 เท่าของหยก

4. หยกหนัก 0.28 เท่าของแก้ว

$$\frac{\text{เพชร}}{\text{มณี}} = 2$$

$$\frac{\text{นยก}}{\text{พลอย}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\text{แก้ว}}{\text{นยก}} = 87.72\%$$

$$\frac{\text{มณี}}{\text{แก้ว}} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{\text{พลอย}}{\text{เพชร}} = \frac{19}{10}$$

$$\frac{\cancel{\text{เพชร}}}{\cancel{\text{มณี}}} \times \frac{\cancel{\text{พลอย}}}{\cancel{\text{เพชร}}} \times \frac{\text{นยก}}{\cancel{\text{พลอย}}} \times \frac{\cancel{\text{มณี}}}{\text{แก้ว}} = \frac{\text{นยก}}{\text{แก้ว}}$$

$$2 \times \frac{19}{10} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{57}{50} \text{ หรือ } \frac{114}{100} = 114\%$$

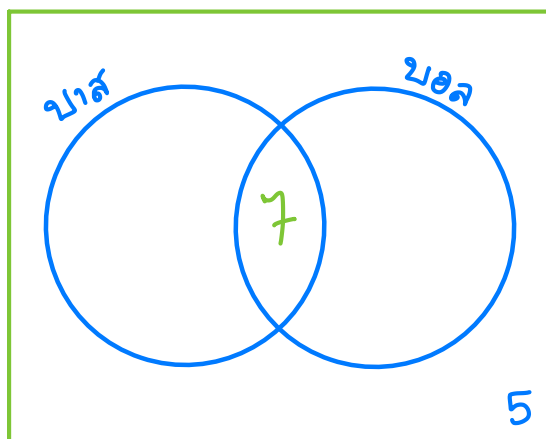
6. นักเรียน 30 คน เล่นบาสเกตบอล 18 คน และ เล่นวอลเลย์บอล 14 คน ในขณะที่ 5 คน ไม่เล่นอะไรเลย นักเรียนที่เล่นกีฬาทั้งสองอย่างมากกว่านักเรียนที่ไม่เล่นกีฬาคือ

1. 1 คน

2. 2 คน

3. 3 คน

4. 4 คน



$$\text{all} = a + b - \text{ซ้ำ}$$

$$25 = 18 + 14 - \text{ซ้ำ}$$

$$\text{ซ้ำ} = 7$$

$$7 - 5 = 2$$



7. คุณตาเมื่อตอนเป็นเด็ก ถูกส่งเข้าโรงเรียนประจำตั้งแต่อายุ 4 ขวบครึ่ง และใช้เวลาเรียนอยู่ที่นั่นเป็นเวลา $\frac{1}{6}$ ของชีวิตท่าน จากนั้นเข้ารับราชการนาน $\frac{1}{5}$ ของชีวิตท่าน แล้วออกมาทำธุรกิจส่วนตัวได้ $\frac{1}{4}$ ของชีวิตท่าน จากนั้นมอบธุรกิจนี้ให้กับลูกและใช้ชีวิตบั้นปลายชีวิตนาน $\frac{1}{3}$ ของชีวิตท่านจนถึงแก่กรรม คุณตาเสียชีวิตเมื่ออายุเท่าไร

1. 93 ปี

2. 92 ปี

3. 91 ปี

4. 90 ปี

$$\text{ทั้งชีวิต} = x \text{ ปี}$$

$$\text{เรียน} = \frac{1}{6}x$$

$$\text{ราชการ} = \frac{1}{5}x$$

$$\text{ธุรกิจ} = \frac{1}{4}x$$

$$\text{ชีวิต} = \frac{1}{3}x$$

$$4.5 + \frac{1}{6}x + \frac{1}{5}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = x$$

$$4.5 + \left(\frac{10+12+15+20}{60} \right)x = x$$

$$4.5 + \frac{57x}{60} = \frac{60x}{60}$$

$$45 = \frac{3x}{60}$$

$$x = 90 \#$$

8. ให้ $x = (18)(1)$, $y = 4^3 \div 2^5$, $z = 3^3 \div 1^{30}$ จงหาค่าของ $(xy - z)^2$

1. 18

2. 22

3. 81

4. 121

$$x = 18$$

$$y = \frac{4^3}{2^5} = \frac{64}{32} = 2$$

$$z = \frac{3^3}{1^{30}} = \frac{27}{1} = 27$$

$$(xy - z)^2 = (18(2) - 27)^2$$

$$= (36 - 27)^2$$

$$= 9^2$$

$$= 81 \#$$



9. เริ่มแรกกระป๋อง A มีแอลกอฮอล์ 11 ลิตร กระป๋อง B มีน้ำอยู่ 15 ลิตร ต่อมาในรินแอลกอฮอล์จำนวนหนึ่งจากกระป๋อง A ผสมกับน้ำในกระป๋อง B เมื่อเเย่กระป๋อง B จนของเหลวผสมกันดีแล้วจึงรินของผสมจากกระป๋อง B กลับไปยังกระป๋อง A ผลปรากฏว่ากระป๋อง A มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ 62.5% และกระป๋อง B มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ 25% ในการรินผสมครั้งที่สองในของเหลวจากกระป๋อง B ไปยังกระป๋อง A ที่ลืตร

1. 3 ลิตร

2. 4 ลิตร

3. 5 ลิตร

4. 6 ลิตร

	① x $A \rightarrow B$	② y $B \rightarrow A$
A	$11 - x = 6$	62.5 %
B	น้ำ x น้ำ $15 + x$	25 %

$$\frac{25}{100} (x+15) = x$$

$$x = 5$$

$$\frac{25}{100} y + 6 = \frac{62.5}{100} (y+6)$$

$$\frac{1}{4} y + 6 = \frac{25}{40} y + \frac{25}{40} \times 6$$

$$y = 6 \#$$

10. หนูดีขี่จักรยานด้วยความเร็ว 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากบ้านไปตลาด หากกลับเขาขี่จักรยานด้วยความเร็ว 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แล้วข้อใดคือความเร็วเฉลี่ยในการขี่จักรยานของหนูดี

1. 12.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

2. 12 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

3. 6.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4. 6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



ขาไป

หากลั้บ

$$S = x \text{ km}$$

$$S = x \text{ km}$$

$$v = 15 \text{ km/hr.}$$

$$v = 10 \text{ km/hr.}$$

$$t = \frac{x}{15} \text{ hr.}$$

$$t = \frac{x}{10} \text{ hr.}$$

$$v_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{S_{\text{ทั้งหมด}}}{t_{\text{ทั้งหมด}}}$$

$$= \frac{2x}{\frac{x}{15} + \frac{x}{10}} = \frac{2x}{\frac{5x}{30}} = 2x \times \frac{30}{5x} = 12 \text{ km/hr.} \#$$



11. มีนกเอี้ยงและควาย ถ้านกเอี้ยง 2 ตัวเกาะหลังควาย 1 ตัว จะเหลือควายที่ไม่มีนกเอี้ยงเกาะหลังอยู่ 3 ตัว ถ้านกเอี้ยง 3 ตัว เกาะหลังควาย 1 ตัว จะเหลือควายที่ไม่มีนกเอี้ยงเกาะอยู่ 7 ตัว มีนกเอี้ยงกับควายรวมกัน ได้ทั้งหมดกี่ตัว

1. 38 ตัว

2. 39 ตัว

3. 40 ตัว

4. 41 ตัว

$$\begin{array}{ll} \text{นก } x \text{ ตัว} & x = 2(y-3) \\ \text{ควาย } y \text{ ตัว} & x = 3(y-7) \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2(y-3) &= 3(y-7) \\ 2y-6 &= 3y-21 \\ 15 &= y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{นก } x &\rightarrow x = 2(y-3) \\ &= 2(12) \\ x &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{รวม } x+y &= 15+24 \\ &= 39 \end{aligned}$$

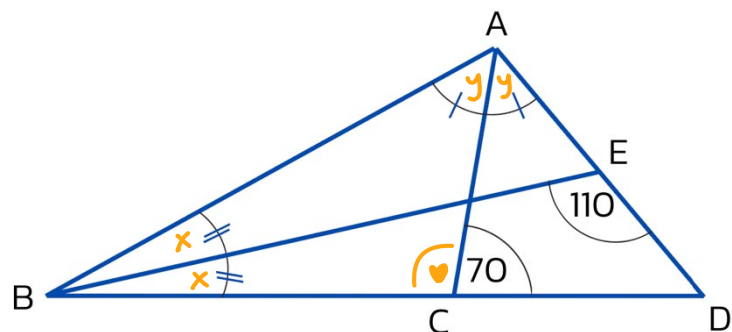
12. จงหาขนาด มุม BDA เมื่อ มุม BAC = มุม DAC มุม BAE = มุม EBC , มุม ACD = 70 องศา มุม BED = 110 องศา

1. 30 องศา

2. 45 องศา

3. 50 องศา

4. 60 องศา



$$2x + 2y + 70 = 180$$

$$2x + y = 70 \quad \text{--- ①}$$

$$2y + x = 110 \quad \text{--- ②}$$

$$3x + 3y = 180$$

$$x + y = 60$$

13. รัศมีของวงกลมเพิ่มขึ้น 5% พื้นที่ของวงกลมจะเพิ่มขึ้นอีกกี่เปอร์เซ็นต์

1. 10%

2. 10.5%

3. 10.25%

4. ข้อมูลไม่เพียงพอ

	รัศมี	พื้นที่
เดิม	10	$\pi \cdot 10 \cdot 10 = 100\pi$
ใหม่	10.5	$\pi(10.5)(10.5) = 110.25\pi$

เพิ่ม 10.25%

14. ให้ A มีค่าเท่ากับปริมาตรของแท่งไม้รูปลูกบาศก์ ซึ่งมีพื้นที่ผิวทั้งหมด 96 ตารางเซนติเมตร

B มีค่าเท่ากับคำตอบของโจทย์ปัญหานี้ “ วงล้อรัศมียาว 1 หน่วย กลิ้งไปได้ 14 รอบ วงล้อวงหนึ่ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว $\frac{1}{2}$ หน่วยจะกลิ้งได้กี่รอบจึงจะได้ระยะทางเท่ากับวงแรก”

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. $A+B=120$

2. $A-B=8$

3. $A+B=92$

4. $2AB=7,168$



$$6x^2 = 96$$

$$x^2 = 16$$

$$x = 4$$

$$\begin{aligned} V &= x^3 \\ &= 4^3 \\ &= 64^A \end{aligned}$$

$$d = \frac{1}{2}, r = \frac{1}{4}$$

$$\text{รอบรูป ①} = \text{รอบรูป ②}$$

$$14(2\pi \times 1) = n(2\pi \times \frac{1}{4})$$

$$14 = \frac{n}{4}$$

$$n = 56^B$$

$$\textcircled{1} \quad 64 + 56 = 120 \quad \checkmark$$

$$\textcircled{2} \quad 64 - 56 = 8 \quad \checkmark$$

$$\textcircled{4} \quad 2(64)(56) = 7168 \quad \checkmark$$



15. พ่อค้าคนหนึ่งขายสินค้าไปครั้งแรก 12 ชิ้น ในราคาเท่ากันทุกชิ้นขาดทุน 12% ถ้าเขาเพิ่มราคาสินค้าขึ้นไปอีกชิ้นละ 22 บาท เขาจะได้กำไร 10% อยากทราบว่าพ่อค้าขาย 12 ชิ้นแรกนั้นราคาชิ้นละกี่บาท

1. 88 บาท

2. 86 บาท

3. 84 บาท

4. 82 บาท

ขาย $\times$ บาท ขาดทุน 12 %

$$\text{ขาย} = \% \text{ ขาย} \times \text{ทุน}$$

$$12X = \frac{88}{100} \times \text{ทุน}$$

$$\frac{12X \times 100}{88} = \text{ทุน}$$

ขาย $X + 22$ กำไร 10 %

$$\text{ขาย} = \% \text{ ขาย} \times \text{ทุน}$$

$$12(X + 22) = \frac{110}{100} \times \frac{12X \times 100}{88}$$

$$12X + 264 = 15X$$

$$X = 88 \text{ บาท}$$

16. ส้มดุนไปเปิดท้ายขายของอย่างหนึ่งคิดกำไร 20% แต่ถ้าลูกค้าขอต่อรองราคาเขาลดให้ 10% ดังนั้น ส้มดุนยังเหลือได้กำไรที่เปอร์เซ็นต์

1. 12%

2. 10%

3. 9%

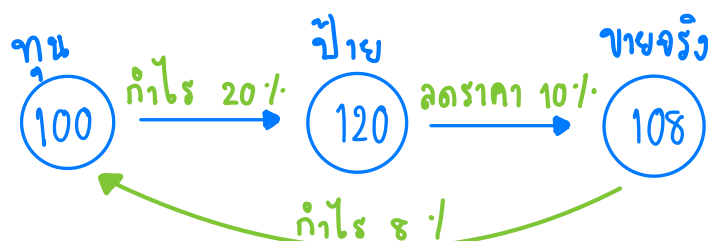
4. 8%

กำไร 20 % = ทุน 100 ขาย 120 บาท

ลด 10 % = ขาย 100 ขายจริง 90 บาท

$$\begin{aligned} \text{ขายจริง} &= \frac{90}{100} \times 120 \\ &= 108 \text{ บาท} \end{aligned}$$

กำไร 8 %



17. ถังน้ำใบหนึ่งจุน้ำได้ 250 ลิตร เติมน้ำใส่ถังจนเต็มได้ภายใน 15 นาที แต่เมื่อผ่านไป 5 นาทีพบว่ามียอยรั่ว ทำให้น้ำลดยเหลือ 200 ลิตร หากถังน้ำใบนี้ไม่มีรอยรั่วจะสามารถเติมน้ำใส่ถังจนเต็มในเวลากี่นาที

1. 8 นาที
2. $8\frac{3}{8}$ นาที
3. 9 นาที
4. $9\frac{3}{8}$ นาที



ลิตร	min
400	15
250	$\frac{250 \times 15}{400}$
	$\frac{75}{8}$
	$9\frac{3}{8}$

น้ำ 250 + รอยรั่ว เต็ม 15 min

↳ รั่ว 5 min 50 ลิตร

15 min 150 ลิตร

∴ น้ำเข้ามา 400 ลิตร ใน 15 min

18. ในร้านสเต็กมีเครื่องเคียงมี 4 อย่างคือ หนมปัง สลัด เฟรนช์ฟราย และหอมทอด ถ้าเอิญเข้าไปรับประทานสเต็กที่ร้านนี้ ข้อใดคือจำนวนวิธีที่เอิญจะเลือกเครื่องเคียงที่มีในร้านอย่างน้อย 1 อย่าง

1. 15 วิธี
2. 20 วิธี
3. 24 วิธี
4. 28 วิธี

$$= \text{เลือก 1 อย่าง} + \text{เลือก 2} + \text{เลือก 3} + \text{เลือก 4}$$

$$= {}^4C_1 + {}^4C_2 + {}^4C_3 + {}^4C_4$$

$$= 4 + \frac{4!}{2!2!} + \frac{4!}{3!1!} + 1$$

$$= 4 + 6 + 4 + 1$$

$$= 15$$

มีของต่างกัน n สิ่งเลือกมา r สิ่ง

$${}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

19. นี้มและนวล เล่นเกมสฟนัสนิดหนึ่ง โดยที่นี้มและนวลโยนลูกเต๋าคคนละลูกพร้อมกัน ถ้าแต้มรวมได้ 8 นี้มเป็นฝ่ายชนะ ถ้าแต้มรวมได้ 7 นวลเป็นผู้ชนะ ผลนอกจากนี้ถือว่าเสมอกัน ถ้านี้มและนวลเล่นกัน 36 ครั้ง คาดว่าจะเสมอกันกี่ครั้ง

ลูกเต๋าค 2 ลูกโยนออกมาได้ 36 แบบ $[6 \times 6 = 36]$

1. 25 ครั้ง

2. 11 ครั้ง

3. 8 ครั้ง

4. 7 ครั้ง

11 12 13 14 15 16

21 22 23 24 25 26

31 32 33 34 35 36

41 42 43 44 45 46

51 52 53 54 55 56

61 62 63 64 65 66

นวลชนะ

นี้มชนะ

$$\text{เสมอ} = \text{All} - \text{นวลชนะ} - \text{นี้มชนะ}$$

$$= 36 - 6 - 5$$

$$= 25 \#$$

20. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนแสดมปีของประเทศเกาหลี ญี่ปุ่น USA และไทย ที่พี่แอมสะสมไว้ ถ้าพี่แอมขายแสดมปีของประเทศญี่ปุ่นไป 90 ดวง พบว่ามีแสดมปีของประเทศเกาหลี คิดเป็น 50% ของแสดมปีที่

เหลือทั้งหมด พี่แอมมีแสดมปีของ USA กี่ดวง

1. 36 ดวง

2. 38 ดวง

3. 40 ดวง

4. 42 ดวง

แสดมปีทั้งหมด $\times$ ดวง

ญี่ปุ่น $\frac{50}{100} \times$ ขายไป 90 ดวง

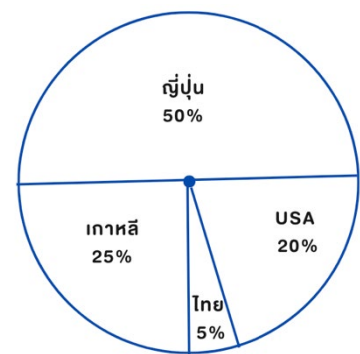
$$\text{เกาหลี} = 50\% \text{ ของทั้งหมด}$$

$$\frac{25}{100} \times = \frac{50}{100} (x - 90)$$

$$\frac{1}{4} \times = \frac{1}{2} x - 45$$

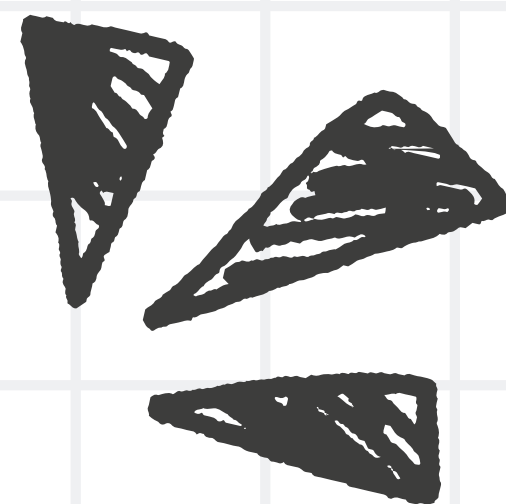
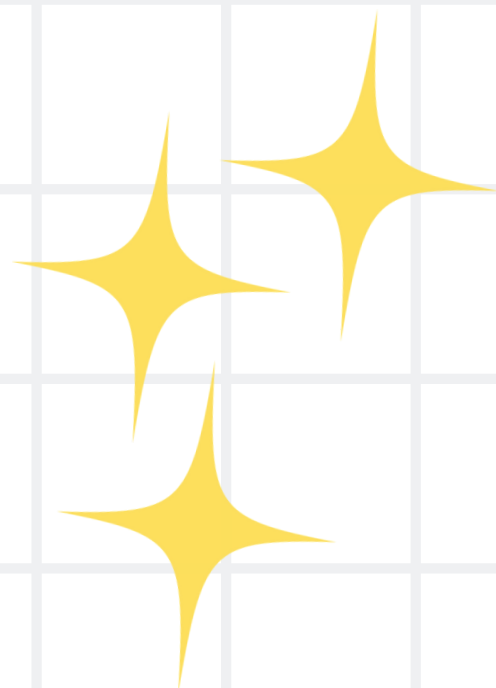
$$45 = \frac{1}{4} x$$

$$x = 180$$



$$\text{USA} = \frac{20}{100} \times 180$$

$$= 36 \text{ ดวง} \#$$



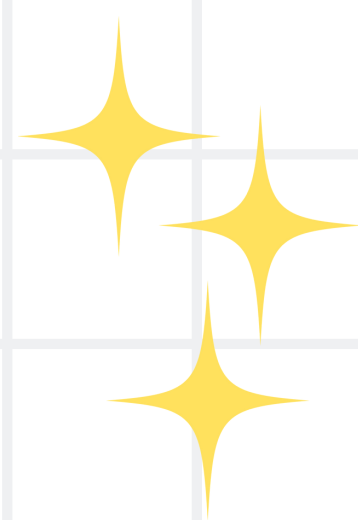
20

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

ประสานมิตร

ภาษาไทย



แบบทดสอบภาษาไทย 20 ข้อ

1. ข้อใดเป็นคำไทยแท้ทั้งข้อ

1. และจะคิดถึงเธอทุกเวลา เมื่อไกลตาจะฝากหัวใจไว้ใกล้เธอ
2. อยากให้เวลาหยุดเดินแค่คืนนี้ จะจดจำเธอคนดีไว้ทุกตอน
3. อยากให้รู้ทั้งห่วงหาและอาทร สุดอาวรณ์ตอนเธอไปไกลห่างกัน
4. รักเธอนั้นอย่างนี้ไม่ลืมเลือน จะอยู่เป็นเพื่อนเธอทุกครั้งยามอ่อนล้า

kw. 1. ส: กอดตรงตามมโนตาม
 2. ไม่ใช้ตัวกริหัต
 3. ไม่เพี้ยน ไม่เติม ไม่ตัดพท์
 * เพี้ยนเพี้ยน * เติมเติม
 Ex เติม - อักษร / Ex โดก - โดก
 * ไม่เพี้ยนตัวอักษร

2. ข้อใดมีคำภาษาต่างประเทศหลายภาษาที่สุด

1. เขาบอกว่าคำว่า "ระย้า" กับ "ประโยชน์" มีที่มาเหมือนกัน จะเชื่อเขาดีไหม
2. นักเรียนคนไหนรู้ว่าพี่เสกมีแต่งเพลงสนุก เดินออกมาหน้าห้องเลยคะ
3. ใครก็ตามที่บ๊องอาจล่อลวงข้อสอบ ถ้าครูจับได้แล้วอย่าหวังว่าจะปล่อยไปง่าย ๆ
4. กินข้าวเสร็จแล้วย่าล้มล้างปิ่นโตด้วยนะ ถึงค่างคินมันล้างออกยาก มดขึ้นด้วย

กต กข

3. คำในข้อใดมีตัวสะกดมาตราเดียวกับ "เหตุผล" ทุกคำ

1. พุดตาน กอดกอน กข มลพิษ กข
2. มดเท็จ กข คัดสั้น จัดการ
3. พลัดเวร บกกลอน โทษทัณฑ์
4. สวดมนต์ จุดอ่อน กรัวยีสัน

กน.

4. ข้อใดอ่านรหัสไปรษณีย์ 10400 ถูกต้อง

1. สิบ - สี่ - ร้อย
2. หนึ่ง - ศูนย์ - สี่ - ศูนย์ - ศูนย์
3. หนึ่ง - หมื่น - สี่ - ร้อย
4. หนึ่ง - หมื่น - สี่ - ศูนย์ - ศูนย์

5. ข้อใดมีคำประสม

1. จะดีจะชั่วอย่างไรก็ลูกของเราเอง
2. บรรยากาศแบบนี้ไม่น่าตื่นเลยจริง ๆ
3. ภาพยนตร์เรื่องนี้สร้างขึ้นจากชีวิตจริง
4. เปิดแอร์แล้วก็อย่าเปิดพัดลมสิ เปลืองไฟ

พจ + คม.

6. "หมื่นแสนล้านนาที่ต่อไปนี้ ขอใช้มันไปกับเธอ" จัดเป็นการใช้โวหารภาพพจน์ประเภทใด

1. อุปมา เปรียบมาเปรียบ
2. อุปลักษณ์ เปรียบมาเปรียบ
3. อธิพจน์ กล่าวโทษจริง
4. สักพจน์ เปรียบมาเปรียบ

7. ข้อใดมีคำลักษณนาม

1. แสงโรโรใกล้เวลาอุษาเยือน
2. ก็เหมือนเหมือนทุกวันที่ผ่านมา
3. เสียงสวดสั้นกังวานไปนานแล้ว
4. ดวงโคมแก้วค่อยค่อยลอยลับเลื่อน

8. ข้อใด**ไม่มี**สัมพันธภาพ

สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเหมือนกัน

1. ด้วยหน่อรากชาติเชื้อผีเสื้อสมุทร
3. ยิ่งถูกน้ำกำลังยิ่งเกรียงไกร

2. ดำไม่พูดเลยทั้งวันก็กลั่นได้
4. เที่ยวเลี้ยวไล่จับปลาในสาซล

9. “คนตื่น” ในข้อความต่อไปนี้ น่าจะมีความหมายใกล้เคียงกับข้อใดมากที่สุด

“ข้าพเจ้าตรองและตรวจดูเท่าใดก็นึกไม่ออกและไม่พบ ณ ที่ใด ๆ ว่าดอกกุหลาบนั้นมีนามว่าอะไรในภาษามครหรือสันสกฤต และเมื่อเป็นเช่นนี้ก็รู้สึกว้าจาดศัพท์สำหรับใช้ในกวีนิพนธ์ไปนั้นอย่างหนึ่ง กับอีกอย่างหนึ่งซึ่งข้าพเจ้ารู้สึกว้าจาดกว่าคือ ถ้าชื่อดอกกุหลาบไม่มีในภาษามครหรือสันสกฤตดังนั้น จะต้องมีใจละหรือว่าในการะวรรษ (อินเดีย) อันกำหนดจะเป็นภูมิสำเนาแห่งเรื่องนี้ มิได้เคยมีดอกกุหลาบในโบราณสมัย ถ้าในการะวรรษไม่เคยมีดอกกุหลาบ จะแต่งลงไปว่ามีดูเป็นการฝ่าฝืนธรรมดาไป อาจทำให้ถูกติว่าเป็นคนตื่นก็ได้”

1. คนโง่เวลาบาปบุญ
2. คนที่มีความรู้เพียงผิวเผิน
3. คนที่ไม่คิดอะไรให้รอบคอบ
4. คนที่จินตนาการสิ่งต่าง ๆ เอง

รู้คำศัพท์ที่แปลว่าตื่น

10. ข้อใดใช้คำราชาศัพท์**ไม่**ถูกต้อง

ขอมใจ.

1. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงขอบพระทัยประชาชนที่มาเฝ้าฯ รับเสด็จ
2. สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรจัตยราชนารี ประทับรถขึ้นขณะทรงออกเยี่ยมประชาชน
3. สมเด็จพระบรมราชชนนีพันปีหลวง เคยทอดพระเนตรการแสดงเฉพาะพระพักตร์ที่งานตรุษจีนเยาวราช
4. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีพระราชทานอภัยแก่กลุ่มคนที่มาเซดสิงโตถวาย

11. ข้อความต่อไปนี้ใช้กลวิธีการเขียนแบบใด

สำเนา

“เนื่องจากชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งขยายการอุตสาหกรรม จึงมีโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง มีโรงงาน แป้งมันสำปะหลัง โรงงานน้ำตาล โรงกลั่นน้ำมัน ซึ่งน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ จะต้องทิ้งออกมา การแก้ไข คือต้องควบคุมไม่ให้โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงทะเล”

1. การบรรยาย
2. การพรรณนา
3. การอธิบายโดยยกตัวอย่าง
4. การอธิบายโดยชี้เหตุและผล

ผลทำให้โรงงานปล่อยน้ำเสีย

12. ข้อความต่อไปนี้จัดเป็นโวหารประเภทใด

“ในหุบเขาวังอันมหึมาหยาขอบเขตมิได้นั้น มีหินผาลากสีซึ่งส่องประกายระยิบระยับอยู่อย่างไม่มีวันวาย บ้างแดงดั่งเพลิง บ้างดำดั่งนิล บ้างก็เหลืองดุจอำพัน...”

1. พรรณนาโวหาร
2. อธิบายโวหาร
3. บรรยายโวหาร
4. สารโวหาร

คำเปรียบเปรย

อธิบายโวหาร

มากต้อมอง

13. ส่วนใดต่อไปนี้มีความหมายต่างจากพวก

1. หมาสองราง *ทำตัวผู้ว่าตัวจริง ๒ ฝ่าย*
 2. ดาบสองคม *มีทั้งคุณและโทษ*
 3. เขยียบเรือสองแคม
 4. นกมีหู หนูมีปีก

14. ข้อใดมีวรรณยุกต์ครบทุกเสียง

1. เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า *พาดเสียงตรี*
 2. ดินฉันไม่ชอบคนพาล *พาดเสียงตรี*
 3. นับว่าเป็นอุปสรรคขั้นแรก *พาดเสียงจัตวา*
 4. แม่กับน้ามาหรือเปล่า

15. “เรอนิ่งใกล้ประตูห้องเรียน” คำว่า “ใกล้” ในประโยคเป็นคำชนิดใดในภาษาไทย

1. สันธาน
 2. วิเศษณ์ *Ex เลอหึ่งใกล้ จิตตศัพท์*
 3. บุพบท *เลอหึ่งใกล้ คำบุพบท*
 4. กริยา

16. คำประสมในข้อใดเกิดจากคำไทยทุกคำ

1. ลูกเสือ *พละเมือง*
 2. เตาไรด์ *เข็มทิศ*
 3. รถไฟ *แม่น้ำ*
 4. พัดลม *แปรงสีฟัน*

17. ข้อใดใช้คำบุพบทถูกต้อง

1. พ่อบรีจากโลहितแต่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ *แต่*
 2. ผู้อำนวยการให้ทองขวัญวันเกิดกับหัวหน้าหมวด *กับ*
 3. เธอทำงานหนักมากสำหรับครอบครัวในวันข้างหน้า *เพื่อ*
 4. ประเด็นที่เรากำลังถกเถียงอยู่นี้แตกต่างกับเรื่องที่แล้วนะ

18. ข้อใดอ่านอย่างอักษรนำทั้งสองคำ

1. พลิต สงบ
 2. ถนน พลีผลาม
 3. ขวนขวาย กักขฬะ
 4. เทศนา อัดคัต

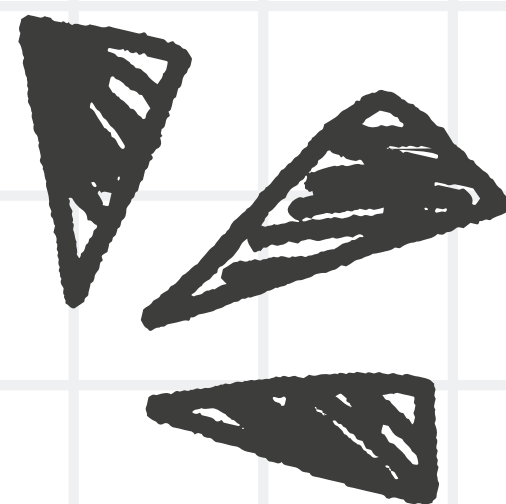
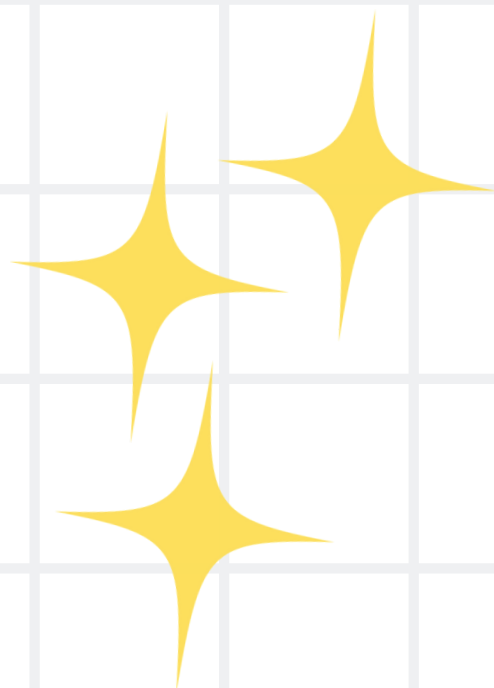
19. ความหมายของคำในข้อใดต่างไปจากข้ออื่น

1. ยุทธหัตถี
 2. คชยุทธ์ *1, 2, 4*
 3. สุประยุทธ์ *รวมพ้อง ซึ่ง รีม กัฬ*
 4. ศิกสาร *การรบอย่างช้าๆ*

20. ข้อใดเป็นคำตายทุกพยางค์

1. ทำเกินไป
 2. มุทะลุ
 3. อย่างกดดัน
 4. พุดเสียงดัง

1. คำที่ประสมด้วยสระเสียงสั้น
 2. คำที่มีสระเอก อยู่ก่อนพยัญชนะ ก กข กค กด กข กค กด กข กค กด



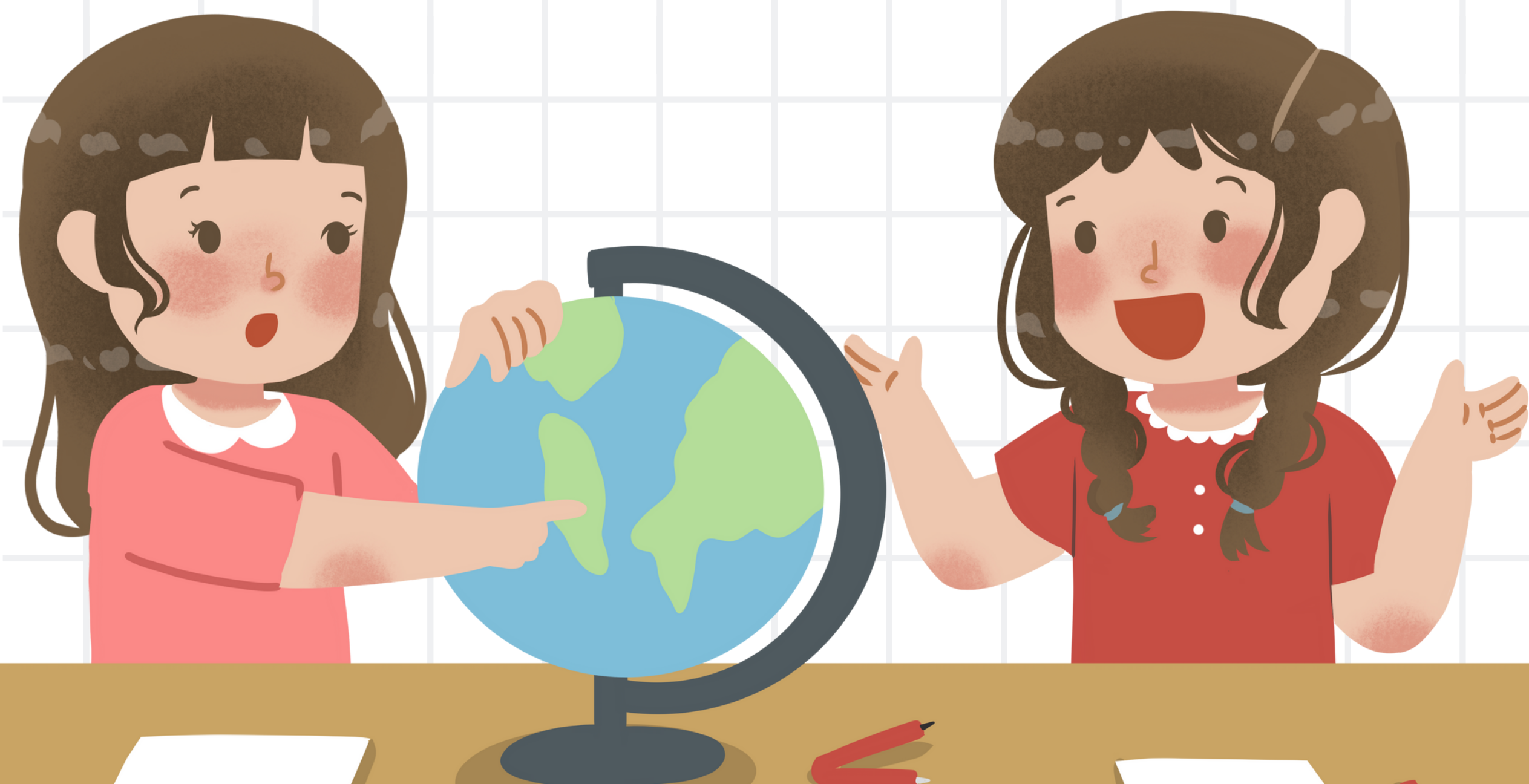
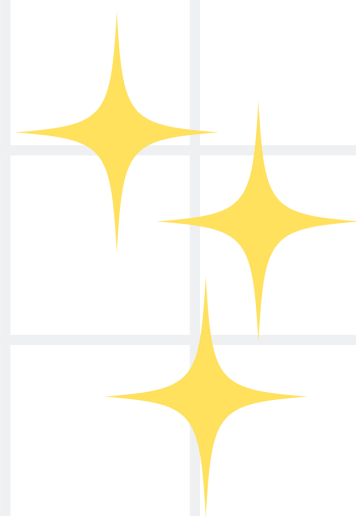
20

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

ประสานมิตร

สังคมศึกษา



แบบทดสอบสังคมศึกษา 20 ข้อ

1. ขณะกำลังเดินอยู่ในตลาด นักเรียนได้กลิ่นอาหารที่คุ้นเคย และนึกถึงร้านอาหารที่เคยไปกิน เหตุการณ์นี้เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบใดของขั้น 5

1. รูป ร่างกาย
2. เวทนา สุข / ทุกข์
3. สัญญา จำได้ / นึกถึงเรื่องราวในอดีต
4. สังขาร มโน

2. ประเทศไทยกำหนดเวลามาตรฐานเมริเดียนกลางที่ 105° ตะวันออก หากตอนนี้ประเทศไทยเป็นวันเสาร์ เวลา 10.00 น. ประเทศอังกฤษจะเป็นวันและเวลาใด

1. วันศุกร์ เวลา 03.00 น.
2. วันเสาร์ เวลา 03.00 น.
3. วันเสาร์ เวลา 17.00 น.
4. วันอาทิตย์ เวลา 03.00 น.

GMT
GMT + 7
 $\therefore 10 - 7 = 3$
= วันเสาร์ เวลา 03.00

3. ในระบบเศรษฐกิจแบบทุนนิยม ใครเป็นผู้กำหนดราคาสินค้าและบริการ

1. รัฐบาล
2. ผู้ผลิต
3. ผู้บริโภค
4. กลไกราคา Demand + Supply

4. ข้อใดต่อไปนี้เป็นโมฆะ = มีผลจนกว่าจะถูกยกเลิก

1. เด็กชายปลื้มนำเงินเก็บไปซื้อจักรยานด้วยตนเอง ✓
2. นายทองกับนางสาวพลอยสมรสกันโดยไม่ได้จดทะเบียนสมรส = ไม่มีผลทางกฎหมาย
3. นายโอ๊ต อายุ 20 ปี หมั้นกับนางสาวบัว อายุ 16 ปี โฆฆะ
4. นางสาวขวัญ อายุ 28 ปี รับ เด็กหญิงแพรว อายุ 14 ปี เป็นบุตรบุญธรรม ไม่สามารถกระทำได้

โมฆะ = ไม่มีผลตั้งแต่นั้น

5. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับอำนาจอธิปไตยในรัฐธรรมนูญ

1. นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสูงสุดในทุกส่วนของอำนาจอธิปไตย นายกรัฐมนตรี มีอำนาจในส่วนบริหาร เท่านั้น
2. อำนาจนิตบัญญัติหมายถึงอำนาจในการออกกฎหมายที่อยู่ภายใต้รัฐสภา ✓
3. ศาลทหารอยู่ภายใต้อำนาจตุลาการ ✓
4. ประเทศใดที่ไม่มีอำนาจอธิปไตยเป็นของตนเอง ไม่ถือว่าเป็นรัฐ ✓

6. ข้อใดเป็นหลักธรรมที่ช่วยส่งเสริมความรักและสามัคคีในสังคม

1. พรหมวิหาร 4
2. อริยบท 4
3. สังคหวัตถุ 4
4. วิปัสสนา
- ผู้บริวาร / การอยู่ร่วมกัน
พรเรียน / การทำงาน
การเจริญปัญญา

7. องค์การระหว่างประเทศใดมีเป้าหมายด้านสันติภาพและความมั่นคง

1. NATO

ทหาร

2. UN

United Nation = องค์การสหประชาชาติ

3. ASEAN

การค้า

4. WTO

8. พายุหมุนเขตร้อนในข้อใดก่อให้เกิดอันตรายน้อยที่สุด

1. พายุดีเปรสชัน

เบาสุด

2. พายุโซนร้อน

ดีเปรสชัน → โซนร้อน - ไต้ฝุ่น

แรงสุด

3. พายุไต้ฝุ่น

4 พายุไซโคลน = พายุหมุนเขตร้อน

9. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศของไทยได้ถูกต้อง

1. จังหวัดในภาคเหนือส่วนใหญ่ตั้งอยู่บนที่ราบระหว่างเทือกเขา /

2. แม่น้ำในภาคกลางมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาในพม่า X มาจากภาคเหนือ

3. จังหวัดในภาคตะวันตกไม่มีจังหวัดใดที่มีเทือกเขา มีเทือกเขาสำคัญภาคเหนือ ex. ตะนาวศรี

4. พื้นที่ทุกจังหวัดของภาคใต้มีพื้นที่ติดต่อกับทะเล X ยะลา / นาทม ไม่ติดทะเล

10. ถ้าบ้านของนักเรียนอยู่ในจังหวัดราชบุรี แล้วครอบครัวของนักเรียนอยากไปเที่ยวทะเลที่ใกล้ที่สุด ควรไปจังหวัดใด

1. จังหวัดภูเก็ต

ภาคใต้

2. จังหวัดชลบุรี

ภาคตะวันออก

3. จังหวัดเพชรบุรี

อยู่ติดกับราชบุรี

4. จังหวัดพังงา

ภาคใต้

11. สินค้าใดถือเป็นสินค้าเศรษฐกิจ

Economic goods = สินค้าอะไรก็ตามที่ซื้อขายได้

1. สินค้าอุปโภคบริโภค - กิน

2. สินค้าฟุ่มเฟือย ex. เครื่องประดับ

3. สินค้าอุตสาหกรรม

4. ถูกทุกข้อ

พุทธบริษัท 4 = 1 ภิกษุ 2 ภิกษุณี 3 อุบาสก 4 อุบาสิกา

12. ศาสนาพุทธแบ่งพุทธศาสนิกชนออกเป็นกี่หมู่

1. 2 หมู่

2. 3 หมู่

3. 4 หมู่

4. 5 หมู่

13. ข้อใดเป็นหลักธรรมในการอยู่ร่วมกันในสังคม

1. อิทธิบาท 4

พัฒนาตนเอง

2. สังคหวัตถุ 4

เมตตา

3. พรหมวิหาร 4

หลักปฏิบัติ

4. ศีล 5

- 1 ทาน
- 2 ปิยวาจา
- 3 อธิการุณยา
- 4 สมนัตถตา



14. “จีน 5” หมายถึงอะไร

1. ความดี 5 ประการ
3. ศิล 5

2. ส่วนประกอบของชีวิต 5 อย่าง
4. ธรรม 5 ประการ

- ① รูป ② เวทนา
③ สัญญา ④ สังขาร
⑤ วิญญาณ

15. การแบ่งชนชั้นตามระบบวรรณะของอินเดียในสมัยพุทธกาล ถือว่าเป็นการจำแนกในด้านใด

1. ภาษา 2. อาชีพ 3. ที่อยู่อาศัย 4. เชื้อชาติ

พราหมณ์ - นักบวช, ครู | กษัตริย์ - ผู้บริหาร, ข้าราชการ | แพศย์ - พ่อค้า | ศูทร - กรรมกร

ผล/ทุกข์

เหตุ

16. “แป๊ะรู้สึกเสียใจที่สอบได้คะแนนต่ำมาก เพราะ ไม่ตั้งใจเรียนและไม่ทำการบ้าน” ข้อความที่พิมพ์ตัวหนา แสดงให้เห็นหลักธรรมข้อใดในอริยสัจ 4

1. นิโรธ

คตมัตถทุกข์

2. สมุทัย

เหตุของทุกข์

3. มรรค

เหตุของความดับทุกข์

4. ทุกข์

ความทุกข์

17. ผู้เยาว์สามารถทำพินัยกรรมได้เมื่ออายุครบกี่ปี

1. 7 ปีบริบูรณ์

ทำบัตรประชาชน

2. 15 ปีบริบูรณ์ ✓

3. 17 ปีบริบูรณ์

แต่งงานได้

4. 20 ปีบริบูรณ์

บรรลุนิติภาวะ

18. การทำนิติกรรมฝ่ายเดียวตรงกับนิติกรรมในข้อใด

1. การซื้อขาย

ผู้ซื้อ - ผู้ขาย

2. การกู้ยืม

ผู้ให้ยืม - ผู้กู้

ทำคนเดียว แสดงเจตจำนง

3. การทำพินัยกรรม

4. การทำประกันภัย

บริษัท - ผู้ทำประกัน

19. หน่วยงานใดรับผิดชอบดูแลสิทธิเด็กในประเทศไทย

1. กระทรวงแรงงาน แรงงาน

2. กระทรวงสาธารณสุข สุขภาพ

3. กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.)

4. กระทรวงมหาดไทย บริหาร

หน้าที่ของผู้ที่มีรายได้

20. “นางสาวพลอยหลีกเลี่ยงการเสียภาษี” ข้อความนี้แสดงว่านางสาวพลอยขาดความตระหนักถึงสิ่งใด

1. สิทธิของพลเมือง

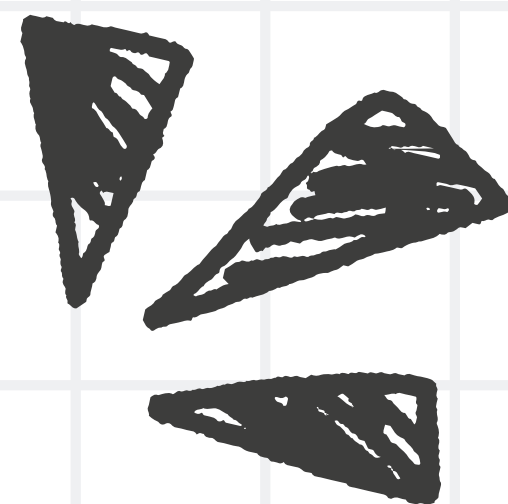
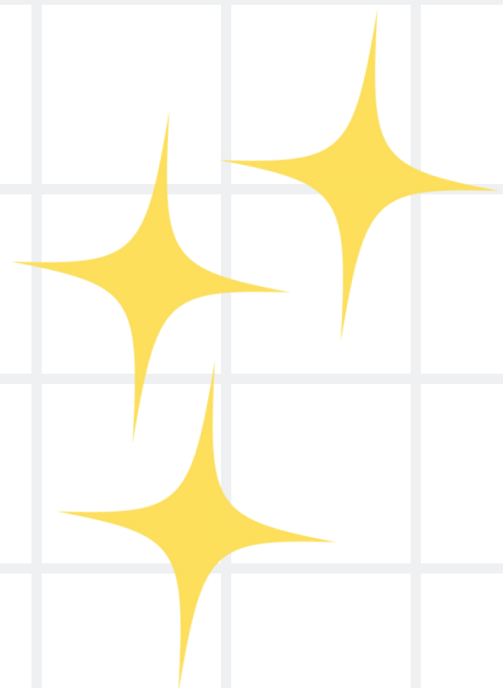
สิ่งที่พึงได้รับ

2. หน้าที่ของพลเมือง สิ่งที่ต้องทำ

3. เสรีภาพของพลเมือง

ตามกฎหมาย

4. ความเสมอภาคของพลเมือง



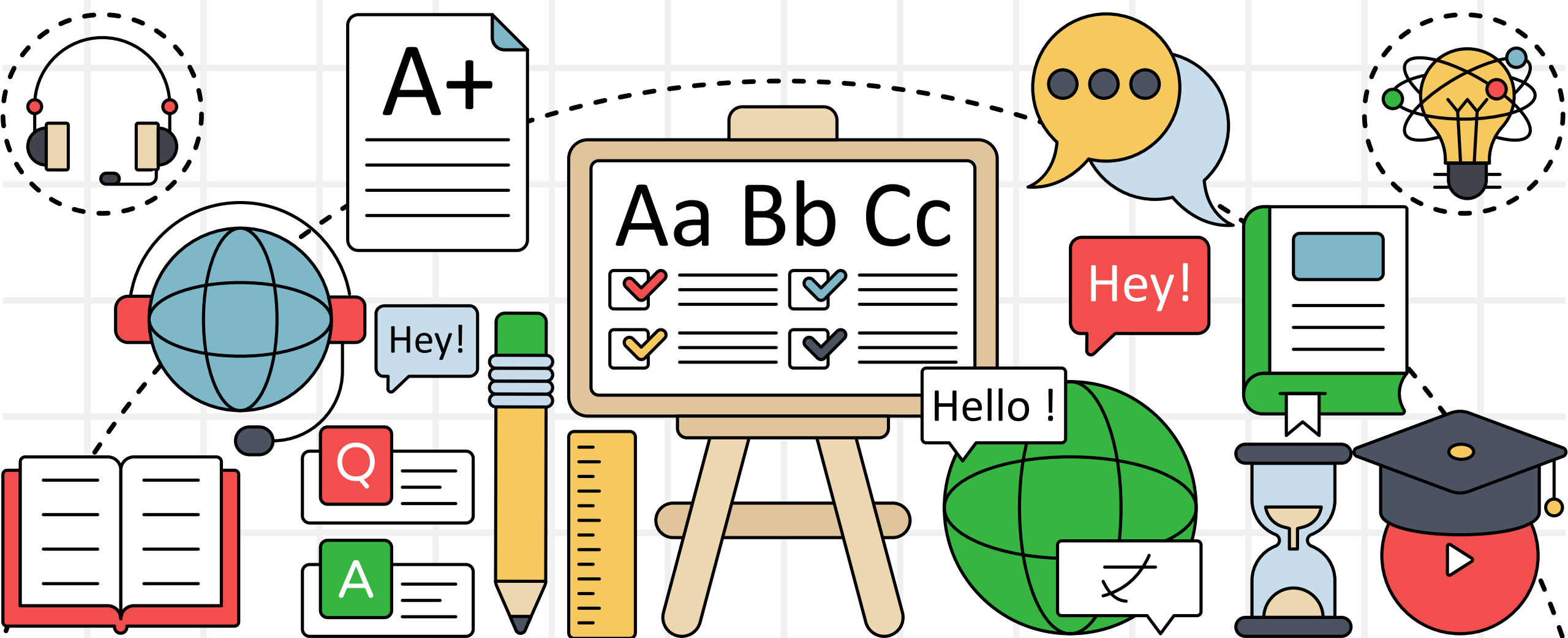
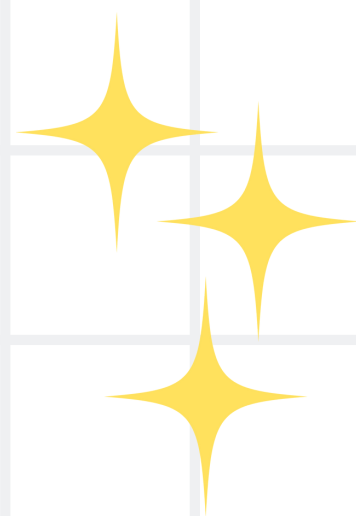
20

แนวข้อสอบสาริต

ปทุมวัน

ประสานมิตร

ภาษาอังกฤษ



แบบทดสอบภาษาอังกฤษ 20 ข้อ

Part A: Conversation

Section 1: Questions 1-5

Directions: Choose the most appropriate response for each conversation.

1. Manager: The ^{การนำเสนอ} proposal ^{ถึงดัลราชงานพรุ่งนี้} is due tomorrow, but I've just been asked to completely rework the ^{งบประมาณ} budget projections.

Assistant: That sounds like a ^{ภาระใหญ่} huge task! _____ if I take care of the formatting and presentation for you?

1. How about it
2. Would you mind ^{รังเกียจ (v)}
3. What's the difference ^{ความแตกต่าง (n)}
- ④ Would it ease the burden → ^{เสนอความช่วยเหลือแบบสุภาพ (ช่วยลดภาระ)}

2. Ellie: I'm really ^{ฝ่าฝืน/ต่อสู้กับอุปสรรค} struggling with my math homework. I think I'm going to ^{สอบตก} fail the test.

Jessie: Don't ^{ยอมแพ้ (v)} give up! Just remember, ^{การฝึกซ้อม} practice makes perfect. _____.

- ① Where there's a will, there's a way. → ^{สำนวนให้กำลังใจเกี่ยวกับความพยายาม}
2. Every cloud has a silver lining.
3. Better luck next time!
4. You can't win 'em all.

3. Anna: I'm having a few people over this Saturday. _____.

Liam: I'd love to, but I'll have to check my calendar first.

1. What are you doing?
2. Are you available
- ③ Would you care to join us → ^{Do you want to...? = สุภาพมาก}
4. Are you coming to my party

4. Host: Thank you for the generous ^{(n) การบริจาค} contribution to our ^{(n) องค์กร} charity event.

Donor: _____. I'm happy to ^{(v) สนับสนุน} support such a worthy cause.

1. Never mind. ^{ที่เสีย (n.)}
2. It was nothing. ^(adj.)
3. I don't need thanks.
- ④ The pleasure was all mine. → ^{ตอบรับคำขอบคุณ}

5. Katy: Do you want to see the new action movie or the romantic comedy tonight?

Orlando: ^{ทั้งสอง/คู่} Both seem interesting.

1. I am dying to see the action one.
2. I strongly prefer the romantic comedy.
3. It makes no difference to me. → ^{อยากมาก} Neither interests me.
4. I refuse to watch either.

Part B: Vocabulary

Section 1: Questions 6-8

Directions: Choose the word or phrase that best completes each sentence.

6. We should try our best to _____ the amount of plastic waste we produce every day to save the planet. ^{(n.) ขยะ (v.) สร้าง/ผลิต (n.) โลก}

1. increase ^{เพิ่ม (v.)}
2. reduce ^{ลดลง (v.)}
3. collect ^{สะสม (v.)}
4. ignore ^{เพิกเฉย (v.)}

7. The company needs to conduct a full _____ of its operations to identify all the risks involved before expanding overseas. ^{(v.) ดำเนินการ (n.) การดำเนินงาน (v.) ระบุ/เจาะจง (n.) ความเสี่ยง (n.)}

1. assessment ^{(n.) การประเมิน}
2. consumption ^{(n.) การบริโภค}
3. recognition ^{(n.) การยอมรับ}
4. Fluctuation ^{(n.) ความผันผวน}

8. The biggest _____ facing modern society is finding sustainable energy sources for the future. ^{สังคม (n.) ที่ยั่งยืน (adj.) แหล่งที่มา (n.) พลังงาน}

1. benefit ^{ประโยชน์}
2. consensus ^{ความเห็นพ้อง}
3. challenge ^{ความท้าทาย}
4. Element ^{องค์ประกอบ}

9. Learning basic coding skills is _____ for anyone hoping to work in the technology sector today. ^{การเขียนโปรแกรม ทักษะ (n.)}

1. remote ^{ห่างไกล}
2. vulnerable ^{เปราะบาง}
3. superficial ^{ผิวเผิน}
4. fundamental ^{พื้นฐานที่สำคัญ}

Section 2: Questions 10

Directions: Read each sentence carefully and choose the best meaning of the underlined idiom or phrase.

10. During the serious ^{(ท.) การนำรื้อ} discussion, the CEO asked the ^{การเงิน} finance team to stop beating around the bush and tell him the real problem with the budget.

1. speak very clearly and directly
2. avoid talking about the main point → พูดอ้อมๆ ไม่เข้าประเด็น
3. prepare a detailed financial plan
4. speak very quietly in a meeting

Part C: Grammar

Section 1: Questions 11-13

Directions: Choose the word or phrase that best completes each sentence.

11. The new bridge _____ by the company ^{อดีต} last year.

1. builds } × active
2. built }
3. is built } passive : $V_2B + V_3$
4. was built }

12. The data clearly supports our ^{ก่อนหน้า} initial theory; ^{Adv} furthermore, the ^{ผลการสืบค้น (ท.)} findings suggest further research is necessary in related fields.

1. therefore : ดังนั้น
2. furthermore : ยิ่งไปกว่านั้น
3. even though } แม้
4. despite }

13. The lights ^{น้ําลั้ว} are off and the front door is locked. He _____ gone out already.

1. might
2. should have
3. must have
4. would have

past modal

must + have + V_3 ! คาดการณ์เหตุการณ์ในอดีตจากหลักฐาน

Section 2: Questions 14-15

Directions: Read each sentence. Look at the underlined words. Choose the word or phrase that is wrong. Select A, B, C, or D.

14. The professor advised the students to submitting their assignments by the end of the day.
A B C D

- * advise + so + to + Vinf
(someone)
1. A 2. B
3. C 4. D

15. The new manager is responsible for hiring staff, managing the budget, and to supervise daily operations.
A B C D

- Ving, Ving, and Ving } โครงสร้าง
• to Vinf, Vinf, and Vinf } คำกริยา
1. A 2. B
3. C 4. D

Part D: Reading : การอ่านเอกสาร / การอ่านบทความ

Directions: Read the notices, cautions, labels, or pictures carefully. Then choose the best answer for each question.



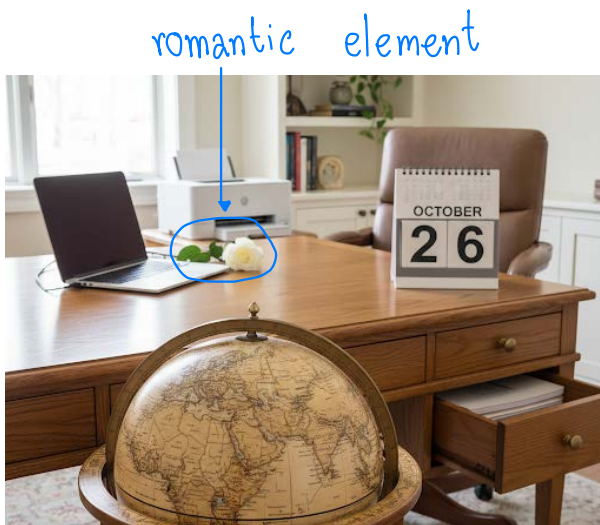
16. What is the primary message of the instruction?
ขั้นต้น + ข้อความ คำสั่ง / ขั้นตอน

1. This product is strictly forbidden for use due to high risk.
2. You should immediately contact the manufacturer if the label is damaged.
3. The user must review all instructions and safety warnings before beginning to use the product.
4. The product can be used immediately if the instructions are simple.



17. What is the most likely underlying tension or issue in this scene?

1. They are arguing about the division of housework and who should do the dishes.
2. The woman is upset because the man has accidentally broken a kitchen appliance.
3. They are both busy with a money problem that one of them has just revealed.
4. The man is trying to persuade the woman to quit her job



18. The combination of objects in this image primarily suggests:

1. The person who uses this office has a deep passion for history and vintage furniture.
2. The office is rarely used, and the objects are simply for decorative purposes.
3. The owner is a busy professional who values order, but there is a hint of a personal or romantic element in their life.
4. The owner is preparing to go on a long trip, indicated by the globe and the the calendar.

ความตลกขบขัน (ท.)

Directions: Read the **humor** carefully. Then answer the questions 19.

A man walks into a doctor's office. He has a **strange** problem: whenever he touches a different part of his body, it hurts badly.

"Doctor," the man says, "I have a **terrible** problem. When I touch my **knee**, it hurts. When I touch my shoulder, it hurts even more. And if I touch my **forehead**, the **pain** is really terrible!"

The doctor asks him to **describe** the pain carefully. "Is it a **sharp** pain? Is it **dull**?"

"It's just **awful** everywhere!" the man cries. "I don't understand it!"

The doctor looks at the man's hands, then smiles and gives a simple **diagnosis**. "Sir," the doctor says, "I know exactly what is wrong with you. You have a **broken** finger."

19. What is the man's main **complaint** when he visits the doctor?

1. He has a terrible headache all the time.
2. He has a high fever and a sore throat.
3. Different parts of his body hurt when he touches them.
4. He cannot move his arm or his leg.

Directions: Read the passage carefully. Then answer the questions 20.

In the **rush** of modern city life, where **concrete** and glass **dominate** the landscape, it is easy to **overlook** the **importance** of **urban** green spaces-parks, gardens, and even tree-lined streets. These areas are not just **pleasant** to look at; they are **essential** for the health and well-being of city **dwellers**.

One of the most immediate **benefits** is the **improvement** of air quality. Trees and plants act as natural **filters**, **absorbing** **pollutants** like carbon dioxide and **releasing** fresh oxygen. This natural **process** helps to **mitigate** the 'heat island' effect common in cities, where **temperatures** are **significantly** higher than in surrounding **rural** areas.

Shady parks offer a welcome **relief** on hot summer days. **Beyond** the environmental **advantages**, green spaces offer significant **mental** health **benefits**. Studies have **consistently** shown that spending time in nature can **reduce** stress, lower blood **pressure**, and **decrease** **symptoms** of **anxiety** and **depression**. For many, a walk through a local park **provides** a much-needed break from the **constant** **stimulation** of an urban setting. It is a place for reflection and quiet time.

Furthermore, these areas **foster** a sense of **community**. They **serve** as popular **gathering** spots for families, joggers, and friends. Community gardens, **in particular**, **encourage** **cooperation** and social **interaction** among neighbours who might not otherwise meet. In essence, urban green spaces are vital organs of the city, **improving** the environment, **boosting** public health, and **strengthening** social ties. **Preserving** and **expanding** these natural **havens** should be a **priority** for all city planning.

จุดประสงค์ (ท.)
20. What is the main **purpose** of the passage?

1. To explain where most city air pollution comes from.
2. To **explain** for the diverse importance and benefits of green spaces in urban areas.
3. To **detail** the effects of the 'heat island' phenomenon.
4. To **call for** more parks to be built on every treeless street.

UPDATE

โค้งสุดท้าย สอบเข้าม.1



สรุปเนื้อหาขึ้นเทพ

- ✓ ย่อย สกัดเน้นจุดสำคัญเนื้อหาป.4-6
- ✓ สูตรไหนที่ต้องรู้ เนื้อหาไหนที่ต้องจำ
- ✓ เพิ่มเนื้อหาเกินหลักสูตรที่ออกสอบ
- ✓ จำนวน 9 ชั่วโมง / วิชา
- ✓ ทบทวนซ้ำได้ 6 เดือน

2,900 บาท/วิชา

ตะลุยโจทย์ยอดฮิต

- ✓ ตะลุยคลังข้อสอบเก่า เจลยละเอียด
- ✓ พร้อมสอดแทรกเทคนิควิธีคิดเพียบ
- ✓ ย้ำจุดผิด จุดหลอก ดูข้อยส์ ตัดข้อยส์
- ✓ จำนวน 12 ชั่วโมง / วิชา
- ✓ ทบทวนซ้ำได้ 3 เดือน

4,500 บาท/วิชา



เนื้อหาแน่น พื้นฐานดี เรียน "ตะลุยโจทย์" ได้เลย
ยังไม่ชัวร์ ไม่แน่นเนื้อหาทั้งในและเกินหลักสูตร
แนะนำ "สรุปเนื้อหา" ก่อนลงเรียนตะลุยโจทย์

Tookta Aj

น้องอินทรณ์เรียนออนไลน์ที่นี่ ความประทับใจคือคุณครูสอนดีเข้าใจง่าย มีเทคนิคช่วยจำ มีการบ้านช่วยในการทบทวนความรู้ และได้ฝึกฝน ถ้ามีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้ตลอด



พี่สาวเรียนที่ Big brain academy. แล้วสอบติด สาธิต มศว. ผมเลยมาเรียนตามพี่ คุณครูที่ Bigbrain ใจดีและสอนสนุกมาก มีเทคนิคการจำเรื่องยากๆ ให้เข้าใจง่าย :)



📍 ซอยจุฬา 42 (ข้างสามย่านมิตรทาวน์)

🌐 WWW.BBAONLINE.NET

☎ 094-664-4465 , 0961-465-465

🏠 LINE ID : @bigbraintalk

