



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

1. ห้างสรรพสินค้าต้องการจัดกระเช้าผลไม้เพื่อวางขายสำหรับเทศกาลปีใหม่ ซึ่งผลไม้ที่นำมาจัดประกอบด้วยกีวี 42 ผล ฝรั่ง 35 ผล และลูกพลับ 14 ผล มีเงื่อนไขว่า จัดให้ทุกกระเช้ามีผลไม้ครบทุกชนิด โดยไม่ให้เหลือผลไม้เลย ผลไม้ชนิดเดียวกันของทุกกระเช้า ต้องมีจำนวนที่เท่ากันและใช้กระเช้ามากที่สุดแล้วในแต่ละกระเช้าผลไม้จะมีจำนวน ฝรั่งมากกว่าจำนวนลูกพลับอยู่กี่ผล

กระเช้า = 7 

42	35	14
6	5	2

 ฝรั่ง = 5 - ลูกพลับ = 2/3

- 1. 4
2. 3
3. 2
4. 1
1. 0
2. 4.5
3. 5.4
4. 13.5

3. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 3/8 ของถัง ถ้าเติมน้ำเข้าไปอีก 1/4 ลิตร ทำให้น้ำมีครึ่งถังพอดี แล้วถังใบนี้บรรจุน้ำเต็มถังได้กี่ลิตร

น้ำทั้งหมด = 5.25 x 8 = 42.00 ลิตร

- 1. 12
2. 21
3. 38
4. 42
1. 4
2. 16
3. 64
4. 256

ตารางคูณ 5.25 x 8 = 42.00
y/x = 4/4 = 4 = 16

5. สระว่ายน้ำแห่งหนึ่งกว้าง 20 เมตร ยาว 45 เมตร ลึก 2 เมตร มีน้ำอยู่ครึ่งสระถ้าต้องการสูบน้ำออกจากสระด้วย เครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำได้ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที จะใช้เวลานานเท่าใดน้ำจึงจะหมด

ปริมาตรน้ำ = 1/2 x 20 x 45 x 2 = 900 ลบ.ม.
1 x 900 = 225 นาที
225 / 60 = 3 ชม. 45 นาที

- 1. 3 ชั่วโมง 25 นาที
2. 3 ชั่วโมง 45 นาที
3. 7 ชั่วโมง 30 นาที
4. 7 ชั่วโมง 50 นาที

6. ถ้า A คือ ค.ร.น และ B คือ ห.ร.ม. ของ 12, 36 และ 60 แล้ว A - B มีค่าตรงกับข้อใด

12 | 12 36 60
1 3 5

1. 153
2. 168
3. 174
4. 193 ค.ร.น.
A - B = 180 - 12 = 168

7. นักเรียนชายห้องหนึ่งมี 5 คน มีน้ำหนักเฉลี่ย 42.2 กิโลกรัม ถ้านักเรียนคนสุดท้ายจะหนักกี่กิโลกรัม

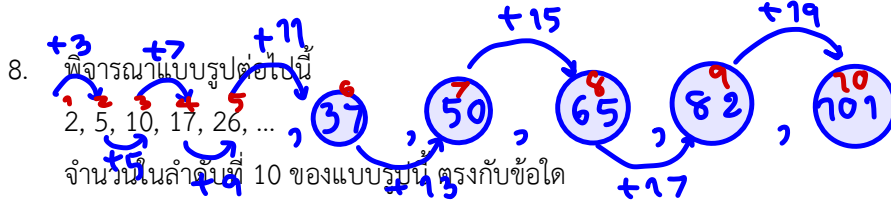
จากสูตร x-bar = sum xi / n

- 1. 31
2. 46
3. 48
4. 56

42.2 = (33+37+42+43+x) / 5
211 = 155 + x
211 - 155 = x
x = 56 กก.



ห่วย!



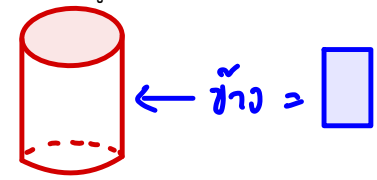
8. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้  
2, 5, 10, 17, 26, ...  
จำนวนในลำดับที่ 10 ของแบบรูปนี้ ตรงกับข้อใด

1. 50                      2. 51                      3. 96                      4. 101

ด้านบน =

9. เมื่อพิจารณาทรงสามมิติ หากมองจากด้านบนจะเห็นเป็นรูปวงกลมมองด้านข้างจะเห็นเป็นรูปสี่เหลี่ยม และมองด้านหน้าจะเห็นเป็นรูปสี่เหลี่ยม ทรงสามมิติดังกล่าวตรงตามข้อใด

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



10. 64% ของ 35 ต่างจาก 30% ของ 50 อยู่เท่าไร

1. 7.4                      2. 8.5                      3. 740                      4. 850
- Handwritten:  $0.64 \times 35 = 22.4$   
Handwritten:  $0.30 \times 50 = 15$   
Handwritten:  $22.4 - 15 = 7.4$

ด้านหน้า =

11. ถ้าต้องการล้อมรั้วรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 24 วา ยาว 30 วา จะต้องใช้ลวดหนามอย่างน้อยที่สุดกี่เมตร

1. 54                      2. 108                      3. 216                      4. 720
- Handwritten:  $2 \times (24 + 30) = 108$

12. แม่ซื้อผักบุ้งมา 33 ชีด ซื้อเนื้อหมูมา 2,500 กรัม และซื้อพริกมา 3.5 กิโลกรัม แม่ซื้อของทั้งหมดหนักรวมกันกี่กิโลกรัม

1. 9.3                      2. 31.8                      3. 39.0                      4. 61.5
- Handwritten:  $33 = 3.3 \text{ กก.}$   
Handwritten:  $รวม = 3.3 + 2.5 + 3.5 = 9.3 \text{ กก.}$

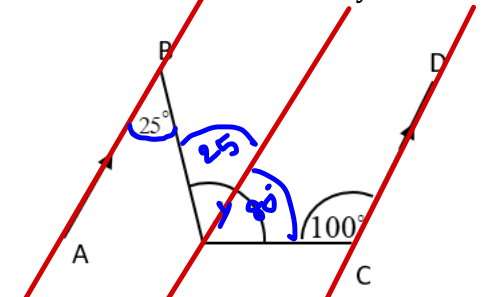
13. ถ้าต้องการบรรจุกล่องเหล็กทรงลูกบาศก์ยาวด้านละ 50 เซนติเมตร ลงในกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด

- กว้าง 2.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร สูง 200 เซนติเมตร แล้วจะบรรจุได้มากที่สุดกี่กล่อง
1. 140                      2. 95                      3. 70                      4. 35
- Handwritten:  $2.5 \times 100 = 250 \text{ ซม.}$   
Handwritten:  $3.5 \times 100 = 350 \text{ ซม.}$   
Handwritten:  $ปริมาตรกล่อง = 250 \times 350 \times 200$   
Handwritten:  $ปริมาตรลูกบาศก์ = 50 \times 50 \times 50$   
Handwritten:  $\frac{250 \times 350 \times 200}{50 \times 50 \times 50} = 140$

14. กางเกงยีนส์ราคาตัวละ 900 บาท ตัดป้ายลดราคา 12% และเสื้อเชิ้ตตัวละ 350 บาท ตัดป้ายลดราคา 24%

- มีนาต้องจ่ายเงินในการซื้อกางเกงยีนส์และเสื้อเชิ้ตอย่างละ 1 ตัว เป็นเงินทั้งหมดกี่บาท
1. 181                      2. 192                      3. 1,058                      4. 1,049
- Handwritten:  $900 \times 0.88 = 792$   
Handwritten:  $350 \times 0.76 = 266$   
Handwritten:  $รวมจ่าย = 792 + 266 = 1058$

15. กำหนดให้  $\overline{AB}$  ขนานกับ  $\overline{CD}$  แล้ว  $\hat{y}$  มีค่าเท่าใด



1.  $100^\circ$                       2.  $105^\circ$                       3.  $110^\circ$                       4.  $115^\circ$
- Handwritten:  $\therefore \hat{y} = 25 + 80 = 105$



น้ำที่ล้นออกมา = ก x ย x สูงของท่ (h)

1200 = 20 x 20 x h

$\frac{1200}{20 \times 20} = h$

$\therefore h = 3$  ซม.

ห้องเรียนปกติ บ่าย หน้า 3

16. ก่อสร้างพลาสติกใสทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากซึ่งมีฐานเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความจุ  $20 \times 20 \times 15$  ลูกบาศก์เซนติเมตรใส่น้ำไว้เต็ม เมื่อนำหินก้อนหนึ่งใส่ลงไปใ้ในกล่องทำให้น้ำในกล่องล้นออกมา 20% ถ้านำหินออกจากกล่องแล้ว ความสูงของน้ำในกล่องพลาสติกจะเหลืออยู่ที่เซนติเมตร

1. 10

3. 12

$\therefore$  น้ำล้น = สูงกล่อง - สูงของท่

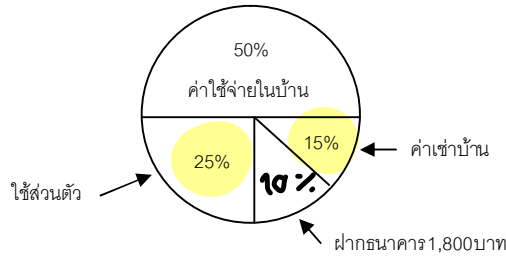
$= 15 - 3 = 12$  ซม.

น้ำล้นออกมา = 20% ของกล่อง

$= \frac{20}{100} \times 20 \times 20 \times 15$

$= 1,200$  ลบ. ซม.

17. ค่าใช้จ่ายประจำเดือนของนายประหยัด สอดคล้องกับแผนภาพวงกลมด้านล่าง นายประหยัดจะมีเงินค่าใช้จ่ายในบ้านรวมกับเงินค่าเช่าบ้านมากกว่าเงินค่าใช้จ่ายส่วนตัวเดือนละกี่บาท



1. 7,200

2. 9,000

3. 9,900

4. 11,700

ฝากธนาคาร 10% ของเงินเดือน

ฝาก 10 จากเงินเดือน 100

$\therefore 1800 \therefore \frac{100}{10} \times 1800 = 18,000$

ค่าใช้จ่ายบ้าน = 50% + 10%

ค่าเช่าบ้าน = 15%

ค่าใช้จ่ายส่วนตัว = 25%

ส่วนตัว = 40% ของเงินเดือน

$= \frac{40}{100} \times 18,000 = 7,200$

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

$\Delta + \square = 14$

$\square \div \nabla = \nabla$

$\square - \Delta = 4$

หาค่าบวกกัน

$\Delta + \square + \square - \Delta = 14 + 4$

$2\square = 18$

$\therefore \square = 9, \Delta = 14 - 9 = 5$

ค่าของ  $\Delta + \nabla + \square$  ตรงกับข้อใด

1. 16

2. 17

3. 18

4. 19

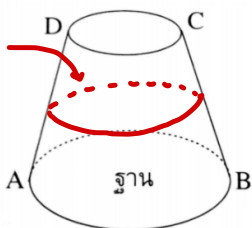
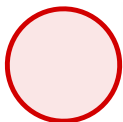
$9 \div \nabla = \nabla$

$\frac{9}{\nabla} = \nabla \cdot (3)$

$9 = \nabla \cdot \nabla$

$\therefore \nabla = 3$

19. จากรูป กำหนดให้  $AD = BC$  ถ้าใช้ระนาบตัดรูปทรงนี้ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรวยตรงในลักษณะต่าง ๆ ตามที่กำหนด ข้อใดกล่าวถูกต้อง



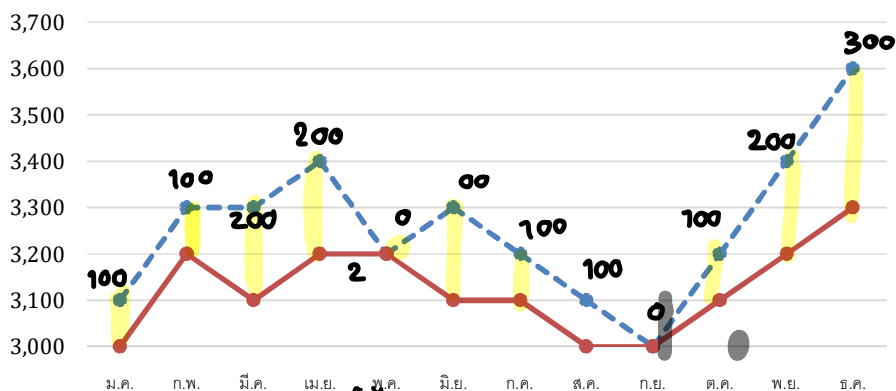
1. ตัดในแนวขนานกับฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปวงกลม

2. ตัดในแนวเส้นตรง BD จะได้หน้าตัดเป็นรูปวงกลม

3. ตัดในแนวตั้งฉากกับฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

4. ตัดในแนวตั้งฉากกับฐานและผ่านจุดศูนย์กลางของฐาน จะได้หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

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



กำไรรวม =  $100 + 100 + 200 + 200 + 200 + 100 + 100 + 100 + 200 + 300$

$\frac{1600}{12} = 133.33$  บ.

12

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

- 1. 125.00
- 3. 130.00
- 3. 133.33
- 4. 153.33



\*\*\*\*\* สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ \*\*\*\*\*

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

21. จากผลการทดลองปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการงอกของเมล็ดชนิดหนึ่งกำหนดให้ชุดการทดลอง a เป็นชุดควบคุม

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

ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1. ตัวแปรต้นของชุดการทดลอง c คืออุณหภูมิ
- 2. ตัวแปรตามของการทดลองนี้คือจำนวนเมล็ดที่งอก
- 3. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิไม่มีผลต่อการงอกของเมล็ด
- 4. ปัจจัยที่มีผลต่อการทดลองนี้คือน้ำอุณหภูมิและอากาศ

22. จากการทดสอบสารอาหาร A, B และ C ได้ผลการทดสอบดังตาราง

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

สาร A, B และสาร C ควรเป็นสารใดตามลำดับ

- 1. แป้งมัน น้ำตาลทราย น้ำมันงา
  - 2. เนื้อปลา เส้นก๋วยเตี๋ยว น้ำตาลทราย
  - 3. เต้าหู้ นํ้านม แป้งมัน
  - 4. นํ้าองุ่น นํ้าเต้าหู้ นํ้าสลัด
23. สัตว์กลุ่มหนึ่งมีลักษณะเดียวกันคือสามารถปรับอุณหภูมิร่างกายไปตามสภาพแวดล้อมที่อาศัยได้มีหัวใจสี่ห้อง ไม่สมบูรณ์และมีกระดูกสันหลังสัตว์ในข้อใดมีลักษณะดังกล่าวทั้งหมด
- 1. สุนัข แมว นากทะเล
  - 2. กิ้งก่า เต่า จิ้งจก
  - 3. หมี่ต้นปาก เป็ด ลิง
  - 4. ปลา หอย ไส้เดือน
24. ข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรมที่มีความแปรผันต่อเนื่องทั้งหมด
- 1. ความสูงสีผิวระดับสติปัญญา
  - 2. มีติ่งหูหน้าหนักหูเลือด
  - 3. มีลักษณะการห่อลิ้นตาสองชั้น
  - 4. การห่อลิ้นความยาวผมสีดำ



25. ข้อใดแสดงถึงการทำงานของเอนไซม์ในระบบย่อยอาหารได้ถูกต้อง

ข้อ	สารอาหาร	ตำแหน่งที่ผลิตเอนไซม์	ตำแหน่งที่เกิดปฏิกิริยา
1.	แป้ง	ตับ ✗	ลำไส้เล็ก ✗
2.	น้ำตาล	ตับอ่อน	กระเพาะอาหาร <i>ย่อยโปรตีน</i>
3.	ไขมัน	ลำไส้เล็ก	กระเพาะอาหาร <i>ย่อยโปรตีน</i>
4.	โปรตีน	ตับอ่อน <i>ย่อยแป้ง</i>	ลำไส้เล็ก

26. ข้อมูลแสดงโครงสร้างภายนอกของพืช 4 ชนิดเป็นดังตาราง

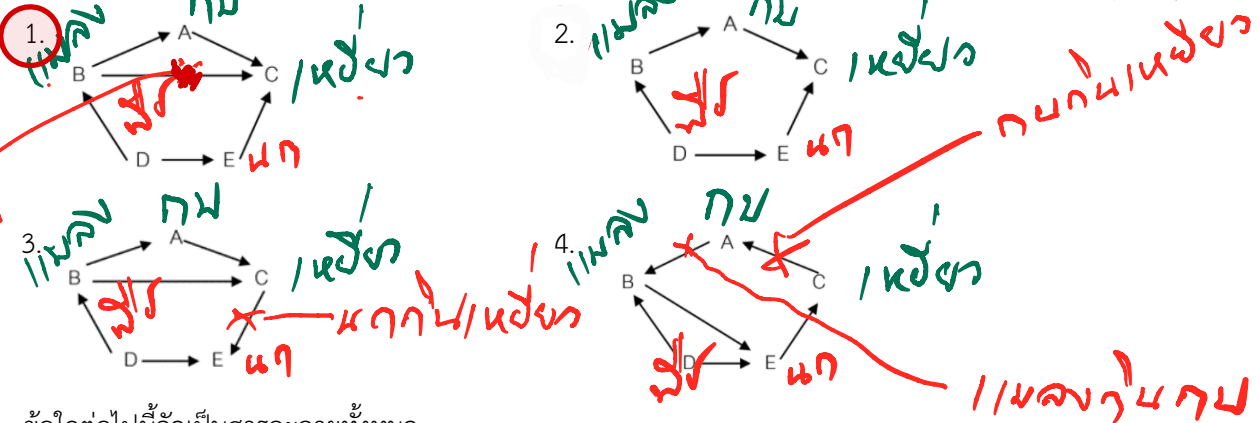
ชนิดของพืช	โครงสร้างภายนอก				
	ราก	ลำต้น	ใบ	ผล	หนาม
A	✓	✓	✓	✓	✓
B	✓	✓	✗	✓	✓
C	✓	✓	✓	✗	✗
D	✓	✓	✓	✓	✗

✓ หมายถึง มีส่วนประกอบ และ ✗ หมายถึง ไม่มีส่วนประกอบ

ข้อใดกล่าวถึงพืชแต่ละชนิดได้ถูกต้อง

1. พืช A สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศได้ ✓
  2. พืช B เป็นเฟิร์นได้
  3. พืช A เป็นพืชไม่มีดอก ✗
  4. พืช C เป็นพืชมีดอก ✗
- พืช B เป็นต้นกระบองเพชรได้ ✓  
 พืช D เป็นพืชมีดอก ✗  
 พืช C เป็นต้นลำไยได้ ✗  
 พืช D สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศได้

27. ถ้าในระบบนิเวศหนึ่งประกอบด้วยกบ (A) แมลง (B) เหี้ยว (C) พืช (D) และนก (E) ข้อใดแสดงสายใยอาหารได้ถูกต้อง



28. ข้อใดต่อไปนี้จัดเป็นสารละลายทั้งหมด

1. ✗ เงิน ✗ น้ำโคลน ✗ ตะกั่ว ✗
2. ✗ ปรอท ✗ นม ✗ น้ำสลัด ✗
3. ✗ น้ำเชื่อม ✗ น้ำในสระว่ายน้ำ ✗ น้ำปัสสาวะ ✗
4. ✗ เหม ✗ ทองเหลือง ✗ ทองคำ ✗

29. การเปลี่ยนแปลงใดต่อไปนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงประเภทอุณหภูมิ

1. การเกิดเมฆฝน
2. การทำน้ำแข็งจากน้ำเปล่า
3. การควบแน่นของหยดน้ำข้างขวดน้ำดื่ม
4. ✗ การระเหยของเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ✗

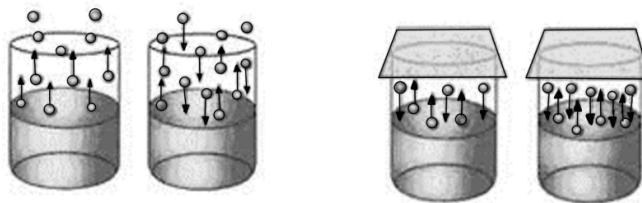
30. อากาศเป็นสารประเภทใดต่อไปนี้

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

31. การประกอบอาหารในข้อใดมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้น

1. เค้กกล้วยหอม    2. ข้าวโพดคั่ว    3. น้ำแข็งไส    4. น้ำส้มคั้น

32. พิจารณาภาพการเปลี่ยนแปลงสถานะของน้ำบริสุทธิ์ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในภาชนะทรงกระบอกต่อไปนี้



ภาพก.

ภาพข.

ข้อใดกล่าวผิด

1. เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ✓ *การระเหย*  
 2. ภาพ ข. เป็นการเปลี่ยนแปลงในระบบปิด ✓ *การระเหย/การควบแน่น*  
 3. ภาพ ก. มีการเปลี่ยนแปลงสถานะที่เรียกว่าระเหย และควบแน่น  
 4. เมื่อตั้งทิ้งไว้ในเวลาที่เท่ากันและอุณหภูมิเดียวกันปริมาตรของของเหลวที่เหลือภาพ ก. จะเท่ากับ ภาพ ข.

33. นักเรียนคนหนึ่งต้องการทำโยเกิร์ตแบบง่ายโดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) นำนมพาสเจอร์ไรซ์มาอุ่นให้ร้อนที่อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส  
 2) เติมน้ำตาลทรายและเจลาติน อุ่นเป็นเวลานาน 30 นาที  
 3) ลดอุณหภูมิของน้ำนมลงให้เหลืออุณหภูมิประมาณ 45 องศาเซลเซียส  
 4) เติมโยเกิร์ตธรรมชาติลงไปใต้น้ำนม คนเบา ๆ ให้เข้ากัน บ่มไว้จนกว่าจะได้เนื้อโยเกิร์ตที่เปรี้ยวตามที่ต้องการ
- จากข้อมูลขั้นตอนใดมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีเกิดขึ้น
1. 1)    2. 2)    3. 3)    4. 4) ✓ *1, 2, 3, 4*

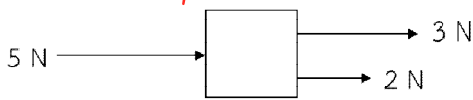
34. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับมวลและน้ำหนัก

1. ถ้าวัตถุมีมวลแสดงว่าวัตถุจะมีน้ำหนักเสมอ ✓  
 2. ถ้าวัตถุมีน้ำหนักแสดงว่าวัตถุจะมีมวลเสมอ ✓  
 3. มวลมีค่าคงตัวและไม่ขึ้นกับค่าสนามโน้มถ่วงที่กระทำกับวัตถุนั้น  
 4. น้ำหนักมีค่าไม่คงตัวแต่ขึ้นกับค่าสนามโน้มถ่วงที่กระทำกับวัตถุนั้น ✓

35. ขนาดของแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

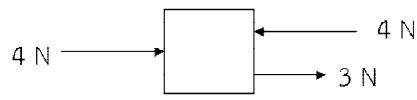
1.

$5 + 3 + 2 = 5 \text{ N}$



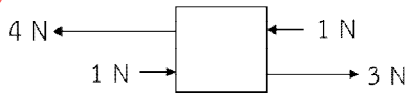
2.

$4 + 3 - 4 = 3 \text{ N}$



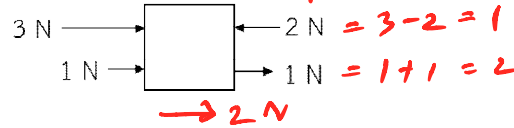
3.

$(4 + 1) - (1 + 3) = 1 \text{ N}$

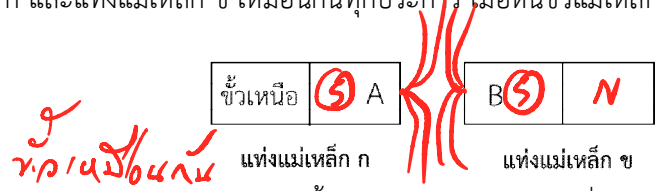


4.

$\rightarrow 1 \text{ N} \quad | \quad 1 \text{ N} + 2 \text{ N} = 3 \text{ N}$



36. แม่เหล็ก ก และแม่เหล็ก ข เหมือนกันทุกประการ เมื่อหันทขั้วแม่เหล็กทั้งสองเข้าหากัน ดังรูป



ปรากฏว่าเกิดแรงผลักระหว่างแม่เหล็กทั้งสอง ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแม่เหล็กขั้ว A และแม่เหล็กขั้ว B

1. แม่เหล็กขั้ว A และ แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วได้
2. แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วบวก, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วลบ
3. แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วใต้, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วเหนือ
4. แม่เหล็กขั้ว A เป็นขั้วเหนือ, แม่เหล็กขั้ว B เป็นขั้วใต้

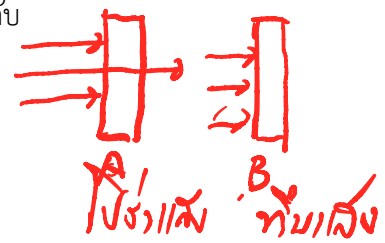
*แรงผลักทั้งคู่*

37. ที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส เสียงเคลื่อนที่ในตัวกลางใดต่อไปนี้ใช้เวลา นาน ที่สุด

1. ท่อทองเหลือง
2. ท่อพีวีซี
3. น้ำมันดีเซล
4. อากาศ

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

1. ตัวกลางโปร่งแสง, ตัวกลางโปร่งใส
2. ตัวกลางโปร่งใส, ตัวกลางโปร่งแสง
3. ตัวกลางโปร่งใส, วัตถุทึบแสง
4. ตัวกลางโปร่งแสง, วัตถุทึบแสง



39. หากนำท่อพีวีซีมาขัดถูกับผ้าไหมอย่างต่อเนื่อง ถ้าอากาศบริเวณนั้นแห้ง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าลบระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าไหม
2. เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวกระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าไหม
3. เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าบวกและประจุไฟฟ้าลบระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าไหม
4. ไม่เกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างท่อพีวีซีกับผ้าไหม

40. ลักษณะที่เหมือนกันของดาวพฤหัสบดี และดาวเสาร์คือข้อใด *ดาวเคราะห์แก๊ส*

1. ดาวเคราะห์ชั้นใน *X*
2. ดาวที่มีลักษณะหินแข็ง *X*
3. ดาวที่มีวงแหวนล้อมรอบ
4. ดาวที่มีมวลเท่ากัน *X*

41. เหตุใดดาวเคราะห์ทุกดวงในระบบสุริยะจึงมีลักษณะเหมือนกัน
1. หมุนรอบตัวเองและโคจรรอบดวงอาทิตย์ ✓
  2. ดาวที่มีลักษณะเป็นแก๊สทุกดวง ✗ มีแก๊ส: 1 ดวง ✗
  3. บรรยากาศปกคลุมเท่ากันทุกดวง ✗
  4. ดาวที่มีแสงสว่างในตนเอง ✗
42. ถ้าโลกหมุนรอบตัวเองใช้เวลานานมากขึ้นจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- โลกยาววัน-กลางวัน*
1. โลกมีดาวเคราะห์เป็นบริวารเพิ่มมากขึ้น
  2. เวลากลางวันกลางคืนจะนานขึ้น
  3. น้ำขึ้นน้ำลงเร็วขึ้น
  4. แรงโน้มถ่วงของโลกเพิ่มมากขึ้น
43. มนุษย์มองเห็นโคโรนา (Corona) ของดวงอาทิตย์ได้ในปรากฏการณ์ใด
1. สุริยุปราคาเต็มดวง
  2. จันทรุปราคาเต็มดวง ✗
  3. สุริยุปราคาแบบครี้งดวง
  4. จันทรุปราคาบางส่วน ✗
- ดวงจันทร์ SUN โดโรนา*
44. ถ้าเราหลงป่าหาทางกลับบ้านไม่ถูกเราควรดูดาวดวงใดเพื่อบอกทิศ
1. ดาวเหนือ
  2. ดาวอังคาร
  3. แถบดาวเคราะห์น้อย
  4. กลุ่มดาวจักรราศี
45. การขนส่งอวกาศมีพาหนะใดที่ทำหน้าที่ส่งขึ้นไป
1. จรวด
  2. ยานขนส่งอวกาศ
  3. ดาวเทียม
  4. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

\*\*\*\*\* สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ \*\*\*\*\*

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

46. “ไทยรวมกำลังตั้งมั่น จะสามารถป้องกันชนชั้นแข็ง  
ถึงแม้ว่าศัตรูผู้มีแรง มายุทธ์แย่งก็จะปลาทไป”  
(เพลงไทยรวมกำลัง : ร.6)
- คำประพันธ์นี้ปรากฏคำสามานยนามกี่คำ
1. 2 คำ
  2. 3 คำ
  3. 4 คำ
  4. 5 คำ
47. ข้อความใดใช้คำอุทานเสริมบทไม่ถูกต้อง
1. อิงค์อย่าทำหน้าที่ไม่รู้ไม่ชี้แบบนี้สีในเมื่อเธอเป็นคนทำเอง
  2. แม้มักจะบ่นฉันอยู่บ่อยๆว่าหนังสือหนังหาไม่ยอมอ่าน
  3. อย่าเดินไปหลังโรงเรียนนะคงเงี้ยวเขี้ยวคมจะทำอันตรายได้
  4. ช่างปะไรไม่ต้องสนใจทรอกลูกเต้าเหล่าใครเขาจะไม่รักไม่แค้นก็ช่างเขา
48. ข้อใดมีทั้งคำควบแท้และไม่แท้
1. คนกลางไม่ควรนั่งหลับ
  2. ความเศร้าทำให้เราเสียใจ
  3. อยากกินพุทราตอนสว่าง
  4. เราอยู่จังหวัดฉะเชิงเทรา

49. ข้อใดไม่มีคำที่เป็นอักษรนำ
1. อนาคตจดจ่ออย่ารอโชค
  2. สองมือปกโยกสร้างอย่างแข็งขัน
  3. ทุ่มเทใจใคร่ครวญกระบวนครัน
  4. คอยฝ่าฟันปัญหาอย่าท้อแท้
50. ข้อใดมีพยางค์คำเป็นพยางค์คำตาย
1. กะทึกดุพระมัวแต่ชีมัวกวาดลเนชน
  2. แม่เอาไม้กวาดของกะทิไปช้อนในตู้ไม้
  3. ไม้กวาดแอบออกจากตู้และรีบไปหากะทิ
  4. เด็กน้อยร้องดีใจเมื่อเธอได้พบของวิเศษ
51. ข้อใดเป็นกลุ่มคำ
1. มือดี
  2. แมวขาว
  3. นักรบ
  4. ซ่อมแซม
52. ประโยคในข้อใดมีส่วนขยายครบทุกส่วน
1. ขบอาอยากกลับไปเที่ยวโรงเรียนเก่า
  2. เธอซึ่งเป็นนักเรียนดีเด่นคือเพื่อนของฉัน
  3. ขบาพเื่อนของฉันนั่งรถตุ้กตุ้กไปลำพัง
  4. แม่ของขบาไม่ได้ไปกับเธอเพราะไม่มีเวลา
53. ข้อใดไม่มีส่วนขยายภาคประธาน
1. นักเรียนทุกคนรีบวิ่งไปทำกิจกรรม
  2. นักเรียนทำกิจกรรมอย่างพร้อมเพรยงกัน
  3. ครูบางคนชื่นชมการทำกิจกรรมของนักเรียน
  4. การทำกิจกรรมของนักเรียนมีระเบียบมาก
54. ข้อใดเป็นคำไทยแท้ทุกคำ
1. ลางนือขอบลางยาไม่ว่าได้
  2. คำบุราณท่านวาไ้เ็นครุ
  3. พีคิดคุจะประชุมให้พร้อมพรัง
  4. ให้บุตรีเราเลือกตามชอบใจ
  - ปลุกเรื้อนตามใจผู้อยู่
  - พิเคราะห์ดูให้ต้องทำนองใน
  - กษัตริย์ทั้งร้อยเ็ดหัวเมืองใหญ่
  - เจ้าจะเห็นกะไรจงวามา
55. คำกริยาในข้อใดต้องใช้ทรงนำหน้า
1. สรง
  2. ประทับ
  3. เสด็จ
  4. สั่งสอน
56. สำนวนใดมีที่มาจากรรรณคดี
1. ยกคิวหลิวดา
  2. สิบแดมงกุฎ
  3. ชีซ่างจับตั๊กแตน
  4. น้ำพิงเรือสื่อพิงป่า
57. ข้อใดใช้สำนวนไทยถูกต้อง
1. การกระทำที่ขาดการระวัง จะทำให้เจ็บตัวเหมือนปลาติดหลังแห
  2. ขาขอบทำตัวเป็นบ่างซ่างยุ คอยทำให้เพื่อนในห้องทะเลาะกันอยู่เสมอ
  3. เสรีจุระ ฉันเห็นพวกเขาเดินเคียงบ่าเคียงไหล่กันออกมาจากธนาคาร
  4. เราต้องปิดประตู้ให้มิดชิดเพื่อระวังขโมยขโจรไม่เคยได้ยินหรือ หน้าต่างมีหูประตูมีช่อง

58. “หมูดำและหมูแดงเก็บกระถินไปขายที่ตลาดทุก ๆ วัน หมูดำมักจะนำเงินที่ได้ไปซื้อกระเป๋ารองเท้า และของเล่นราคาแพง ถึงหมูแดงจะเตือนก็ไม่ฟังเพราะคิดว่าสามารถเก็บกระถินไปขายได้เรื่อย ๆ ส่วนหมูแดงนำเงินที่ได้หยอดใส่กระปุก ต่อมาฝนตกหนักจนน้ำท่วม ทั้งสองขาดรายได้ หมูแดงจึงแคะกระปุกและนำเงินมาซื้อข้าวของที่จำเป็น ส่วนหมูดำไม่มีเงินเก็บ เขาร้องไห้เพราะไม่รู้ว่าจะทำอย่างไรต่อไป”
- สำนวนในข้อใดหมายถึงหมูดำและหมูแดงตามลำดับ
1. กระเซอกันรั้ว – เก็บเบี้ยใต้ถุนร้าน
  2. ตำนาน้ำพริกละลายแม่น้ำ – ก่อร่างสร้างตัว
  3. จับเสียมือเปล่า – งามเข้มในมหาสมุทร
  4. ซักหน้าไม่ถึงหลัง – ตีตลกคิดรางแก้ว
59. “กัมพูชา กัวลาลัมเปอร์ กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร” จงเรียงลำดับตามพจนานุกรมจากคำที่กำหนดให้ถูกต้อง
1. กัวลาลัมเปอร์ กัมพูชา กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร
  2. กัมพูชา กัวลาลัมเปอร์ กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร
  3. กำแพงเพชร กัมพูชา กาฬสินธุ์ กัวลาลัมเปอร์
  4. กาฬสินธุ์ กัมพูชา กัวลาลัมเปอร์ กำแพงเพชร
60. ข้อใดควรใช้ภาษาระดับทางการมากที่สุด
1. การพูดกับญาติผู้ใหญ่และคุณพ่อคุณแม่
  2. การพูดรายงานหน้าชั้นเรียนหรือในห้องประชุม
  3. การพูดคุยกับเพื่อนร่วมชั้นเรียนที่โรงเรียน
  4. การพูดคุยกับรุ่นพี่ประธานสภานักเรียน
61. “สมองมนุษย์มีความเอนเอียงที่จะคิดบวก ทำให้เรามองและก้าวไปข้างหน้าได้ ถึงแม้จะรู้ว่าชีวิตนี้มีจุดจบ สุดท้ายทุกคนต้องตายจากกันไป แต่เราก็ก้มมองไปข้างหน้า คิดบวกและวางแผนไว้สำหรับอนาคต”
- ข้อความนี้มีการใช้ภาษาระดับใด
1. ระดับพิธีการ
  2. ระดับทางการ
  3. ระดับกึ่งทางการ
  4. ระดับไม่เป็นทางการ
62. ขึ้นต้นจดหมาย “กราบเรียน” ควรใช้กับบุคคลในข้อใด
1. ผู้อำนวยการสถานศึกษา
  2. สมเด็จพระสังฆราช
  3. ประธานรัฐสภา
  4. พระราชาคณะ
63. ข้อความใดไม่เหมาะสมในการเขียนจดหมายถึงญาติผู้ใหญ่
1. กราบเท้าคุณยายปรางทิพย์ที่เคราพ
  2. หนูมีโอกาสได้ไปเที่ยวภูซึ่ฟ้าเมื่อสัปดาห์ที่แล้ว ที่นั่นสวยมากเลยคะ
  3. หนูจึงเขียนจดหมายมาหาคุณยาย ถ้าคุณยายแข็งแรงดีแล้ว จะได้หาเวลาไปเที่ยวบ้างคะ
  4. หนูขอให้คุณยายแข็งแรง ไม่เจ็บไม่ป่วยใด ๆ นะคะ หนูจะตั้งใจเรียนตามคำสอนของคุณยายคะ
64. คำใดผิดฉันทลักษณ์ “ติกแล้วน้องจนอน อย่าอวรณ์เลยคนดี เหลือบยุงลันจะมา กัดกวนฤทัยนวลศรี”
1. มา
  2. ยุง
  3. ฤทัย
  4. ศรี



65. “ผักกาดและผักชีที่หั่นแล้วปลีทั้งกะเพราะผักบุงหัวไชเท้าถ่วงอกเราก็จะกินผักทองอีกแดงกวาชิงและข้าไบกระถิน เข็มทองละมุนลีนมีคุณลื่นต่อตัวเรา” หากนำข้อความนี้มาเรียงเป็นคำประพันธ์ที่ถูกต้องตามฉันทลักษณ์ จำนวน 2 บท จะได้คำประพันธ์ประเภทใด
1. กลอนสี่
  2. กลอนแปด
  3. กาพย์ยานี
  4. โคลงสี่สุภาพ

จงอ่านประกาศต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 66 – 67

**แก๊สน้ำตาลคืออะไร และวิธีป้องกัน**

“แก๊สน้ำตาล” คือ สารเคมีที่ออกฤทธิ์ให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อต่างๆ ทั้งที่ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร รวมทั้งผิวหนัง โดยส่วนใหญ่การใช้แก๊สน้ำตาลมีจุดประสงค์เพื่อสลายการชุมนุมของคนจำนวนมาก

**การเตรียมตัวรับมือแก๊สน้ำตาล**

- 1) ใส่เสื้อแขนยาว โดยควรเตรียมเสื้อผ้าไว้ 2 ชุด
- 2) ใส่แว่นตาวายน้ำ ใส่หน้ากากขนาดใหญ่พอที่จะปิดจมูก
- 3) พกน้ำเปล่าติดตัวไว้เยอะ ๆ
- 4) เตรียมยาประจำตัว โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคหอบหืดที่ต้องใช้ยาพ่นขยายหลอดลม

วิธีป้องกันและรักษาเบื้องต้น คือ ออกจากที่เกิดเหตุทันที และออกมาให้ไกลที่สุดเท่าที่ทำได้ ควรอยู่ในที่สูง เหนือลม และไม่มีประกายไฟ จากนั้นเปลี่ยนเสื้อผ้า นำชุดเก่าใส่ถุงพลาสติกและปิดปากถุงให้สนิท ถอดเครื่องประดับทุกอย่างออกเพราะสารที่ตกค้างจะระคายผิวหนังได้ ล้างหน้า ตา ปากและลำตัวด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำเกลือเท่านั้น และควรใช้วิธีรินน้ำมากกว่าการจุ่มใบหน้าลงไป

แก๊สน้ำตาลจะออกฤทธิ์ทันที ส่งผลให้แสบตา ตาแดง หายใจไม่ออก ซึ่งอาการควรทุเลาลงหลังจากท่านได้ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้น แต่หากไม่ดีขึ้นภายใน 30 นาที ควรรีบไปโรงพยาบาล

66. ผู้ใดที่ได้รับแก๊สน้ำตาลแล้วปฏิบัติตามประกาศนี้ไม่ถูกต้อง
1. บัวรับแจกจ่ายน้ำเปล่าให้เพื่อน ๆ ที่อยู่ในที่เกิดเหตุ
  2. ปีมหาที่ซ่อนตัวแล้วหมอบลงกับพื้นพร้อมกับสวมหน้ากาก
  3. บอยถอดนาฬิกาและใส่ในถุงพลาสติกรวมกับชุดเก่าที่ใส่แล้ว
  4. บาสใช้ยาพ่นขยายหลอดลมทันทีหลังจากอาการหอบหืดกำเริบ
67. ข้อใดไม่ปรากฏในข้อความข้างต้น
1. ความหมายของแก๊สน้ำตาล
  2. อาการเมื่อโดนแก๊สน้ำตาล
  3. ยารักษาเมื่อโดนแก๊สน้ำตาล
  4. ของที่ควรพกติดตัวเพื่อรับมือแก๊สน้ำตาล
68. “อนึ่งนั้นวันกำเนิดเกิดสวัสดิ์  
อายุน้อยถอยเลื่อนทุกเดือนปี  
อย่าฆ่าสัตว์เสียสง่าทั้งราศี  
แล้วมักมีทุกข์โศกโรคโรคา”  
(สวัสดิ์รักษาคำกลอน : สุนทรภู่)
- คำประพันธ์ข้างต้นให้ความรู้ในด้านใด
1. ความเชื่อ
  2. ประเพณี
  3. ภูมิปัญญา
  4. คุณธรรม

69. ข้อใดเป็นข้อคิดเห็น

1. ไฮเดรนเยียเป็นไม้ดอกทรงพุ่ม ชอบใบหยัก ปลายใบแหลม ช่อดอกจะมีลักษณะซ้อนกัน
2. ถ้าไฮเดรนเยียบานแล้วจะแห้ง ควรตัดดอกที่แห้งทิ้งเพราะดอกจะไม่ออกซ้ำที่เดิมอีก
3. การตัดกิ่งไฮเดรนเยียที่ออกดอกแล้วจะทำให้กิ่งที่แตกใหม่สมบูรณ์และจะพัฒนาเป็นดอกต่อไป
4. เมื่อต้องการให้สีดอกไฮเดรนเยียเปลี่ยนจากสีชมพูเป็นสีน้ำเงิน จะใส่ผงเคมีชนิดหนึ่งลงไปในดิน

70. ข้อความตอนใดเป็นข้อความแสดงข้อคิดเห็น

1) ปลายมีโปรตีนที่มีประโยชน์มากกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น ๆ เพราะปลายมีโอเมก้า 32) ซึ่งช่วยลดอัตราเสี่ยงต่อโรคหัวใจและโรคหลอดเลือด 3) โดยเฉพาะวิตามินและเกลือแร่ในปลาจะมีส่วนช่วยให้ร่างกายแข็งแรง มีภูมิคุ้มกัน 4) หากรับประทานปลาร่างกายจะสามารถต้านโรคต่าง ๆ และน่าจะชะลอความเสื่อมของร่างกายและจิตใจได้เป็นอย่างดี

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

\*\*\*\*\* สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาภาษาไทย \*\*\*\*\*

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

71. ก. นางสาวดาถวายเป็นภรรยา นาย ข. พระนางปชาบดีบวชเป็นภิกษุณี  
ค. ปัญจวัคคีย์มาเฝ้ารับใช้ ง. แสดงปฐมเทศนา

จากเหตุการณ์ข้างต้น ข้อใดเรียงลำดับเหตุการณ์ถูกต้อง

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

72. “ภิกษุทั้งหลาย เราขอเตือนท่านทั้งหลายว่า สังขารมีความเสื่อม ความสิ้นไปเป็นธรรมดา ท่านทั้งหลายจงยังกิจทั้งปวงให้สำเร็จด้วยความไม่ประมาทเถิด” พุทธโอวาทนี้เกี่ยวข้องกับสังเวชนียสถานข้อใดมากที่สุด

1. ลุมพินีวัน **ประสูติ**
2. พุทธคยา **ตรัสรู้**
3. สารนาถ **ปฐมเทศนา**
4. กุสินารา **ปรินิพพาน**

73. “หากรักชีวิตของตนเอง ก็จงอย่าทำลายชีวิตอื่น” ข้อความนี้สอดคล้องกับหลักธรรมข้อใดมากที่สุด

1. อิทธิบาท 4
2. อริยสัจ 4
3. อบายมุข 6
4. เบญจศีล

74. หลักธรรมใดที่สอดคล้องกับโครงการ “ก้าวคนละก้าว” มากที่สุด

1. เมตตากรุณา
2. สัมมาอาชีวะ
3. กามสังวร
4. สัจจะ

75. ข้อใดคือหลักปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันของศาสนิกชนต่างศาสนา

1. นัท กล่าวยกย่องศาสนาของตนด้วยการดูหมิ่นคำสอนของศาสนาอื่น
2. บาส อธิบายหลักคำสอนศาสนาที่ตนนับถือให้กับเพื่อนต่างศาสนาเข้าใจ
3. บิ๊ก ชอบพูดเปรียบเทียบศาสนาที่ตนนับถือกับศาสนาของศาสนาอื่นเสมอ
4. นิก ปฏิเสธของฝากจากเพื่อนบ้านต่างศาสนา เพราะถือว่าไม่ใช่พวกเดียวกัน

76. หลักเกณฑ์ในการทำบัตรประจำตัวประชาชนข้อใด**ไม่ถูกต้อง**
1. เป็นผู้มีสัญชาติไทย
  2. มีอายุตั้งแต่ 7-70 ปีบริบูรณ์
  3. มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านของท้องที่นั้น
  4. ยื่นคำขอต่อเจ้าหน้าที่ภายใน **30 วัน**  
60
77. ข้อใดเป็นประเพณีทางภาคเหนือของไทยทั้งหมด
1. ประเพณีปอยส่างลอง ประเพณียี่เป็ง ประเพณีตานขันข้าว
  2. ประเพณีชิงเปรต ประเพณีพ้อนผีปวย่า ประเพณีไหลเรือไฟ
  3. ประเพณีผีตาโขน ประเพณีตักบาตรดอกไม้อ่าง ประเพณีสารทเดือนสิบ
  4. ประเพณีวิ่งควาย ประเพณีแห่ผ้าขึ้นธาตุ ประเพณีแข่งเรือยาว
78. บุคคลในข้อใดมีส่วนร่วมในกิจกรรมประชาธิปไตยได้เหมาะสม**น้อยที่สุด**
1. เจ๊ออย เสียภาษีอากรเป็นประจำต่อเนือง
  2. ต้ม ติดตามข่าวการอภิปรายไม่ไว้วางใจรัฐบาล
  3. ชีต๋าร์ ปิดเส้นทางการจราจรเพื่อขอชุมนุมทางการเมือง
  4. เอ็งเออย เข้าซื้อร้องขอต่อประธานวุฒิสภาให้มีมติถอดถอนนายกรัฐมนตรี
79. การที่นักเรียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับกฎระเบียบของโรงเรียน เป็นสิทธิขั้นพื้นฐานตามข้อใด
1. สิทธิในการมีชีวิตรอด
  2. สิทธิในการนับถือศาสนา
  3. สิทธิในการแสดงออก
  4. สิทธิในการแสดงความคิดเห็น
80. บุคคลในข้อใดปฏิบัติตน**ไม่ถูกต้อง**ตามมารยาทไทย
1. วิน ถวายคำนับเบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระมหากษัตริย์
  2. ติน กราบขอพรคุณย่าสามครั้งในโอกาสเทศกาลสงกรานต์
  3. มิกซ์ ไหว้ขอบคุณคุณแม่ของเพื่อนที่พามาส่งที่บ้าน
  4. นิรา ยืนตรงเมื่อได้ยินเสียงเพลงชาติไทย
81. บุคคลในข้อใดแสดงพฤติกรรมของผู้บริโภคในการเลือกสินค้าอย่างชาญฉลาดมากที่สุด
1. สุขสม เลือกซื้อสินค้าที่มีของแถม
  2. สมชาย วางแผนซื้อสินค้าครั้งละปริมาณมากเพื่อกักตุน
  3. สมสมัย เลือกซื้อสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและราคาแพง
  4. สุขศิริ จัดทำประมาณการใช้จ่าย และใช้จ่ายให้สมดุลกับรายรับและรายจ่าย
82. ข้อใด**ไม่ใช่**ปัจจัยการผลิตประเภททุนในการเปิดร้านกาแฟ
1. เครื่องชงกาแฟ
  2. ไร่กาแฟ **ที่ดิน**
  3. ภาชนะต่างๆ
  4. เมล็ดกาแฟ
83. ข้อใด**ไม่ใช่**หน้าที่ของธนาคารพาณิชย์
1. การรับฝากเงินจากประชาชน
  2. การให้สินเชื่อแก่ประชาชน
  3. การออกธนบัตรและพิมพ์ธนบัตร **ธนาคารกลาง**
  4. การรับชำระค่าบริการต่างๆ

84. ข้อใดเป็นการผลิตขั้นปฐมภูมิทั้งหมด <sup>ใหม่แปรรูป</sup>
1. การปลูกผักกาดขาว การทำน้ำจิ้มหมูกระทะ ธุรกิจเครือข่าย
  2. การผลิตเบ็ดยาง การผลิตหมวก การผลิตแว่นตา
  3. การผลิตกระดาษ การผลิตธนบัตร การรับฝากถอนเงินสด
  4. การปลูกต้นยูคาลิปตัส การปลูกยางพารา การขุดถ่านหิน
85. บุคคลในข้อใดเป็นผู้ผลิตที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมมากที่สุด
1. ลุงพวน กำจัดขยะมูลฝอยจากเศษผักผลไม้ด้วยการนำไปทำปุ๋ยหมัก
  2. ลุงพี ใช้น้ำมันทอดซ้ำในการขายไก่ทอดเพื่อลดต้นทุนการผลิต
  3. ลุงพา เทน้ำเสียจากการรับจ้างซักอบรีดทิ้งลงในคลอง
  4. ลุงพล ขายอาหารตามสั่งโดยใช้ภาชนะที่ทำจากโฟม
86. “พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช ทรงสถาปนาราชวงศ์จักรีเมื่อพ.ศ.2325” จากข้อความนี้ปีที่สถาปนาราชวงศ์จักรีตรงกับคริสต์ศตวรรษในข้อใด
- |                       |                       |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| 1. คริสต์ศตวรรษที่ 16 | 2. คริสต์ศตวรรษที่ 17 | $\begin{array}{r} 543 \\ 1782 \\ +1 \end{array}$ |
| 3. คริสต์ศตวรรษที่ 18 | 4. คริสต์ศตวรรษที่ 19 |  |
87. การรวบรวมข้อเท็จจริงจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์มาจัดเป็นหมวดหมู่ จัดอยู่ขั้นตอนใดของวิธีการทางประวัติศาสตร์
1. การรวบรวมหลักฐาน
  2. การประเมินคุณค่าหลักฐาน
  3. การเรียบเรียงหรือการนำเสนอ
  4. การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และจัดหมวดหมู่ข้อมูล
88. “สรีดภงส์” เป็นมรดกทางวัฒนธรรมของอาณาจักรสุโขทัยมีความเกี่ยวข้องกับข้อใด
1. การคมนาคม
  2. การชลประทาน
  3. การทำหัตถกรรม
  4. การเผยแพร่ศาสนา
89. ข้อใดคือผลดีที่เกิดจากการที่อาณาจักรอยุธยาแม่น้ำล้อมรอบ 3 สาย
1. สะดวกต่อการส่งเครื่องบรรณาการของประเทศราช
  2. มีความมั่นคงทางพระพุทธศาสนา
  3. มีความมั่นคงในการป้องกันอาณาจักร
  4. เกิดการสร้างสรรคภูมิปัญญา
90. เหตุการณ์ในข้อใดไม่ได้เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่5
1. การทำสนธิสัญญาเบาว์ริง
  2. การเกิดกรณีพิพาทไทย – ฝรั่งเศส (ร.ศ.112)
  3. การเปิดบริการโทรเลข
  4. การเริ่มใช้ธนบัตร
91. ข้อใดคือแผนที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับที่ตั้งและอาณาเขตของตำบล อำเภอ จังหวัด ประเทศหรือเมืองสำคัญ
1. แผนที่กายภาพ
  2. แผนที่ทางหลวง
  3. แผนที่รัฐกิจ
  4. แผนที่ภูมิประเทศ
- วางแผน ๓ ปกคยง

92. ข้อใดเป็นทิวเขาที่กั้นพรมแดนระหว่างราชอาณาจักรไทยกับสหภาพสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

1. ทิวเขาแดนลาว ทิวเขาผีปันน้ำ ทิวเขาตะนาวศรี
2. ทิวเขาถนนธงชัย ทิวเขาปรัทัด <sup>กั้นเขา</sup> ทิวเขาสันกำแพง
3. ทิวเขาแดนลาว ทิวเขาถนนธงชัย ทิวเขาตะนาวศรี
4. ทิวเขาถนนธงชัย ทิวเขาหลวงพระบาง ทิวเขาตะนาวศรี <sub>ลาว</sub>

93. ข้อใดคือปัจจัยที่ทำให้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกชุก

1. ได้รับอิทธิพลจากพายุดีเปรสชัน <sup>จากทะเลจีนใต้</sup>
2. ได้รับอิทธิพลจากลมประจำตะวันตก
3. ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
4. ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

94. กิจกรรมในข้อใดไม่เหมาะสมกับลักษณะของสิ่งแวดล้อมในแต่ละภูมิภาค

1. ทำนาเกลือไร่อ้อย : ภาคใต้ <sup>อีสาน</sup>
2. ปลูกพืชเมืองหนาว : ภาคเหนือ
3. ท่องเที่ยวชมถ้ำน้ำตกร : ภาคตะวันตก
4. เจียรระโนพลอยปลูกพริกไทย : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

95. การสร้างบ้านเรือนบริเวณใดในประเทศไทยที่มีความเสี่ยงต่อการประสบภัยพิบัติดินโคลนถล่มมากที่สุด

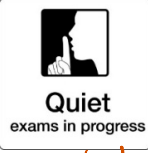



1. บริเวณที่ดอนในภาคกลาง
2. บริเวณทิวเขาสูงในภาคเหนือ
3. บริเวณที่ราบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
4. บริเวณที่เนินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

\*\*\*\*\* สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาสังคมศึกษา \*\*\*\*\*

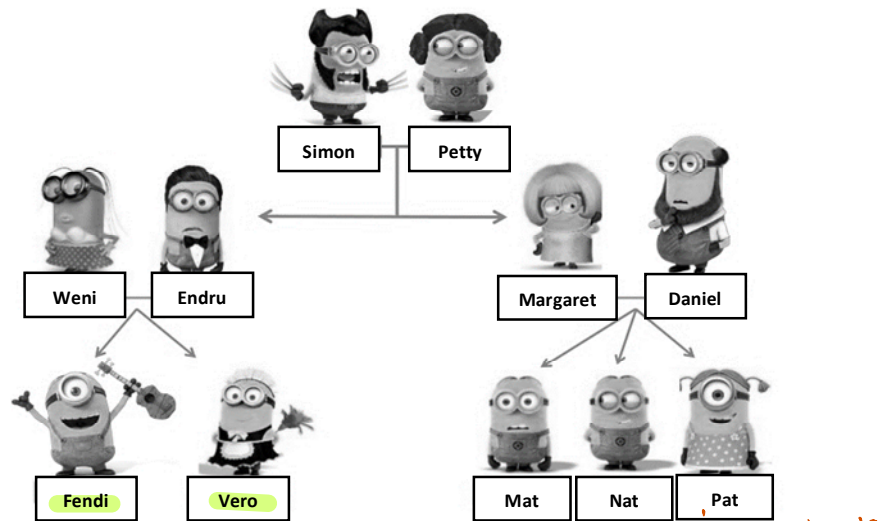
ตอนที่ 5 วิชาภาษาอังกฤษ (ข้อที่ 96 – ข้อที่ 120) จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

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

96. Which of the following do you normally find in a hotel?

1.  Quiet exams in progress  
*in school*
2.  PLEASE DO NOT DISTURB  
*at building construction sites*
3.  UNDER CONSTRUCTION  
*at building construction sites*
4.  NOTICE Protective Clothing Must be worn in this area  
*hazardous area*

97. Which of the following statement is TRUE?



1. Simon is Daniel's father.. *ผิด*
2. Weni's nephew is Pat. *น้าชาย (ลูกของพี่/น้อง ราว พ่อ/แม่)*
3. Fendi and Vero are siblings. *พี่น้อง*
4. Endru is Margaret's husband. *ผิด*

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

1. You should walk carefully when you see this sign.
2. This sign can be found on a staircase. *บันได*
3. You must not step into this area. *ผิด*
4. This is a warning sign. *สัญลักษณ์เตือน*





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.

ข้อ 99  
ข้อ 100

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

1. 2 hours                      2. 5 hours                      3. 8 hours                      4. None of the above.

100. Which of the following statements is FALSE?

1. When you are 14, you can work a part-time job in the UK.
2. During school holidays, 14-year-olds in the UK can work for ~~35~~<sup>12</sup> hours.
3. Teenagers can start working at a younger age in the UK than in Thailand.
4. Children aged 13 in the UK can work up to a maximum of two hours on a school day.

For item 101

Rose: What do you think of these trainers?

Jisoo: Personally, the ones you bought last summer look better than these.

Rose: Really? I think they're exactly the same.

Jisoo: No. These ones are a much lighter colour.

Rose: Yes, perhaps you're right.

Jisoo: Did these shoes cost the same as the other pair?

Rose: No. I bought them in the sale, so they weren't as expensive as those.

Jisoo: Do they have any Off-White sneakers in the sale?

Rose: No, but they have some that are nearly the same. However, they're not as expensive as Off-White sneakers.

Jisoo: You mean they're copies. I always think they look completely different from the real ones!

101. Which of the following is FALSE?

1. There weren't any Off-White sneakers in the sale Rose went to.
2. The copies of Off-White sneakers look nearly the same as the real ones.
3. Jisoo likes Rose's new sneakers less than the ones Rose bought last summer.
4. The sneakers Rose bought last summer are a ~~lighter~~<sup>lighter</sup> colour than the new ones.  
*lighter*

For items 102 – 104

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.

ข้อ 102  
ข้อ 103  
ข้อ 104

102. What is the best title of this story?

- 1. A Family's Party.
- 2. Another Normal Day
- 3. Mary Ann's Birthday Surprise
- 4. The Best Day of Mary Ann

103. How many members are there in Mary Ann's family

- 1. 3
- 2. 4
- 3. 5
- 4. 6

104. Of the children in Mary Ann's family, Mary Ann is the \_\_\_\_\_ child.

- 1. only ลูกคนเดียว
- 2. middle ลูกคนกลาง
- 3. oldest ลูกคนโต
- 4. youngest ลูกคนสุดท้อง

big brother  
Ann  
baby Emily

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

105. Maria: Hey! It's good to see you! \_\_\_\_\_

Chris: Hi Maria, what's up? I've just been busy, studying a lot. What about you?

Maria: Ah fine. Nothing new really.

- 1. How have you been? → ถามความเป็นอยู่
- 2. Not bad. → ใจผม ดีมากเกี่ยวกับถามเป็นอยู่
- 3. Sorry for disturbing you. → ขอโทษ
- 4. How do you do? → ต้องตอบว่า How do you do?

106. Bam: Thank you so much for lending me your bicycle.

Cardi: \_\_\_\_\_ Let me know if you need it again.

- 1. I appreciate it. → ขอขอบคุณ
- 2. Don't mention it. → ตอบรับคำขอบคุณ
- 3. Yes, of course. → อนุญาต
- 4. I'm sorry to hear that. → แสดงความเสียใจ

For items 107 – 108

Brandon is giving an interview on the phone.

Brandon: Hi. My name's Brandon Stark. I'm an archaeologist. *นักโบราณคดี*

Interviewer: \_\_\_\_ (107.) \_\_\_\_

Brandon: Egypt. *← คำตอบ เป็น สถานที่*

Interviewer: Are you there at the moment?

Brandon: Yes, I am here in Egypt with my wife.

Interviewer: What does she do?

Brandon: She's also an archaeologist. But \_\_\_\_ (108.) \_\_\_\_ . She's from England. *สถานที่*

107. 1. Where do you from? *→ ไม่มี V.แท้*
2. Are you from Egypt?
3. 4. Where are you from? *คำตอบแล้วทำไมเป็น archaeologist*
108. 1. she isn't a doctor
2. she is Egyptian *X*
3. 3. she isn't from Egypt *✓*
4. she comes from Egypt *X*

For items 109 – 110

Charlie: I'm bored! I want to do something interesting this weekend. Any suggestions?

Carol: Well, \_\_\_\_ (109.) \_\_\_\_ I've planned to go on a trip to the beach with some friends.

Charlie: Yes, that sounds good. When are you planning to leave?

Carol: Well, we've decided to start early in the morning tomorrow. It takes about 3-4 hours to get to the beach by car, and we hope to reach there by lunchtime. I'm going to drive there. Can you meet me here at 6.30 am?

Charlie: Of course. \_\_\_\_ (110.) \_\_\_\_

Carol: See you then.

109. 1. do you want a lift? *ไปรับไปส่ง*
2. how about going to the theater? *ไปดูหนังไปม*
3. 3. why don't you go with me? *ไปพร้อมกับกับฉันไหม*
4. would you like me to go somewhere? *อยากไปด้วยกันไปที่ไหน*
110. 1. I won't be late. *ไม่รีบเกินไป*
2. Please don't bother. *อย่าลำบากหาเลย → ปฏิเสธ*
3. I don't mind going there. *ไปไม่เกี้ยว*
4. I don't have to get up early. *↳ X เพราะมีเวลา 6-30 น.*

For items 111 – 114

From: Maggie Tait

To: Stefan Richter

Subject: I'm bored

Hi, Stefan

It's raining, so I'm writing to you. \_\_\_\_ (111.) \_\_\_\_ because I can't go outside! Do you remember Lorenzo, my cat? At the moment, \_\_\_\_ (112.) \_\_\_\_ . He's really old now, and every day he sleeps for hours. One good thing, he doesn't catch anymore - he's \_\_\_\_ (113.) \_\_\_\_ . My mum and dad are watching \_\_\_\_ (114.) \_\_\_\_ film on TV. What are you doing at the moment? I think you're sitting in your garden and the sun's shining and ... Tell me.

Love, Maggie

↑ ฝนตก: rain เป็น uncount N. ใช้ the article

111. 1. I hate rain 2. I'm hating rain 3. I hate the rain 4. I'm hating the rain

↓ stative V. ห้าม Continuous

112. 1. He lies at the floor

2. he's lying at the floor

3. He lies on the floor

4. he's lying on the floor

the floor เป็น preposition 'on' ใช้ Now At the moment Present Continuous

113. 1. slowtoo 2. too slow

3. slow enough 4. enough slow

114. 1. an amazing old black and white

2. an old amazing black and white

3. a black and white amazing old

4. an amazing black and white old

Adj. Opinion → size → shape → age → color → origin → material → purpose

For items 115 – 117

Tara: I hate Maths. I have to spend every night \_\_\_\_ (115.) \_\_\_\_ for hours. It's frustrating.

Pukhao: What about your teacher? If \_\_\_\_ (116.) \_\_\_\_, she will help you, I'm sure. If + present, future

Tara: Maybe, but she's really strict. I think My mother wants me to have a Maths tutor.

Pukhao: She probably has a good idea. \_\_\_\_ (117.) \_\_\_\_ Singapore go to an after-school homework club every night? → question!

Tara: Every night? No way!

uncountable N. ใช้ article

115. 1. at homework 2. on homework 3. at a homework 4. on a homework

116. 1. you'll ask she 2. you'll ask her 3. you ask she 4. you ask her

object pronoun

117. 1. Do most students in 2. It is true that most students at

3. Do you know most students in 4. You know that most students at

↑ มุ่งหน้าหา... ไม่บอกให้รู้

For items 118 – 120

Alice and Brenda are discussing which film to see.

Alice: I want to see ~~Z~~ \_\_\_\_ (118.) \_\_\_\_

Brenda: Yes, but it'll be scary. And you get frightened in horror films. \_\_\_\_ (119.) \_\_\_\_ The reviews say that it's better than Z.

Alice: Yes. But Z is more popular, and everyone's talking about it.

Brenda: \_\_\_\_ (120.) \_\_\_\_ to get tickets because a lot of people want to see it.

Alice: Let's check if there are any tickets left.

รู้ตัวของเจ้าตั้ว  
+ น่าคิดไปเอง

118. 1. It'll be excited, won't it? รู้สึกตื่นเต้น
2. It'll be exciting, won't it? น่าตื่นเต้น
3. It's going to be excited, isn't it?
4. It's going to be exciting, isn't it? ไปก่อน
119. 1. we must see *The Empty Man*. บังคับเกินไป
2. We shouldn't see *The Empty Man*. X
3. Why don't we see *The Empty Man*? ไปก่อน
4. Would you mind seeing *The Empty Man*? ไปก่อน
120. 1. it's true, and it'll be more difficult หรือก็เหมือนผิด หรือใช้คำของกรรมวิเศษ
2. you're right, but it'll be difficult enough ยากพอ
3. I agree with you, but it'll be more difficult
4. I don't think so, and it'll be difficult enough

### สิ้นสุดแบบทดสอบ Pre – Test

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบให้ถูกต้อง

เฉลยเพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น  
 ยึดเฉลยของทางสมาคมเป็นหลักนะคะ  
 หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย  
 🙏ขอบคุณค่ะ💕