



## โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับสมรรถนะการเรียนรู้และพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดพัทลุง

- ◆ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์
- ◆ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ
- ◆ แบบทดสอบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์
- ◆ แบบประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 2554

โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับสมรรถนะการ  
เรียนรู้และพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ  
ผู้เรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดพัทลุง

- ◆ แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์
- ◆ แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ
- ◆ แบบทดสอบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์
- ◆ แบบประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหกชิณ

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 2554

# แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิทยาศาสตร์

# แบบทดสอบผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน

## วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

### คำชี้แจง

- แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบเลือกตอบ มีทั้งหมด 40 ข้อ 15 หน้า ให้เวลา 60 นาที
- ให้นักเรียน kaknabath (X) เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว
- คะแนนที่ได้ไม่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยในห้องเรียน

เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบวัดนี้อย่างเต็มความสามารถ

ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบ

ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
วิชาเคมีศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 1 – 2

ให้ใช้อุณหภูมิห้องเท่ากับ  $25^{\circ}\text{C}$

สาร	จุดหลอมเหลว ( $^{\circ}\text{C}$ )	จุดเดือด ( $^{\circ}\text{C}$ )
A	-219	-188
B	-54	280
C	-10	225
D	0	100
E	45	302

1. ที่อุณหภูมิห้อง สารใดมีสถานะเป็นของแข็ง

ก. A

ข. C

ค. D

ง. E

2. ที่อุณหภูมิห้อง สารใดมีสถานะเป็นของเหลว

ก. B และ C

ข. A และ B

ค. A, B และ C

ง. B, C และ D

3. จากการทดสอบสาร ก ข และ ค ในเรื่องรูปร่างและปริมาตร ได้ผลดังตาราง

สาร	รูปร่าง		ปริมาตร	
	คงที่	ไม่คงที่	คงที่	ไม่คงที่
ก	✓		✓	
ข		✓	✓	
ค		✓		✓

สาร ก ข และ ค น่าจะเป็นอะไร ตามลำดับ

ก. พิมเสน แก๊สหุงต้ม น้ำเกลือ

ข. น้ำตาลทราย น้ำหวาน แก๊สหุงต้ม

ค. แก๊สไฮโดรเจน น้ำอัดลม เกลือ

ง. น้ำส้มสายชู น้ำแข็ง พิมเสน

4. ตาราง สมบูดีบ้างประการของสารชนิดต่างๆ

สาร	ลักษณะเนื้อสาร	สี	การดูดคึ่งแม่เหล็ก
A	ผงละเอียด	ดำ	ดูด
B	ผงละเอียด	ขาว	ดูด
C	ก้อนขนาด 0.5 cm	ดำ	ดูด
D	ก้อนขนาด 0.5 cm	ใส/ไม่มีสี	ไม่ดูด

ถ้าทำการแยกสาร A B C และ D ที่ผสมกันอยู่โดยการร่อนคึ่งแม่เหล็กที่มีรูขนาด 0.3 cm และนำสารที่ติดอยู่บนตะแกรงมาดูดคึ่งแม่เหล็ก สารที่ถูกแม่เหล็กดูดไว้คือสารใด

ก. สาร A

ข. สาร B

ค. สาร C

ง. สาร D

ใช้ตารางตอบค่าตามข้อ 5 - 6

ตารางแสดงการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมต่างๆ ในเวลา 1 ชั่วโมง ต่อหน่วยน้ำหนัก 1 kg

กิจกรรม	พลังงานที่ใช้ (kcal)	
	ชาย	หญิง
ล้างจาน	3.25	2.62
ถูพื้น	3.89	3.59
นอนหลับ	1.05	0.97
อ่านหนังสือ	1.26	1.10

5. ถ้าสุคนธนัก 48 kg ถูพื้นบ้าน 1 ชั่วโมง แล้วมาอ่านหนังสือ 30 นาที จะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 128.2

ข. 118.2

ค. 200.2

ง. 198.7

6. ถ้าสุพัฒน์มีน้ำหนักมากกว่าสุคนา 12 kg นอนหลับไป ครึ่งชั่วโมง แล้วล้างจาน 20 นาที สุพัฒน์จะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 96.5

ข. 106.3

ค. 116.5

ง. 128.2

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 7-8

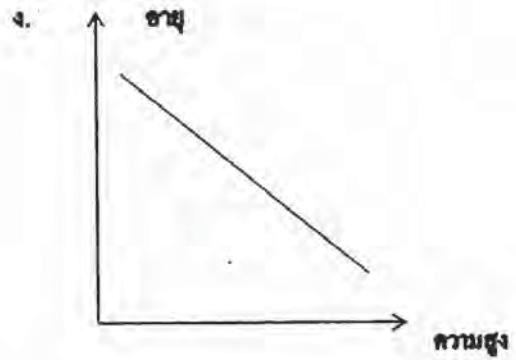
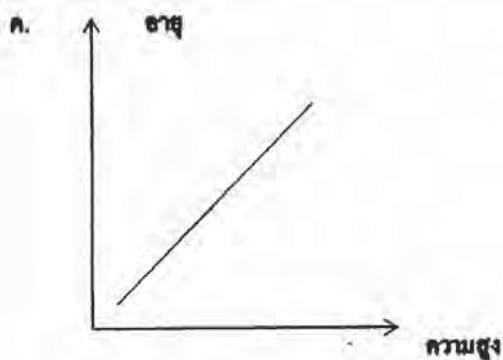
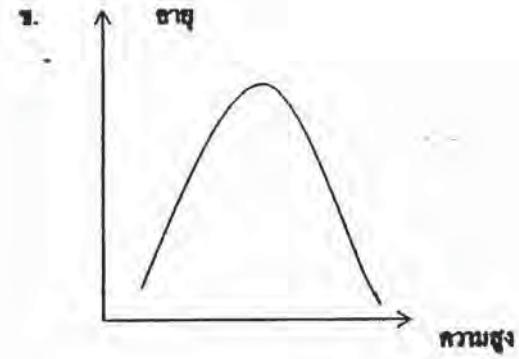
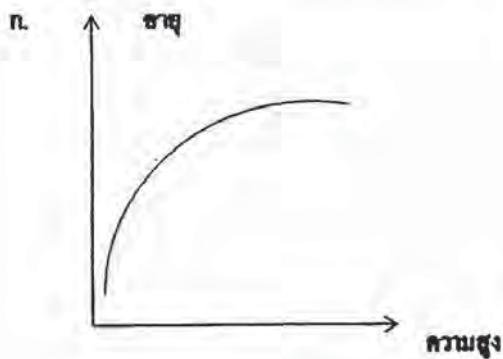
จากการทดลองปัญกดันพริก และบันทึกการเปลี่ยนแปลงของดันพริก โดยสังเกตจากความสูง ได้ผลดัง  
แสดงในตาราง

อายุของต้นพริก(วัน)	ความสูงของต้นพริก (เซนติเมตร)
5	2
10	5
15	8
20	11
25	14

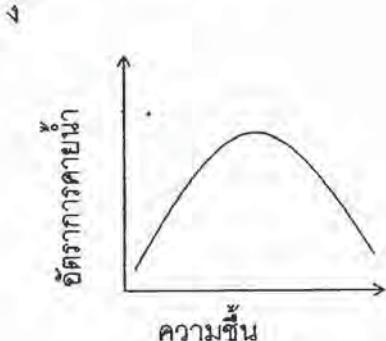
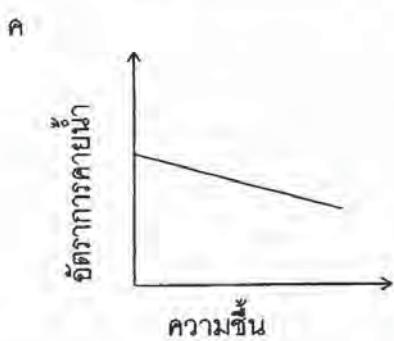
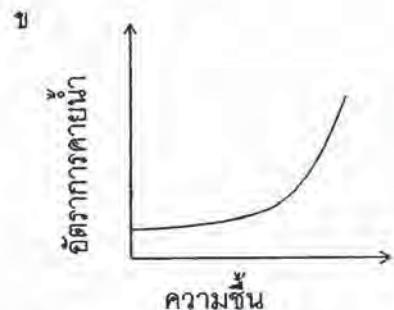
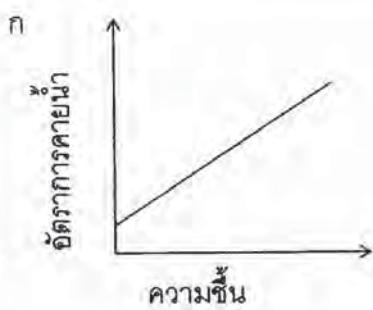
## 7. ตื้นพริกอายุ 23 วัน น่าจะมีความสูงเท่าไร

ก. 8 เซนติเมตร ข. ประมาณ 9 – 10 เซนติเมตร  
ค. ประมาณ 12 – 13 เซนติเมตร ง. ไม่สามารถระบุได้

8. จากข้อมูลในตาราง เมื่อนำมาเขียนกราฟ จะได้กราฟมีลักษณะตามข้อใด



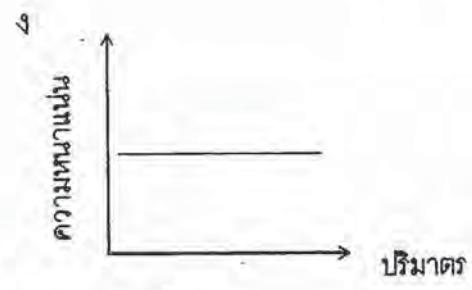
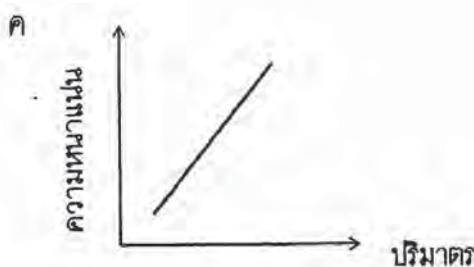
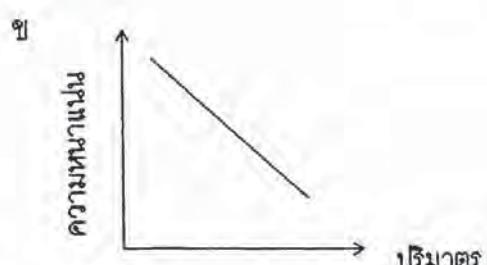
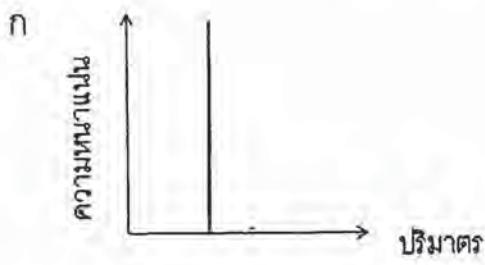
9. กราฟใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหายน้ำของพืชกับความชื้นในอากาศ



10. ตารางแสดงมวลและปริมาตรของตัวอย่างแร่ชนิดเดียวกัน 3 ชนิด

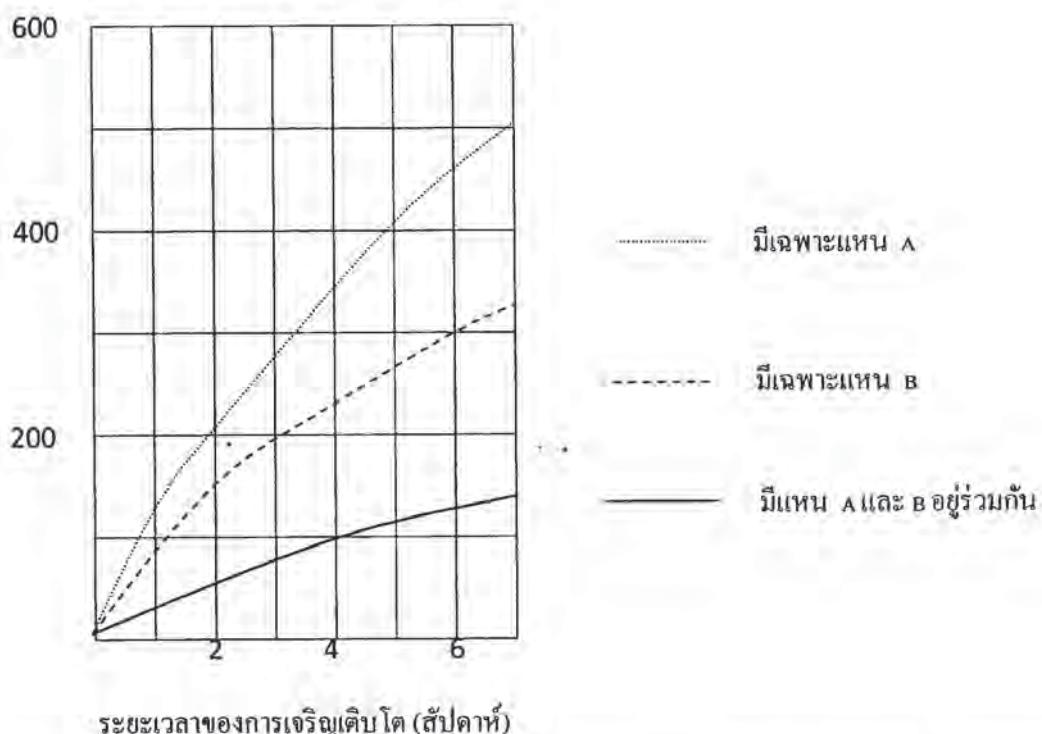
ตัวอย่างแร่	มวล(g)	ปริมาตร ( $\text{cm}^3$ )
A	50	25
B	100	50
C	150	75

กราฟใดแทนความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นและปริมาตรของตัวอย่างแร่เหล่านี้ได้ดีที่สุด



11.

## การเพิ่มขึ้นของประชากรแห่น



ระยะเวลาของการเจริญเติบโต (สัปดาห์)

จากราฟแสดงการเจริญเติบโตของแห่น 2 ชนิด เพราะเหตุใดการเพิ่มขึ้นของประชากรแห่นจึงลดลงเมื่อแห่น 2 ชนิดอยู่ร่วมกัน

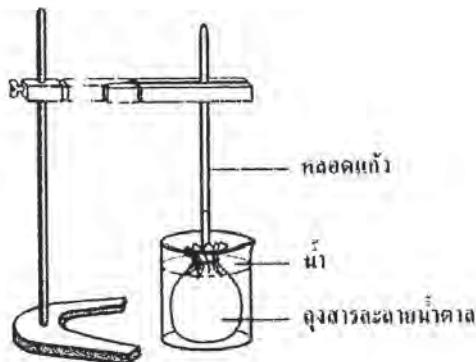
ก. แห่นชนิดหนึ่งเติบโตได้เร็วกว่าแห่นอีกชนิดหนึ่ง

ข. แห่นทั้งสองชนิดแบ่งขันเพื่อยูในสิ่งแวดล้อมเดียวกัน

ค. แห่นชนิดหนึ่งกระตุ้นการเจริญเติบโตของแห่นอีกชนิดหนึ่ง

ง. การอยู่ร่วมกันของแห่น 2 ชนิด เป็นการคึ่งคูดให้มีสัตว์มากินมากขึ้น

## จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 12



12. เมื่อแข็งทึบบรรจุสารละลายน้ำตาลเข้มข้นลงในน้ำในบีกเกอร์ ระดับของเหลวในหลอดแก้วสูงขึ้น

เพราะเหตุใด

ก. น้ำแพร่เข้าไปในถุง	ข. ในบีกเกอร์มีปริมาณของน้ำมากกว่าในถุง
ค. เกิดการอสูมซึสของน้ำผ่านเยื่อบางๆ	ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา

13. ตารางแสดงความสามารถในการละลายของสาร A, B และ C ในน้ำ 100 กรัม ที่อุณหภูมิต่างๆ

อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณการละลายของสาร (กรัม)		
	A	B	C
9	6.6	17.8	6.5
10	10.5	17.9	6.0
20	15.6	18.0	5.2
30	22.3	18.1	4.7
40	32.0	18.3	4.2

ข้อสรุปใดสอดคล้องกับข้อมูลในตาราง

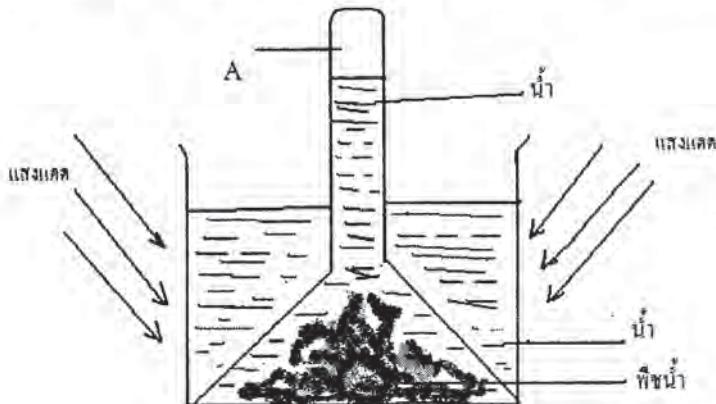
ก. เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น สาร A และสาร B ละลายได้มากขึ้น

ข. อุณหภูมิมีผลต่อการละลายของสารเรียงจากมากไปน้อย คือ C B A ตามลำดับ

ค. ที่อุณหภูมิเดียวกัน การละลายของสารเรียงจากมากไปน้อย คือ C B A ตามลำดับ

ง. เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น อัตราการละลายของสารจะเพิ่มขึ้น เรียงจากมากไปน้อย คือ C B A ตามลำดับ

14. จากรูป อากาศที่รวมรวมได้ที่บริเวณ A มีส่วนประกอบเป็นอย่างไร เมื่อเทียบกับอากาศภายนอก



ก. อากาศใน A มีอุณหภูมิสูงมากกว่า  
 ข. อากาศใน A มีโน้มถ่วงมากกว่า  
 ค. มีส่วนประกอบเหมือนกัน  
 ง. อากาศใน A มีการบันไดออกไซด์มีกกว่า

#### ใช้ข้อมูลตอบค่าตามข้อ 15 – 16

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลางชนิดต่างๆ

ชนิดของตัวกลาง	ความหนาแน่น ( $\text{g/cm}^3$ )	อัตราเร็ว ( $\text{m/s}$ )
คอร์ก	0.25	500
อิฐ	1.8	3,650
แก้ว	2.24	4,540
สแตนเลส	7.9	5,000

15. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลาง

ก. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงลดลง  
 ข. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น  
 ค. ความหนาแน่นของตัวกลางลดลง อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น  
 ง. ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของตัวกลางและอัตราเร็วของเสียงที่เห็นได้ชัดเจน

16. นักวิทยาศาสตร์คนหนึ่งได้ข้อมูลเกี่ยวกับของแข็งที่ไม่รู้จักชนิดหนึ่ง ข้อมูลบอกว่าเสียงเดินทางผ่าน

ของแข็งนี้ด้วยอัตราเร็วประมาณ  $4,700 \text{ m/s}$  เมื่อใช้ข้อมูลในตาราง นักวิทยาศาสตร์สรุปว่าของแข็งนี้  
 คือแก้ว เพราะมีอัตราเร็วใกล้เคียงกับของแข็งที่ไม่รู้จัก ข้อใดเป็นการสรุปที่ดีที่สุด

ก. ถูกต้องแล้ว วัสดุนี้ต้องเป็นแก้ว  
 ข. วัสดุนี้เป็นสแตนเลส ไม่ใช่แก้ว  
 ค. วัสดุนี้เป็นอิฐ ไม่ใช่แก้ว  
 ง. ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจ

17. ทดสอบน้ำ 3 ชนิด ด้วยวิธีการต่างๆ ดังตาราง

วิธีการทดสอบ	น้ำชนิด A	น้ำชนิด B	น้ำชนิด C
1. เขย่ากับน้ำสูญ	ไม่เป็นฟอง	เป็นฟอง	ไม่เป็นฟอง
2. ต้มแล้วเขย่ากับน้ำสูญ	เป็นฟอง	เป็นฟอง	ไม่เป็นฟอง
3. เติมสาร D แล้วเขย่ากับน้ำสูญ	เป็นฟอง	เป็นฟอง	เป็นฟอง
4. ต้มจนเดือด วัดอุณหภูมิขณะเดือด	มากกว่า 100 °C	ไม่ได้วัด	มากกว่า 100 °C
5. ระหว่างนั้นแห้งในถ้วยกระเบื้อง	มีตะกอนขาว	ไม่ได้วัด	มีตะกอนขาว

ข้อสรุปได้ถูกต้อง

ก. น้ำชนิด B ถ้าต้มจนเดือด วัดอุณหภูมิขณะเดือดจะได้ น้ำอย่างกว่า 100 °C

ข. น้ำชนิด A เป็นน้ำกระด้างซึ่งคราวมีแผลเชี่ยม ไฮโดรเจนคาร์บอนเนตละลายอยู่

ค. น้ำชนิด C เป็นน้ำกระด้างถาวร มีแมกนีเซียม ไฮโดรเจนคาร์บอนเนต ละลายอยู่

จ. สาร D เป็นสารแก้ความกระด้างของน้ำและมีธาตุ โซเดียม คาร์บอน และออกซิเจน เป็นองค์ประกอบ

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 18 - 20

เด็กหญิงอรยา อยากรู้ว่า “น้ำทำให้เมล็ดพืชงอกได้” จึงห่อรือ จึงทำการทดลองโดยเพาะถั่วเขียวในงานชีวะ รองด้วยกระดาษทิชชู 2 ชั้น ในหนึ่งพรมน้ำอีกใบหนึ่งไม่พรมน้ำ ดังรูป



18. ตัวแปรต้น คืออะไร

ก. น้ำ

ข. เมล็ดถั่วเขียว

ค. ขนาดของงานเพาะ

ง. บริเวณที่วางงานเพาะ

19. ตัวแปรตาม คืออะไร

ก. ขนาดของเมล็ดถั่ว

ข. การงอกของเมล็ด

ค. ความเข้มแรงของเมล็ดถั่ว

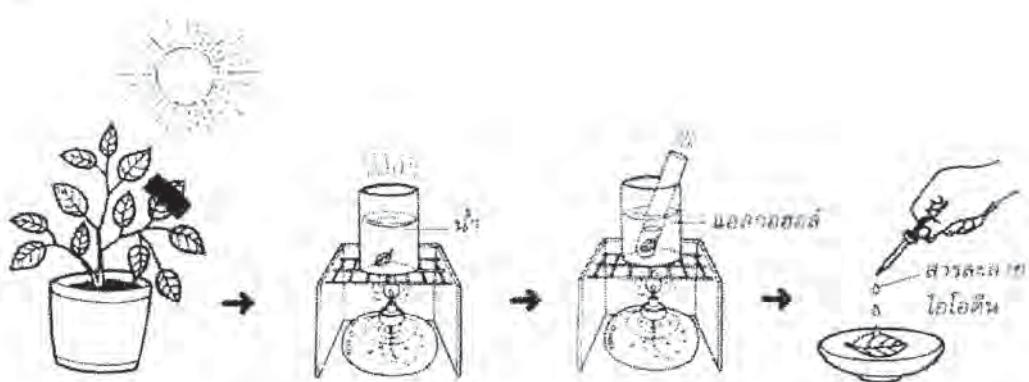
ง. ความเข้มแรงของต้นถั่ว

20. ตัวแปรที่ต้องควบคุม คืออะไร

ก. จำนวนแม่ดีดถัว	๔. ขนาดของงานเพาะ
ก. บริเวณที่วางแผนเพาะ	๕. ถูกต้องทุกข้อ

### ใช้ข้อมูลตอบคำถามข้อ 21 – 22

นำกระยาศึกษาปิดทับบนส่วนหนึ่งของใบไม้ที่ติดกับต้น แล้วทิ้งไว้ให้ต้นไม้ได้รับแสงต่อไปอย่างน้อย 3 วัน จากนั้นนำใบไม้ที่ปิดด้วยกระยาศึกษาคำไปต้มในน้ำแล้วเอลอกอชอล์ แล้วนำมาหยดด้วยสารละลายไอโอดีน ดังรูป

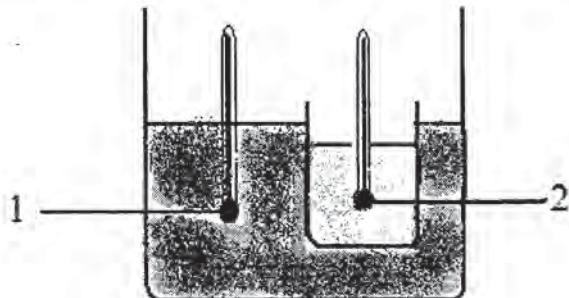


21. การนำใบไม้ไปต้มในน้ำและแอลกอฮอล์ มีจุดประสงค์เพื่ออะไร

22. เมื่อหยดสารละลายไอโอดีนลงไปจะได้ผลการทดลองอย่างไร

- ก. ทุกส่วนของใบมีสีน้ำตาล
- ข. ทุกส่วนของใบมีสีน้ำเงินเข้ม
- ค. บริเวณที่ถูกปิดทับด้วยกระดายจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเข้ม ส่วนบริเวณที่ไม่ถูกปิดทับจะมีสีน้ำตาล
- ง. บริเวณที่ถูกปิดทับด้วยกระดายจะมีสีน้ำตาล ส่วนบริเวณที่ไม่ถูกปิดทับจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินเข้ม

23. จากรูปการทดลอง ถ้าวิชัยใส่น้ำเย็นอุณหภูมิ  $10^{\circ}\text{C}$  ลงในบีกเกอร์ในใหญ่ แล้วใส่น้ำร้อนอุณหภูมิ  $80^{\circ}\text{C}$  ลงในบีกเกอร์ในเล็ก นำบีกเกอร์ในเล็กวางลงในบีกเกอร์ในใหญ่ดังรูป จากนั้นใช้เทอร์มومิเตอร์ 2 อัน วัดอุณหภูมิของน้ำทั้ง 2 บีกเกอร์เป็นระยะ ๆ แล้วบันทึกผล ผลการวัดอุณหภูมิของน้ำเป็นอย่างไร



เวลาผ่านไป 1 นาที		เวลาผ่านไป 20 นาที	
เทอร์มอมิเตอร์อันที่		เทอร์มอมิเตอร์อันที่	
1	2	1	2
ก. $10^{\circ}\text{C}$	$80^{\circ}\text{C}$	$80^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C}$
ข. $7^{\circ}\text{C}$	$85^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$
ค. $20^{\circ}\text{C}$	$50^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$
ง. $15^{\circ}\text{C}$	$60^{\circ}\text{C}$	$15^{\circ}\text{C}$	$60^{\circ}\text{C}$

24. ต้นไม้ที่ตายยังเหลือตอไม้คงทนอยู่ได้นานหลายปี แต่ร่างกายคนหรือสัตว์เมื่อตายไปจะเน่าเปื่อยในเวลาไม่กี่วัน เพราะเหตุใด

- ก. เชลล์พิชมีอายุยืนกว่าเชลล์สัตว์
- ข. เชลล์พิชมีผนังเชลล์ แต่เชลล์สัตว์ไม่มี
- ค. เชลล์พิชเป็นคาร์โบไฮเดรต แต่เชลล์สัตว์เป็นโปรตีน
- ง. ตอไม้มีลิคินนินแต่คนหรือสัตว์ไม่มีลิคินนินป้องกันการเน่าเปื่อย

25. ตารางแสดงอัตราการสังเคราะห์คุณภาพที่อุณหภูมิต่างๆ ของพืช 4 ชนิด

ชนิดของพืช	อัตราการสังเคราะห์คุณภาพ (μmol m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> ) ที่อุณหภูมิต่างๆ	
	20 °C	35 °C
1	10	30
2	15	40
3	20	50
4	50	20

ถ้าต้องการปลูกพืชเหล่านี้ในประเทศไทย ควรเลือกปลูกพืชชนิดใด เรียงตามลำดับ จากมากไปน้อย

ก. ชนิดที่ 1 2 3 และ 4

ข. ชนิดที่ 3 1 2 และ 4

ค. ชนิดที่ 3 2 1 และ 4

ง. ชนิดที่ 4 3 2 และ 1

26. ใบพืชที่มีลักษณะอย่างไร โค จึงจะสังเคราะห์แสงได้ดีที่สุด

ก. ใบแผ่นแบนกลมอย่างใบบัว

ข. ใบแผ่นแบนกว้างอย่างใบคล้ำ

ค. ใบเรียวยาวแตกเป็นกระชุกอย่างใบสน

ง. ใบแผ่นแบนกว้างแตกเป็นชิ้นเด็กๆแบบทางมะพร้าว

27. เมื่อนำใบผักกาดมาเผาในหลอดทดลอง พบร้า มีหยดน้ำของเหลวเกาะที่ข้างหลอดทดลอง จึงน้ำมายหด

ในผงจนสีสะตุทำให้เปลี่ยนเป็นสีฟ้า แสดงว่า ของเหลวนี้มีธาตุใดเป็นองค์ประกอบ

ก. H และ O

ข. C และ O

ค. N และ O

ง. S และ O

28. แร่ดินมีความแข็งมากกว่าแร่ทองคำ แต่น้อยกว่า แร่ควอตซ์ แร่ทองคำมีความแข็งมากกว่าตัวก้าว

แต่น้อยกว่าดิน แร่ชนิดใดมีความแข็งน้อยที่สุด

ก. แร่ดิน

ข. แร่ตะกั่ว

ค. แร่ทองคำ

ง. แร่ควอตซ์

29. พิริญช์สัมควรบรรจุในการชั่งแบบใด เพาะเหตุใด

- ก. กระป่องโลหะพะรำใช้ได้ทันทัน ตกไม่แตก
- ข. ขวดพลาสติกที่ไม่ต้องปิดฝา เพาะระบายน้ำอากาศ
- ค. ขวดพลาสติกที่มีฝาปิดมีคิชิค เพาะสะคากห้าชื่อง่าย
- ง. ขวดแก้วหรือเซรามิก เพาะในน้ำโภคภพดูดซึมน้ำเจือปนในอาหาร

30. เด็กชายโภช วัดส่วนสูงและน้ำหนักของตนเองแล้วบันทึกผล ดังนี้

มกราคม 2542 ส่วนสูง 150 เซนติเมตร น้ำหนัก 45 กิโลกรัม

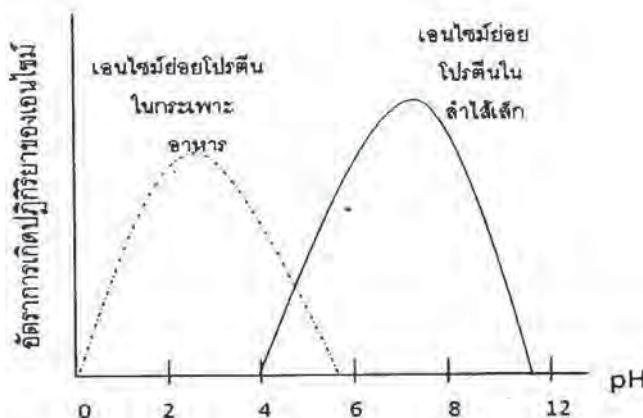
กุมภาพันธ์ 2542 ส่วนสูง 152 เซนติเมตร น้ำหนัก 46 กิโลกรัม

มีนาคม 2542 ส่วนสูง 154 เซนติเมตร น้ำหนัก 47 กิโลกรัม

เด็กชายโภช กำลังศึกษาเรื่องอะไร

ก. อัตราการเจริญเติบโต	ข. วิธีการวัดส่วนสูงและน้ำหนัก
ค. อัตราการเพิ่มของสมรรถภาพทางกาย	ง. วิธีการที่จะทำให้น้ำหนักและส่วนสูงเพิ่มขึ้น

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 31 - 32



31. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในกระเพาะอาหาร เมื่อเข้าไปในลำไส้เล็กความสามารถในการทำงานของ

เอนไซม์นี้จะเป็นอย่างไร

ก. เพิ่มขึ้น	ข. ลดลง
ค. เพิ่มขึ้น ต่ำน้ำดคล	ง. ยังคงเหมือนเดิม

32. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในลำไส้เล็กทำงานได้ดีที่สุดที่ค่า pH เท่าใด

ก. pH 5

ข. pH 8

ค. pH 10

ง. pH 12

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 33 - 35

ในการทดสอบอาหาร 5 ชนิด ได้ผลดังตาราง

อาหาร	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกต ได้เมื่อทดสอบกับ			
	สารละลายน้ำ	สารละลายน้ำบูร์ต	สารละลายนีโอดีน	สูกับกระดาษ
A	สีน้ำเงินเข้ม	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
B	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	กระดาษโปร์ตแบง
C	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายน้ำขาว	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
D	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ได้ตะกอนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง
E	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายน้ำขาว	ได้ตะกอนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง

33. อาหาร A B C D และ E น่าจะเป็นอาหารหรือสารอาหารชนิดใดตามลำดับ

ก. ข้าว น้ำตาลทราย ไก่ น้ำ น้ำนม

ข. แป้ง น้ำตาลทราย เนื้อหมู น้ำมันพืช น้ำนมสด

ค. แป้ง น้ำมันหมู ไข่ขาว กลูโคส น้ำนมถั่วเหลือง

ง. น้ำตาลทราย กลูโคส ปลาทู น้ำมันพืช น้ำนมจากโค

34. อาหารชนิดใดมีสารอาหารประเภทโปรตีนเป็นองค์ประกอบ

ก. A และ B

ข. A และ D

ค. C และ E

ง. A B และ E

35. อาหารในข้อใดมีสารอาหารประเภทโปรตีนเป็นองค์ประกอบ

ก. A และ B

ข. B และ C

ค. C และ E

ง. A B และ E

36. อาหารในข้อใดต่อไปนี้ ให้พลังงานสูงสุดในปริมาณที่เท่ากัน

ก. มันเชื่อม

ข. กล้วยบวชชี

ค. หวานเย็น

ง. ไอศกรีมกะทิสด

37. แดงรับประทานอาหารไม่ครองเวลาและมักมีอาการปวดท้องก่อนและหลังรับประทานอาหารบ่อยๆ

ข้อสรุปโภชนาจสัมพันธ์กับอาการของแดงมากที่สุด

- ก. แดงเป็นอุดทันและอุดกลั้นได้ดี
- ข. แดงมีอาการของโรคอาหารเป็นพิษ
- ค. แดงมีอาการของโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
- ง. กระเพาะอาหารของแดงขับสารที่มีสมบัติเป็นแบบสอ้อกมากเกินไป

38. คนภาคอีสานมักประสบปัญหาโรคเอื่อง และโรคคอมอกมากกว่าคนภาคอื่นๆ จะมีวิธีป้องกันได้อย่างไร

- ก. เติมแร่ธาตุไออกดีนลงในเกลือสินเชาว์ที่บริโภค
- ข. รณรงค์ให้ประชาชนรับประทานผักใบเขียวให้มากขึ้น
- ค. สร้างเสริมให้ประชาชนเลี้ยงไก่เพื่อผลิตไจรับประทานเอง
- ง. เพิ่มผลผลิตเกี่ยวกับอาหารทะเลให้มีจำนวนอย่างเพียงพอ

39. พฤติกรรมการบริโภคแบบใด ทำให้มีโอกาสขาดสารอาหารได้มากที่สุด

- ก. คำชอบรับประทานกุ้ยเตี๋ยวหวานน้ำร้อนมิตร
- ข. แดงชอบรับประทานบรรจุของสำเร็จประเภทขบเคี้ยว
- ค. เบียดชอบรับประทาน ส้มตำไม่ใส่ปู ไก่ย่าง และลาบ
- ง. ดาวชอบรับประทาน ขบมีนี คู่กับไข่ต้ม และผักสดแต่ไม่ใส่ผักดอง

40. ถุงเชียง 2 ถุง ถุงแรกมีสีแดงสดมีคปกติ อีกถุงมีสีน้ำตาลอ่อน (คล้ายสีของซีอิ้วขาว)

ข้อเลือกโภชนาจสูตร ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ถุงแรกน่าจะมีชื่อสมะเขือเทศเจือป่น
- ข. ถุงที่สองน่าจะมีซีอิ้วขาวหรือซีอิ้วคำเจือป่น
- ค. ถุงแรกน่าจะมีสารกันบูดหรือสารพิษตัวอื่นเจือป่น
- ง. ยังสรุปไม่ได้จนกว่าจะได้ทำการทดสอบเพื่อพิสูจน์ทางเคมีก่อน

.....

## เฉลยข้อสอบผลสัมฤทธิ์วิทยาศาสตร์ ม.1

1. ง.	21. ก.
2. ก.	22. ง.
3. ช.	23. ค.
4. ค.	24. ง.
5. ง.	25. ค.
6. ก.	26. ก.
7. ค.	27. ก.
8. ค.	28. ช.
9. ค.	29. ง.
10. ง.	30. ก.
11. ช.	31. ช.
12. ง.	32. ช.
13. ก.	33. ค.
14. ก.	34. ช.
15. ช.	35. ค.
16. ง.	36. ง.
17. ช.	37. ค.
18. ก.	38. ก.
19. ช.	39. ช.
20. ง.	40. ง.

# แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

## วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

### คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบเลือกตอบ มีทั้งหมด 40 ข้อ 14 หน้า ให้เวลา 60 นาที
2. ให้นักเรียนกากรบท (X) เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว
3. คะแนนที่ได้จากแบบทดสอบ ไม่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยในห้องเรียน

เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบวัดนี้อย่างเต็มความสามารถ

ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบ

## ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ นักยิมศึกษาปีที่ 2

### ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคําถามข้อ 1 – 3

เมื่อนำสารสีส้ม A และ B มาวิเคราะห์โดยใช้วิธีโคมนาไฟกราฟฟิแบบกระดาษ โดยใช้น้ำเป็นตัวทำละลายได้ผลดังตาราง

สีตัวอักษร	สีที่แยกได้	ระยะทางที่สารเคลื่อนที่(cm)	ระยะทางที่ตัวทำละลายเคลื่อนที่(cm)
สีส้ม A	สีแดง 1	8.5	20
	สีเหลือง 1	11.6	20
	สีเขมพู	3.4	20
สีส้ม B	สีแดง 2	X	10
	สีเหลือง 2	5.8	10

1. ถ้าสีแดงในสีส้ม A และ สีส้ม B กือสารตัวเดียวกัน X ควรเกลี่ยอนที่ได้เท่าไร  
ก. 3.4 cm      ข. 5.8 cm      ค. 8.5 cm      ง. หาคำตอบไม่ได้

2. สารใดที่ละลายน้ำได้น้อยที่สุดและถูกดูดซับมากที่สุด  
ก. สีชนพู      ข. สีแดง 1      ค. สีเหลือง 1      ง. สีเหลือง 2

3. ข้อความใดสรุปถูกด้องที่สุด จากการแยกสาร โดยใช้วิธี โคมมาโทกราฟีแบบกระดาษ  
ก. สีส้ม A มีสารองค์ประกอบ 3 ชนิด  
ข. สีเหลือง 1 และสีเหลือง 2 เป็นสารเดียวกัน  
ค. สีส้ม B มีสารองค์ประกอบมากกว่าสารสีส้ม A  
ง. ทั้งสารสีส้ม A และสีส้ม B เป็นสารบริสุทธิ์ชนิดสารละลาย

### ใช้ตารางตอบข้อ 4 - 5

ตารางแสดงการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมต่างๆ ในเวลา 1 ชั่วโมง ต่อหนึ่งกิร่างกาย 1 kg

กิจกรรม	พลังงานที่ใช้ (kcal)	
	ชาย	หญิง
ล้างจาน	3.25	2.62
ถูพื้น	3.89	3.59
นอนหลับ	1.05	0.97
อ่านหนังสือ	1.26	1.10

4. ถ้าสุคนหัก 48 kg ถูพื้นบ้าน 1 ชั่วโมง แล้วมาอ่านหนังสือ 30 นาที จะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 128.2

ข. 118.2

ค. 200.2

ง. 198.7

5. ถ้าสุพัฒนมีน้ำหนักมากกว่าสุคน 12 kg นอนหลับไป ครึ่งชั่วโมง แล้วล้างจาน 20 นาที สุพัฒน์จะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 96.5

ข. 106.3

ค. 116.5

ง. 128.2

6. เมื่อเป็นโรคดีช่านหรือหลังผ่าตัดถุงน้ำดีใหม่ๆ ไม่ควรรับประทานอาหารชนิดใด

ก. ต้มตำ

ข. ปลาเนื้องบี้บ

ค. ข้าวเหนียวหมูทอด

ง. ถั่วเขียวต้มน้ำตาล

7. อวัยวะสืบพันธุ์ของเพศชายและเพศหญิง ข้อใดมีหน้าที่เหมือนกัน

ก. อัณฑะ รังไข่

ข. ต่อมถุงหมาก มงคล

ค. หลอดเก็บอสุจิ รังไข่

ง. ต่อมสร้างน้ำเลี้ยงอสุจิ ปีกมดลูก

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8 – 9

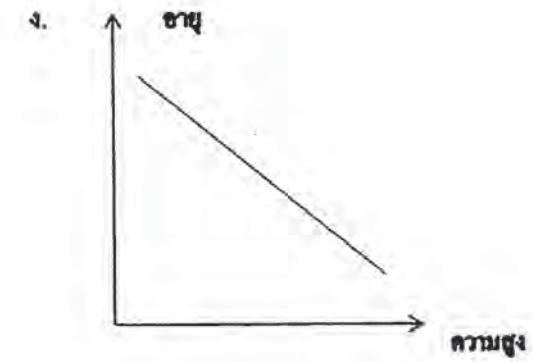
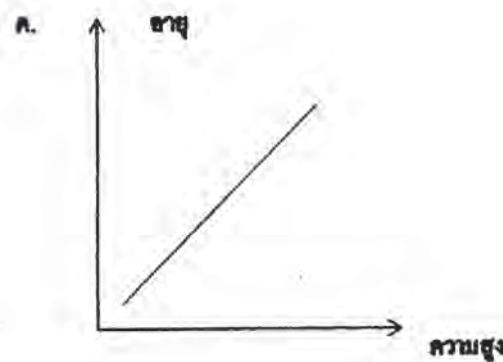
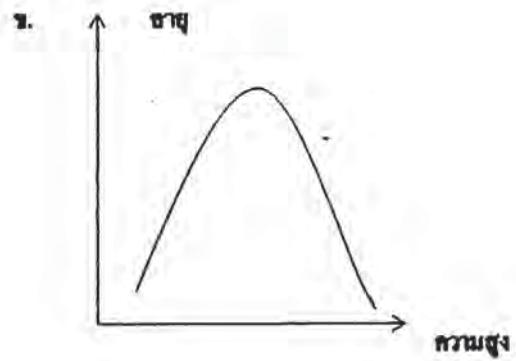
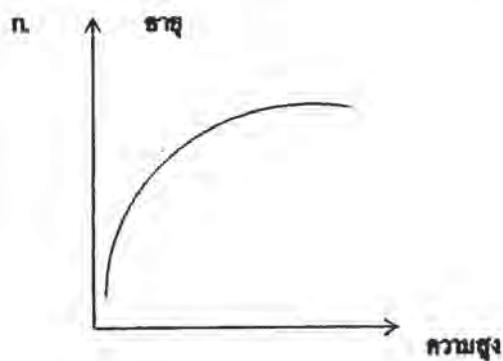
จากการทดลองปลูกต้นพริก และบันทึกการเปลี่ยนแปลงของต้นพริก โดยสังเกตจากความสูง ได้ผลดังนี้

อายุของต้นพริก(วัน)	ความสูงของต้นพริก (เซนติเมตร)
5	2
10	5
15	8
20	11
25	14

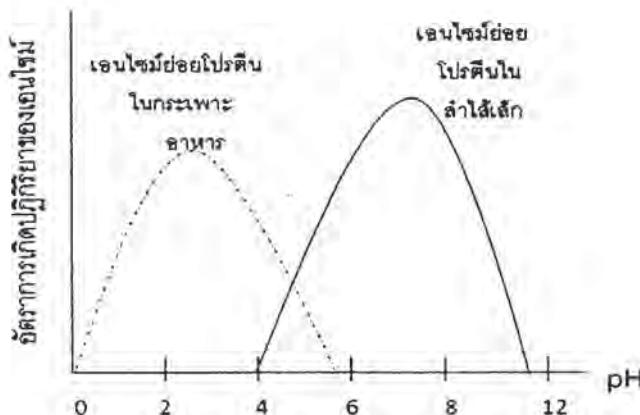
### 8. ตื้นพริกอายุ 23 วัน น่าจะมีความสูงเท่าไร

ก. 8 เซนติเมตร ข. ประมาณ 9 – 10 เซนติเมตร  
ค. ประมาณ 12 – 13 เซนติเมตร ง. ไม่สามารถระบุได้

9. จากข้อมูลในตาราง เมื่อนำมาเขียนกราฟ จะได้กราฟมีลักษณะตามข้อใด



ให้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 10 - 11



10. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในกระเพาะอาหาร เมื่อเข้าไปในลำไส้เล็กความสามารถในการทำงานของ

เอนไซม์นี้จะเป็นอย่างไร

ก. เพิ่มขึ้น	ข. ลดลง
ก. เพิ่มขึ้น ต่ำมาลดลง	ก. ขั้นตอนเดิม

11. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในลำไส้เล็กทำงานได้ดีที่สุดที่ค่า pH เท่าใด

ก. pH 5	ข. pH 8	ค. pH 10	ง. pH 12
---------	---------	----------	----------

12. กำหนดให้ 1 = ระดับสติปัญญาต่ำลงกว่าเดิม

2 = ไม่มีการสร้างเซลล์สุขุมิอิกต่อไป

3 = ไม่มีการผลิตฮอร์โมนเพศอิอกต่อไป

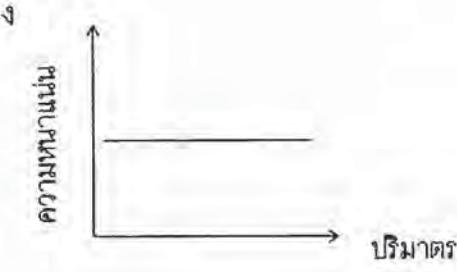
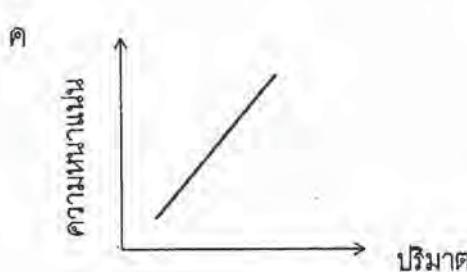
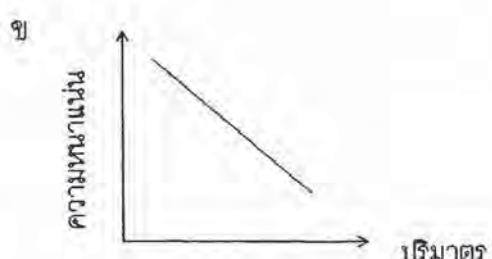
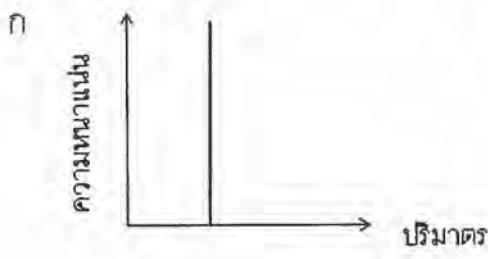
ผู้ชายที่ถูกดัดอัณฑะทั้งทั้ง 2 ข้าง จะมีอาการอย่างไรบ้าง

ก. ข้อ 1 และ ข้อ 2	ข. ข้อ 2 และ ข้อ 3
ค. ข้อ 1 และ ข้อ 3	ง. เป็นไปได้ทั้ง ข้อ 1, 2 และ ข้อ 3

13. ตารางข้อมูลแสดงมวลและปริมาตรของตัวอย่างแร่ชนิดเดียวกัน 3 ชนิด

ตัวอย่างแร่	มวล(g)	ปริมาตร (cm <sup>3</sup> )
A	50	25
B	100	50
C	150	75

กราฟໄຄແນນຄວາມສັນພັນທີຮະຫວ່າງຄວາມໜານແນ່ນແລະປົມາຕາຮອງຕົວອ່າງແຮ່ເຄີຍນີ້ໄດ້ຕື່ຖຸດ



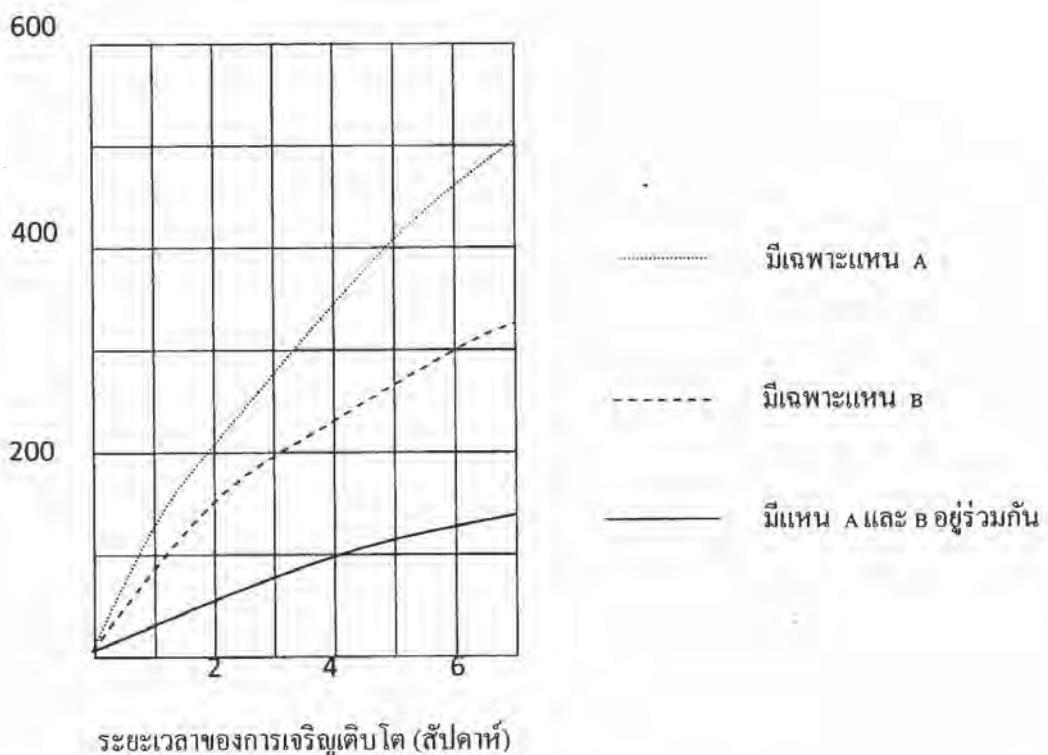
14. ผู้หญิงในช่วงที่มีประจำเดือน ควรรับประทานอาหารจำพวกใด

15. เมื่อนำมาในผังการมาเพาในหลอดทดลอง พบร้า มีข้อดีของเหลวแกะที่ข้างหลอดทดลอง จึงนำมายก  
ในผงจุนสีสะตุทำให้เปลี่ยนเป็นสีฟ้า แสดงว่า ของเหลวนี้มีชาตุใดเป็นองค์ประกอบ

ก. H และ O      ข. C และ O      ค. N และ O      ด. S และ O

16.

## การเพิ่มขึ้นของประชากรแทน



จากราฟแสดงการเจริญเติบโตของแทน 2 ชนิด เพราจะเหตุให้การเพิ่มขึ้นของประชากรแทนจึงลดลง เมื่อแทน 2 ชนิดอยู่ร่วมกัน

- ก. แทนชนิดหนึ่งเติบโตໄได้เร็วกว่าแทนอีกชนิดหนึ่ง
- ข. แทนทั้งสองชนิดแบ่งขันเพื่อยูในสิ่งแวดล้อมเดียวกัน
- ค. แทนชนิดหนึ่งกระตุ้นการเจริญเติบโตของแทนอีกชนิดหนึ่ง
- ง. การอยู่ร่วมกันของแทน 2 ชนิด เป็นการคิงคุดให้มีสัตว์มากินมากขึ้น

17. ถ้าเราต้องการซื้อที่ดินบนเกาะแห่งหนึ่งโดยคำนึงถึงการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ในอนาคต เราควรเลือกเกาะที่มีลักษณะเช่นไร

ก. เกาะที่มีแร่มากๆ	ข. เกาะที่มีป่าชุมชน
ค. เกาะที่มีภูเขาไฟระเบิดหรือประทุ	ง. เกาะที่ชายฝั่งปููกโงกมาก

### ใช้ข้อมูลตอบคำถามข้อ 18 – 19

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลางชนิดต่างๆ

ชนิดของตัวกลาง	ความหนาแน่น ( $\text{g/cm}^3$ )	อัตราเร็ว ( $\text{m/s}$ )
คอร์ก	0.25	500
อิฐ	1.8	3,650
แก้ว	2.24	4,540
สแตนเลส	7.9	5,000

18. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลาง

- ก. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงลดลง
- ข. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น
- ค. ความหนาแน่นของตัวกลางลดลง อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น
- ง. ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของตัวกลางและอัตราเร็วของเสียงที่เห็นได้ชัดเจน

19. นักวิทยาศาสตร์คนหนึ่งได้ข้อมูลเกี่ยวกับของแข็งที่ไม่รู้จักชนิดหนึ่ง ข้อมูลบอกว่าเสียงเดินทางผ่าน

ของแข็งนี้ด้วยอัตราเร็วประมาณ  $4,700 \text{ m/s}$  เมื่อใช้ข้อมูลในตาราง นักวิทยาศาสตร์สรุปว่าของแข็งนี้คือแก้ว เพราะมีอัตราเร็วใกล้เคียงกับของแข็งที่ไม่รู้จัก ข้อใดเป็นการสรุปที่ดีที่สุด

- ก. ถูกต้องแล้ว วัสดุนี้ต้องเป็นแก้ว
- ข. วัสดุนี้เป็นสแตนเลส ไม่ใช่แก้ว
- ค. วัสดุนี้เป็นอิฐไม่ใช่แก้ว
- ง. ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจ

20. ในการสกัดสมุนไพรตัวหนึ่งด้วยตัวทำละลายได้ผลดังนี้

ตัวทำละลาย	น้ำหนักสมุนไพรที่ใช้(g)	สารที่สกัดได้(mg)	จุดเดือดของตัวทำละลาย( $^{\circ}\text{C}$ )
น้ำ	5	200	100
เมทิลแอลกอฮอล์	3	300	65
เอทิลแอลกอฮอล์	3	190	78

ถ้าต้องการสกัดให้ได้สารปริมาณมากเพื่อใช้เป็นยา กิน จะต้องใช้วิธีใด

- ก. ต้มด้วยน้ำ
- ข. กลั่นด้วยไอน้ำ
- ค. คงด้วยเมทิลแอลกอฮอล์
- ง. คงด้วยเอทิลแอลกอฮอล์

21. แร่ดีบุกมีความแข็งมากกว่าแร่ทองคำ แต่น้อยกว่า แร่ควอตซ์ แร่ทองคำมีความแข็งมากกว่าตะกัน แต่น้อยกว่าดีบุก แร่ชนิดใดมีความแข็งน้อยที่สุด

ก. แร่ดีบุก	ข. แร่ตะกั่ว
ค. แร่ทองคำ	ง. แร่ควอตซ์

22. จากตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลา กับ ความเร็วของการเคลื่อนที่ของรถ

เวลา(วินาที)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ความเร็ว(เมตร/วินาที)	0	5	10	15	15	15	15	10	5	0

ข้อสรุปได้ถูกต้อง

ก. รถเคลื่อนที่ด้วยแรงล้ำพิธ์ที่เพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา

ข. ช่วงเวลา 30 วินาทีแรก แรงล้ำพิธ์เพิ่มขึ้น หลังจากนั้นแรงล้ำพิธ์ลดลงจนเป็นศูนย์

ค. ช่วงแรกแรงล้ำพิธ์เพิ่มขึ้นสม่ำเสมอ แล้วคงที่เป็นเวลา 30 วินาที หลังจากนั้นแรงล้ำพิธ์ลดลง

ง. ช่วงแรกแรงล้ำพิธ์คงที่แล้วมีค่าเป็นศูนย์ 30 วินาที หลังจากนั้นแรงล้ำพิธ์มีค่าคงที่ในทิศตรงข้าม

23. เด็กชายโก๊ะ วัดส่วนสูงและน้ำหนักของตนเองแล้วบันทึกผล ดังนี้

มกราคม 2542	ส่วนสูง 150	เซนติเมตร	น้ำหนัก 45	กิโลกรัม
กุมภาพันธ์ 2542	ส่วนสูง 152	เซนติเมตร	น้ำหนัก 46	กิโลกรัม
มีนาคม 2542	ส่วนสูง 154	เซนติเมตร	น้ำหนัก 47	กิโลกรัม

เด็กชายโก๊ะ กำลังศึกษาเรื่องอะไร

ก. อัตราการเจริญเติบโต	ข. วิธีการวัดส่วนสูงและน้ำหนัก
ค. อัตราการเพิ่มของสมรรถภาพทางกาย	ง. วิธีการที่จะทำให้น้ำหนักและส่วนสูงเพิ่มขึ้น

24. ถูกหรือไม่ว่าประเทศไทยจะไม่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวแบบรุนแรง จึงให้เหตุผลที่ดีที่สุด

ก. ถูก เพราะประเทศไทยต้องอยู่บนเปลือกโลกที่หยุดการเคลื่อนไหวแล้ว

ข. ถูก เพราะที่ดังของประเทศไทยต้องอยู่ห่างรอยต่อของแผ่นเปลือกโลก

ค. ไม่ถูก เพราะประเทศไทยอยู่ใกล้กับสูญัตราชีที่เกิดแผ่นดินไหวบ่อยครั้ง

ง. ไม่ถูก เพราะในประเทศไทยมีรอยเลื่อนของแผ่นเปลือกโลกอยู่หลายแห่ง

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 25 - 27

ในการทดสอบอาหาร 5 ชนิด ได้ผลดังตาราง

อาหาร	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้เมื่อทดสอบกับ			
	สารละลายน้ำ	สารละลายน้ำมีสีเหลือง	สารละลายน้ำมีสีเขียว	สารละลายน้ำมีสีเหลืองและมีกลิ่นเหม็น
A	สีน้ำเงินเข้ม	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
B	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	กระดาษป�始ม
C	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายน้ำมีสีเหลือง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
D	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ได้ตัวก้อนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง
E	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายน้ำมีสีเหลือง	ได้ตัวก้อนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง

25. อาหาร A B C D และ E น้ำจะเป็นอาหารหรือสารอาหารชนิดใดตามลำดับ

- ก. ข้าว น้ำตาลทราย ไก่ น้ำ น้ำมัน
- ข. แป้ง น้ำตาลทราย เนื้อหมู น้ำมันพืช น้ำมันสด
- ค. แป้ง น้ำมันหมู ไข่ขาว ก簌โโคส น้ำนมถั่วเหลือง
- ง. น้ำตาลทราย ก簌โโคส ปลาทู น้ำมันพืช น้ำนมจากโค

26. อาหารชนิดใดควรมีสารอาหารประเภทโปรตีนเป็นองค์ประกอบ

- ก. A และ B
- ข. A และ D
- ค. C และ E
- ง. A B และ E

27. อาหารในข้อใดควรมีสารอาหารประเภทโปรตีนเป็นองค์ประกอบ

- ก. A และ B
- ข. B และ C
- ค. C และ E
- ง. A B และ E

28. ทดสอบน้ำ 3 ชนิด ด้วยวิธีการต่างๆ ดังตาราง

วิธีการทดสอบ	น้ำชนิด A	น้ำชนิด B	น้ำชนิด C
1. เขย่ากับน้ำสนุ่น	ไม่เป็นฟอง	เป็นฟอง	ไม่เป็นฟอง
2. ต้มแล้วเขย่ากับน้ำสนุ่น	เป็นฟอง	เป็นฟอง	ไม่เป็นฟอง
3. เติมสาร D แล้วเขย่ากับน้ำสนุ่น	เป็นฟอง	เป็นฟอง	เป็นฟอง
4. ต้มจนเดือด วัดอุณหภูมิขณะเดือด	มากกว่า 100 °C	ไม่ได้วัด	มากกว่า 100 °C
5. ระหว่างนั้นแห้งในตู้ยังระเบื้อง	มีตะกอนขาว	ไม่ได้วัด	มีตะกอนขาว

ข้อสรุปใดถูกต้อง

ก. น้ำชนิด B ถ้าต้มจนเดือด วัดอุณหภูมิขณะเดือดจะได้ น้อยกว่า 100 °C

ข. น้ำชนิด A เป็นน้ำกระด้างชั่วคราวมีแมล็ดพีชของกากได้ ใช้โครง Jenkins บอนเนตละลายอยู่

ค. น้ำชนิด C เป็นน้ำกระด้างถาวร มีแมกนีเซียม ไฮโครง Jenkins บอนเนต ละลายอยู่

ง. สาร D เป็นสารแก้ความกระด้างของน้ำและมีชาตุ โซเดียม คาร์บอน และออกซิเจน เป็นองค์ประกอบ

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 29 - 31

เด็กหญิงอารยา อยากรู้ว่า “น้ำทำให้มีลักษณะของกากได้” จริงหรือ จึงทำการทดลองโดยเพาะถั่วเขียวในงานซึ่งรองด้วยกระดาษทิชชู 2 ใบ ในหนึ่งพรมน้ำอีกใบหนึ่งไม่พรมน้ำ ดังรูป



29. ตัวแปรต้น คืออะไร

ก. น้ำ

ข. เมล็ดถั่วเขียว

ค. ขนาดของงานเพาะ

ง. บริเวณที่วางงานเพาะ

30. ตัวแปรตาม คืออะไร

ก. การออกของเมล็ด

ข. ขนาดของเมล็ดถั่ว

ค. ความเข้มแรงของเมล็ดถั่ว

ง. ความเข้มแรงของดินถั่ว

### 31. ตัวแปรที่ต้องควบคุม คืออะไร

32. หญิงที่ถูกตัดท่อน้ำไว้ทั้งเพียงข้างเดียว จะมีอาการตรงตามข้อเดือกดี

ก. ยังมีโอกาสตั้งครรภ์ได้อีก  
ก. ไม่มีการสร้างเซลล์ไปได้อีกตลอดชีวิต  
ก. ไม่มีประจำเดือนได้อีกต่อไป  
ก. ตอร์โมนเพศหญิงจะลดลงเหลือครึ่งหนึ่ง

33. ผู้ชายอายุ 40 ปี แต่งงานกับผู้หญิงอายุ 60 ปี ควรคุณดำเนินโศกบุญการได้

ก. ใส่ห่วงอนามัย  
ก. กินยาคุมกำเนิด  
ค. ทำหมันหญิงหรือชาย  
จ. ไม่ต้องคุมกำเนิด เพราะไม่มีโอกาสตั้งครรภ์

34. ตาราง จำนวนของตอมของชาติต่างๆ ในไมโครกลุ่มของสารชนิดต่างๆ

ชนิดของสาร	จำนวนอะตอมของธาตุต่างๆ ในโมเลกุลของสาร		
	ธาตุ X	ธาตุ Y	ธาตุ Z
1	1	2	1
2	-	2	-
3	2	2	-
4	1	-	1
5	2	-	-

จากตาราง มีสารกี่ชนิดที่จัดเป็นสารประกอบ

n. 2

U. 3

၁၄

4.5

35. พริกน้ำส้มควรบรรจุในภาชนะแบบใด เพราะเหตุใด

- ก. กระปองโลหะเพรำใช้ได้ทันทัน ตกไม่แตก
- ข. ขวดพลาสติกที่ไม่ดองปีกฝา เพราะระบายอากาศ
- ค. ขวดพลาสติกที่มีฝาปีกมีคิชิด เพราะสะดวกห้าซื้อจ่าย
- ง. ขวดแก้วหรือเซรามิก เพราะไม่มีโอกาสหลุดมาเจือปนในอาหาร

36. ตาราง ปริมาณคิดเป็นร้อยละของโลหะชนิดต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบของเหลว ประเภทต่างๆ

ประเภท ของเหลว	ปริมาณคิดเป็นร้อยละของโลหะชนิดต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบของเหลว				
	โลหะ A	โลหะ B	โลหะ C	โลหะ D	โลหะ E
1	92.5	7.5	-	-	-
2	-	75.0	25.0	-	-
3	-	92.0	-	6.0	2.0
4	-	-	5.0	-	95.0

จากตาราง ขงตอบคำตามต่อไปนี้ ถ้าโลหะ C และ E มีสมบัติเป็นสารแม่เหล็ก แม่เหล็กจะ ไม่สามารถดูดเหลว ประเภทใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

37. นำตัวอย่างพงชูรัสรชนิดหนึ่งมาทดสอบ 2 วิธีดังนี้

วิธีที่ 1 ละลายน้ำ แล้วทดสอบด้วยกระดาษมีน้ำให้กระดาษมีน้ำเปลี่ยนเป็นสีส้ม

วิธีที่ 2 ตักใส่ช้อนโลหะ แล้วนำไปเผาไฟ เกิดสารสีดำคลุกเคล้ากับสารสีขาว

ข้อเลือกใดสรุปการทดลองนี้ได้ถูกต้องที่สุด

ก. พงชูรัสนี้เป็นของแท้

ข. พงชูรัสนี้มีสารพิษเจือปน

ค. พงชูรัสนี้ผลิตไม่ถูกขึ้นตอน

ง. พงชูรัสนี้เป็นของแท้แต่หมดอายุแล้ว

38. แครงรับประทานอาหารไม่ตรงเวลาและมักมีอาการปวดท้องก่อนและหลังรับประทานอาหารบ่อยๆ

ข้อสรุปใดน่าจะสัมพันธ์กับอาการของแครงมากที่สุด

ก. แครงเป็นอดทนและอดกลืนได้ดี

ข. แครงมีอาการของโรคอาหารเป็นพิษ

ค. แครงมีอาการของโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

ง. กระเพาะอาหารของแครงขับสารที่มีสมบัติเป็นแบบสอดอกมากเกินไป

39. เพื่อป้องกันการขาดแร่ธาตุในโตรjen จากเนื้อสัตว์ ผู้ที่รับประทานอาหารมังสวิรัติจึงควรรับประทานอาหารประเภทใดทดแทนได้บ้าง

- ก. ผักหรือผลไม้สีเหลือง
- ข. ผลไม้สุกหรือผลไม้ที่มีรสหวานจัด
- ค. ถั่วเหลืองและผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลือง
- ง. ข้าวทุกชนิด ผัก กะหล่ำ ผลไม้ และผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด

40. คุณเชียง 2 ถุง ถุงแรกมีสีแดงสุดผิดปกติ อีกถุงมีสีน้ำตาลอ่อน (คล้ายสีของซีอิ้วขาว)

ข้อเลือกใดสรุปไปถูกต้องที่สุด

- ก. ถุงแรกน่าจะมีซองสมะเขือเทศเจือปน
- ข. ถุงที่สองน่าจะมีซีอิ้วขาวหรือซีอิ้วดำเจือปน
- ค. ถุงแรกน่าจะมีสารกันบูดหรือสารพิษตัวอื่นเจือปน
- ง. ขังสรุปไม่ได้จนกว่าจะได้ทำการทดสอบเพื่อพิสูจน์ทางเคมีก่อน

.....

เฉลยข้อสอบ ผลสัมฤทธิ์วิทยาศาสตร์ ม.2

1. ค	21. ข
2. ก	22. ง
3. ก.	23. ก
4. จ	24. ข
5. ก	25. ค
6. ค	26. ข
7. ก	27. ค
8. ค	28. ข
9. ค	29. ก
10. ข	30. ก
11. ข	31. ง
12. ข	32. ก
13. ง	33. ง
14. ข	34. ข
15. ก	35. ง
16. ข	36. ก
17. ค	37. ข
18. ข	38. ค
19. ง	39. ค
20. จ	40. ง

# แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

## วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### คำชี้แจง

- แบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบเลือกตอบ มีทั้งหมด 40 ข้อ 14 หน้า ใช้เวลา 60 นาที
- ให้นักเรียน kakabath (X) เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว
- คะแนนที่ได้จากแบบทดสอบ ไม่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยในห้องเรียน

เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

ขอให้นักเรียนตั้งใจทำแบบวัดนี้อย่างเต็มความสามารถ

ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบ

## ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาไทย ภาคต่อ นักเรียนศึกษาปีที่ 3

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 1-2

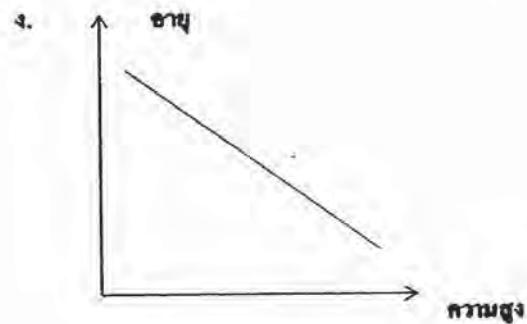
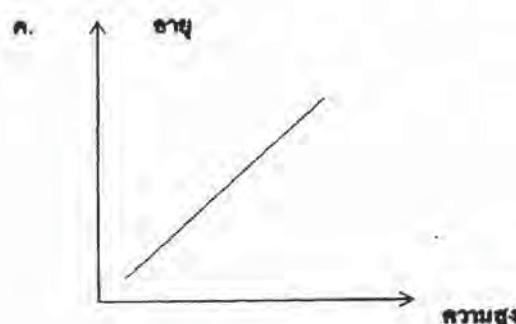
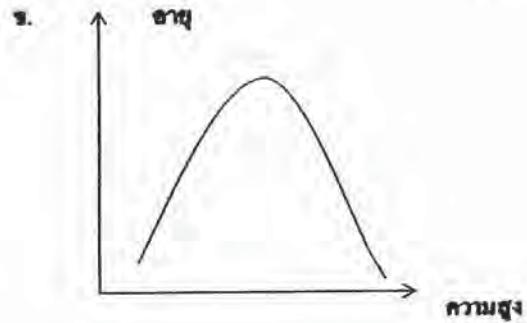
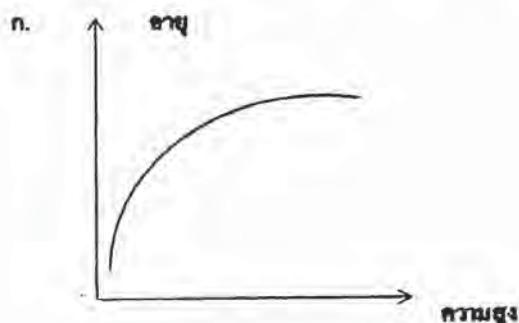
จากการทดลองปัจจุบันนี้พริก และบันทึกการเปลี่ยนแปลงของต้นพริก โดยสังเกตจากความสูง ไคล์ผลดังแสดงในตาราง

อายุของคันพริก(วัน)	ความสูงของคันพริก (เซนติเมตร)
5	2
10	5
15	8
20	11
25	14

1. ตื้นพริกอาบุ 23 วัน น่าจะมีความสูงเท่าไร

ก. 8 เซนติเมตร ข. ประมาณ 9 – 10 เซนติเมตร  
ค. ประมาณ 12 – 13 เซนติเมตร ง. ไม่สามารถระบุได้

2. จากข้อมูลในตาราง เมื่อนำมาเขียนกราฟ จะได้กราฟมีลักษณะตามที่ข้อใด



ให้ตารางตอบข้อ 3 - 4

ตารางแสดงการใช้พลังงานในการทำกิจกรรมต่างๆ ในเวลา 1 ชั่วโมง ต่อหน่วยน้ำหนักร่างกาย 1 kg

กิจกรรม	พลังงานที่ใช้ (kcal)	
	ชาย	หญิง
ล้างจาน	3.25	2.62
ถูพื้น	3.89	3.59
นอนหลับ	1.05	0.97
อ่านหนังสือ	1.26	1.10

3. ถ้าสุคนธนัก 48 kg ถูพื้นบ้าน 1 ชั่วโมง แล้วมาอ่านหนังสือ 30 นาที จะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 128.2

ข. 118.2

ค. 200.2

ง. 198.7

4. ถ้าสุพัฒนมีน้ำหนักมากกว่าสุคนธ 12 kg นอนหลับไป ครึ่งชั่วโมง แล้วล้างจาน 20 นาที สุพัฒนจะใช้พลังงานทั้งหมดกี่ kcal

ก. 96.5

ข. 106.3

ค. 116.5

ง. 128.2

5. ในการสำรวจป้าชายเลนแห่งหนึ่ง พบริษัทประเภทโภคภัณฑ์ แสตน เสมีย์ ลำพู ขึ้นเป็นกันส่วนในร่องน้ำ และพื้นดิน โคลนมีลูกลปala หอย ปูก้ามกราม กระจายอยู่ทั่วไปการศึกษาต่อมานพบว่าหอยกินใบไม้ที่ร่วงเป็นอาหาร ส่วนปูก้ามกรามกินหอย และลูกลปala จากข้อมูลดังกล่าวเป็นการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งใด

ก. ระบบนิเวศ

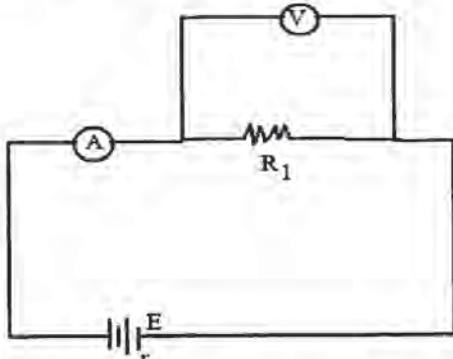
ข. กลุ่มสิ่งมีชีวิต

ค. สายใยอาหาร

ง. ห่วงโซ่ออาหาร

6. แบตเตอรี่มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า  $E$  ความต้านทานภายใน  $r = 0$  คือเป็นวงจรไฟฟ้ากับความต้านทานภายนอก

$R_1$   เป็นแอมมิเตอร์ที่ไม่มีความต้านทาน  เป็นโกล์ด์มิเตอร์ที่มีความต้านทานสูงมาก



เมื่อเปลี่ยนค่าความต้านทานภายนอกเป็น  $R_2$  พบว่า  อ่านค่าได้เพิ่มขึ้น

1.  $R_2$  มีค่าน้อยกว่า  $R_1$       2.  $R_2$  มีค่านากกว่า  $R_1$   
 3.  เท่าเดิม      4.  อ่านค่าได้เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ข้อที่ถูกต้องคือ

ก. ข้อ 1 และข้อ 3      ข. ข้อ 1 และ ข้อ 4  
 ค. ข้อ 2 และข้อ 3      ง. ข้อ 2 และ ข้อ 4

7. ในการเกิดสูริบุปร้าค่าเดิมคงแต่ละครั้ง หากความขันทร์อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากโลกมากกว่าเดิม

ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นน่าจะเป็นอย่างไร

ก. ไม่เกิดสูริบุปร้าค่าเดิมคง      ข. ระยะเวลาในการเกิดช้ากว่าเดิม  
 ค. บริเวณที่เกิดเงามีคืนโลกจะน้อยลง      ง. บริเวณที่เกิดเงามีคืนโลกจะมากขึ้น

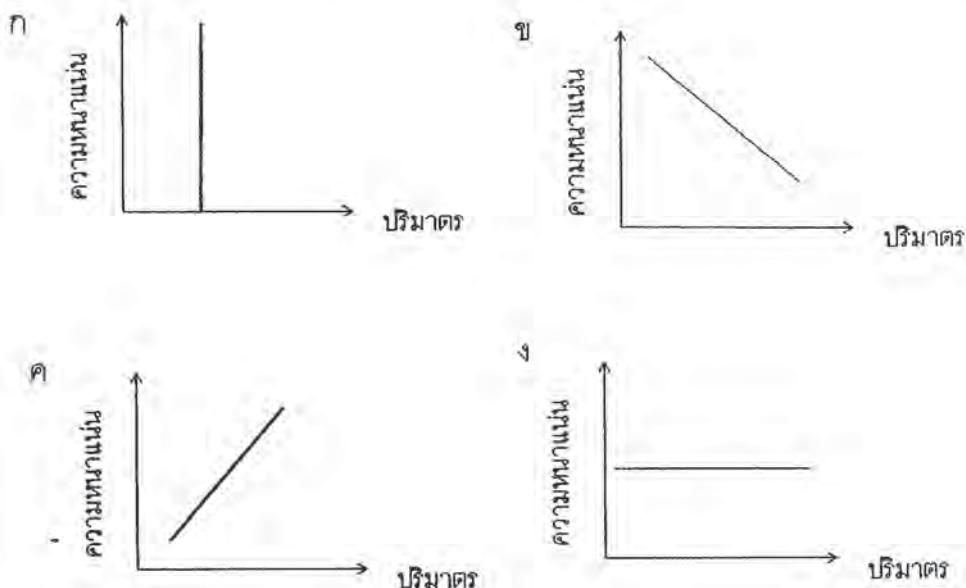
8. ถ้ามนุษย์สร้างสถานีอวกาศบนดวงจันทร์ได้สำเร็จ จะเกิดประโยชน์ด้านใดมากที่สุด

ก. ศึกษาโลกลดได้ง่ายขึ้น      ข. ศึกษาดวงอาทิตย์ได้ง่ายขึ้น  
 ค. ศึกษาทรัพยากรบนโลกลดได้ง่ายขึ้น      ง. เดินทางไปสำรวจดาวดวงอื่นได้ง่ายขึ้น

9. ตารางข้อมูลข้างล่างแสดงมวลและปริมาตรของตัวอย่างแร่ชนิดเดียวกัน 3 ชนิด

ตัวอย่างแร่	มวล(g)	ปริมาตร (cm <sup>3</sup> )
A	50	25
B	100	50
C	150	75

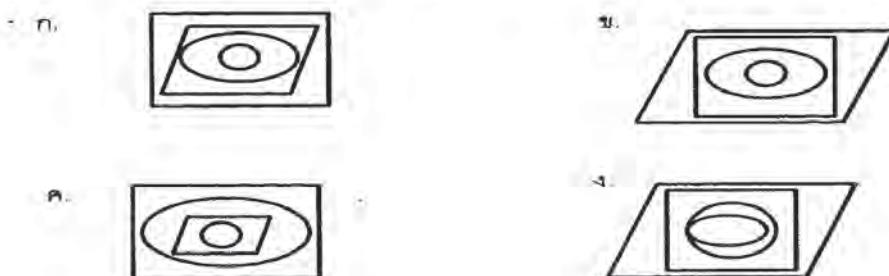
กราฟใดแทนความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นและปริมาตรของตัวอย่างแร่เหล่านี้ได้ดีที่สุด



10. ตัวอย่างที่ก่อให้ตัวอย่างนี้ใช้แทนบริเวณต่างๆ ของอวกาศ

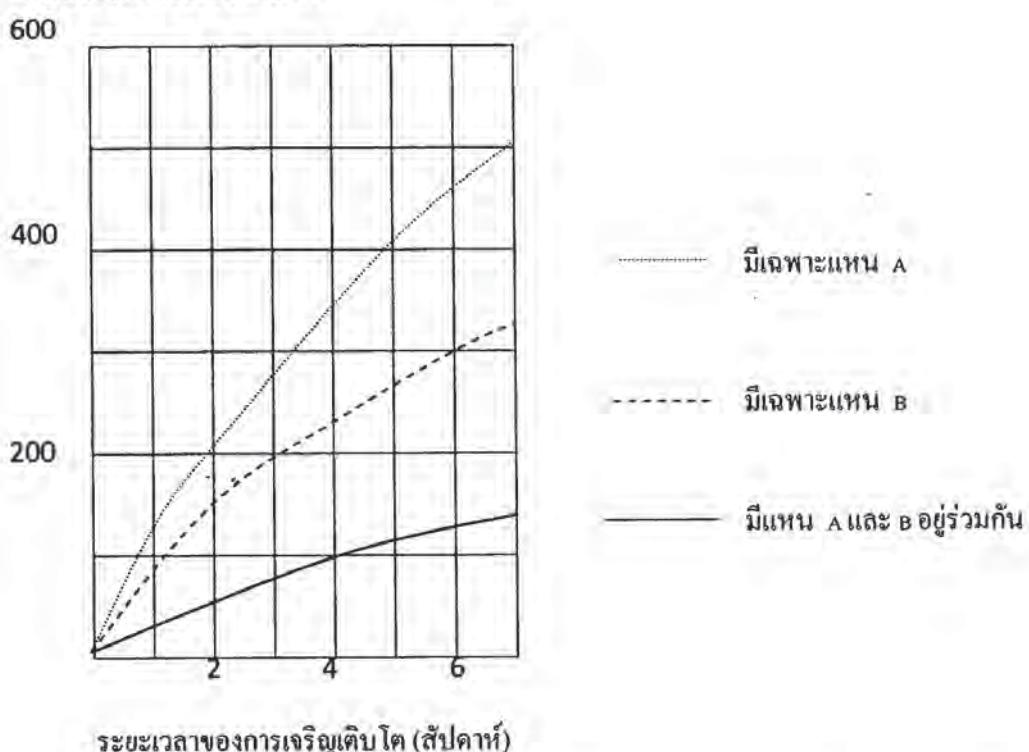
เอกภพ =  โลก =  การเลือกซี =  ระบบสุริยะ =

รูปใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างบริเวณต่างๆ เหล่านี้ได้ถูกต้อง



11.

## การเพิ่มขึ้นของประชากรแทน

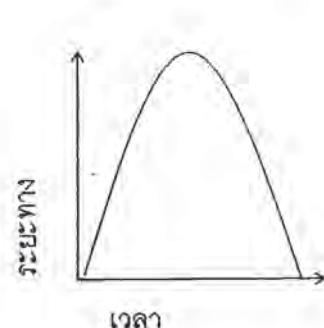
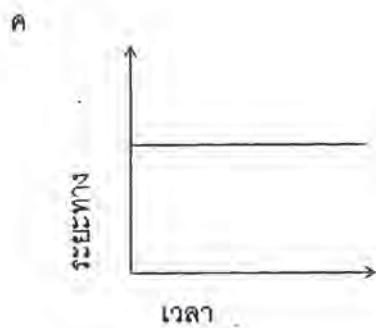
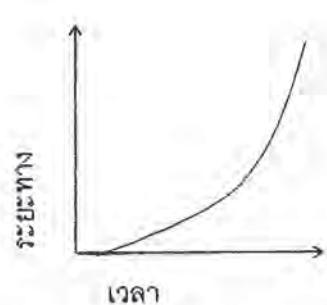
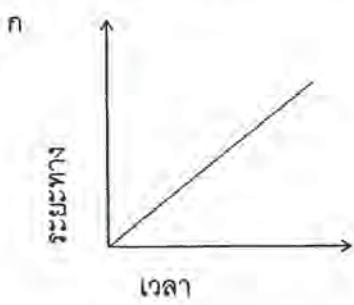


ระยะเวลาของการเจริญเติบโต (สัปดาห์)

จากกราฟแสดงการเจริญเติบโตของชนิด 2 ชนิด เพราะเหตุให้การเพิ่มขึ้นของประชากรแทนจึงลดลง เมื่อชนิด 2 ชนิดอยู่ร่วมกัน

- ก. ชนิดหนึ่งเดินทางได้เร็วกว่าชนิดอีกชนิดหนึ่ง
- ข. ชนิดสองชนิดแบ่งขันเพื่อยืดเวลาด้วยกัน
- ค. ชนิดหนึ่งกระตุ้นการเจริญเติบโตของชนิดอีกชนิดหนึ่ง
- ง. การอยู่ร่วมกันของชนิด 2 ชนิด เป็นการดึงดูดให้มีสัตว์มากินมากขึ้น

12. กราฟใดต่อไปนี้แทนรถไฟที่กำลังเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่



ให้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 13 -15

เด็กหญิงอารยา อายุกรุ๊ว่า “น้ำทำให้เมล็ดพืชงอกได้” จริงหรือ จึงทำการทดลองโดยเพาะถั่วเขียวในงานซึ่งรองด้วยกระดาษทิชชู 2 ใบ ในหนึ่งพรมน้ำอีกในหนึ่งไม่พรมน้ำ ดังรูป



13. ตัวแปรต้น คืออะไร

ก. น้ำ	ข. เมล็ดถั่วเขียว
ค. ขนาดของงานเพาะ	ง. บริเวณที่วางงานเพาะ

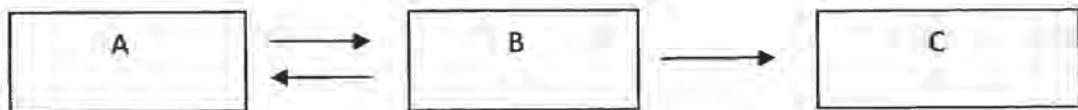
14. ตัวแปรตาม คืออะไร

ก. การงอกของเมล็ด	ข. ขนาดของเมล็ดถั่ว
ค. ความแข็งแรงของเมล็ดถั่ว	ง. ความแข็งแรงของต้นถั่ว

15. ตัวแปรที่ต้องควบคุม คืออะไร

ก. จำนวนเมล็ดถั่ว	ข. ขนาดของงานเพาะ
ค. บริเวณที่วางงานเพาะ	ง. ถูกต้องทุกข้อ

16. พิจารณาความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต A, B และ C ตามแผนผัง



จากแผนภาพ A กับ B และ B กับ C สัมพันธ์กันแบบใด

ก. ล่าเหยื่อและอิงอาศัย	ข. แบบอิงอาศัย และการพึ่งพา
ค. พึ่งพาและได้ประโยชน์ร่วมกัน	ง. ได้ประโยชน์ร่วมกันและล่าเหยื่อ

### ใช้ข้อมูลตอบคำถามข้อ 17 – 18

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลางชนิดต่างๆ

ชนิดของตัวกลาง	ความหนาแน่น ( $\text{g/cm}^3$ )	อัตราเร็ว ( $\text{m/s}$ )
คอร์ก	0.25	500
อิฐ	1.8	3,650
แก้ว	2.24	4,540
สแตนเลส	7.9	5,000

17. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วของเสียงกับความหนาแน่นของตัวกลาง

- ก. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงลดลง
- ข. ความหนาแน่นของตัวกลางเพิ่มขึ้น อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น
- ค. ความหนาแน่นของตัวกลางลดลง อัตราเร็วของเสียงเพิ่มขึ้น
- ง. ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของตัวกลางและอัตราเร็วของเสียงที่เห็นได้ชัดเจน

18. นักวิทยาศาสตร์คนหนึ่งได้ข้อมูลเกี่ยวกับของแข็งที่ไม่รู้จักชนิดหนึ่ง ข้อมูลบอกว่าเสียงเดินทางผ่าน

ของแข็งนี้ด้วยอัตราเร็วประมาณ  $4,700 \text{ m/s}$  เมื่อใช้ข้อมูลในตาราง นักวิทยาศาสตร์สรุปว่าของแข็งนี้น่าจะเป็นแก้ว เพราะมีอัตราเร็วใกล้เคียงกับของแข็งที่ไม่รู้จัก ข้อใดเป็นการสรุปที่คิดที่สุด

ก. ถูกต้องแล้ว วัสดุนี้ต้องเป็นแก้ว	ข. วัสดุนี้เป็นสแตนเลส ไม่ใช่แก้ว
ค. วัสดุนี้เป็นอิฐไม่ใช่แก้ว	ง. ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจ

19. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดที่เสียงปลั๊กร่วมกันแล้วเกิดอันตรายมากที่สุด

ก. เตาเร็ค วิทยุ พัดลม	ข. เตาเร็ค หม้อหุงข้าว พัดลม
ค. กาต้มน้ำ วิทยุ พัดลม	ง. โทรทัศน์ เครื่องเล่นดีวีดี พัดลม

20. เต้าเสียง 3 ขา ดีกว่าเต้าเสียง 2 ขาเพราะอะไร

- ก. เต้าเสียง 3 ขามักแข็งแรงกว่าไม่เสียจ่าย
- ข. เครื่องใช้ไฟฟ้าส่วนมากมักใช้เต้าเสียง 3 ขา
- ค. เต้าเสียง 3 ขาทำให้มีกระแสไฟฟ้าไหลมากขึ้น
- ง. ขาที่ 3 จะต่อเชื่อมกับสายดิน ช่วยป้องกันอันตราย หากเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว

21. การใช้สายไฟฟ้าเส้นใหม่ แทนสายไฟฟ้าเดิมจะมีผลต่อกระแสไฟฟ้าอย่างไร

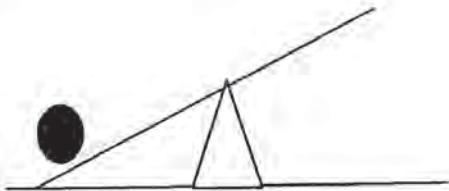
- ก. กระแสจะไหลได้มากขึ้น เพราะความต้านทานลดลง
- ข. กระแสจะไหลได้มากขึ้น เพราะความต้านทานเพิ่มขึ้น
- ค. กระแสจะไหลได้น้อยลง เพราะความต้านทานลดลง
- ง. กระแสจะไหลได้น้อยลง เพราะความต้านทานมากขึ้น

22. เพราะเหตุใดในครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนจึงต้องใช้ลวดความร้อนยาวมากๆ

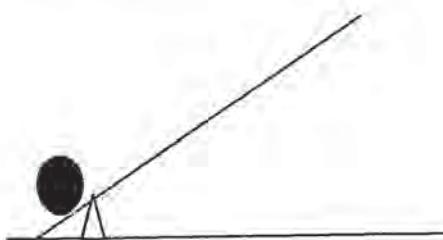
- ก. เพื่อเพิ่มกระแสไฟฟ้า
- ข. เพื่อเพิ่มความต่างศักย์ไฟฟ้า
- ค. เพื่อลดความต้านทานไฟฟ้า
- ง. เพื่อเพิ่มความต้านทานไฟฟ้า

23. ภาพในข้อใดผ่อนแรงได้มากที่สุด

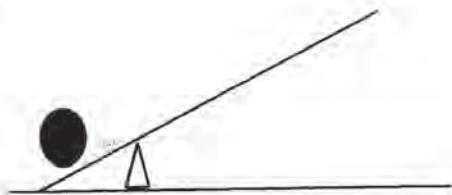
ก.



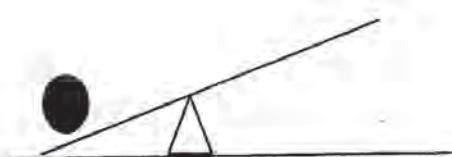
ข.



ค.



ง.



24. เมื่อฟันตอกบนนเปียก เหตุใดรถแล่นบนถนนจึงเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

ก. ถนนเปียกทำให้เบรกรถไม่ได้  
ก. ถนนเปียกทำให้ไม่เกิดแรงเสียดทาน

ข. แรงเสียดทานระหว่างผิวถนนกับล้อรถน้อยลง  
ง. แรงเสียดทานระหว่างผิวถนนกับล้อมากขึ้น

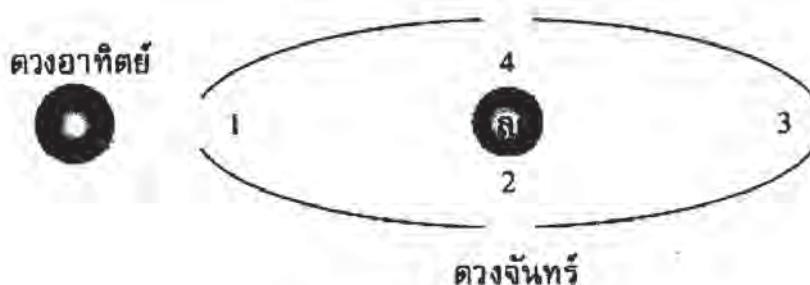
25. การศึกษาเต่าถั่วปูนในแหล่งน้ำของไทยพบว่า มีการกระจายพันธุ์ได้ดี เติบโตเร็ว อดทนสูง และกิน

ไข่ปลาและไข่เต่านาซึ่งเป็นสัตว์ประจำถิ่นของไทยเป็นอาหาร จากสิ่งที่กันพบ ให้ระบุผลกระแทบต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศ

ก. ผู้ค้ามีจำนวนเพิ่มขึ้น  
ก. ผู้ผลิตมีจำนวนลดลง  
ค. ปริมาณเด่านามีจำนวนคงเดิม  
จ. สัตว์ชนิดอื่นที่กินปลามีจำนวนเพิ่มขึ้น

26. หลอดไฟฟ้าที่ใช้สวิตช์ 2 ทาง จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า เราคาครดิตตั้งไว้ที่ได้จึงจะเหมาะสมที่สุด

## 27. รายการ



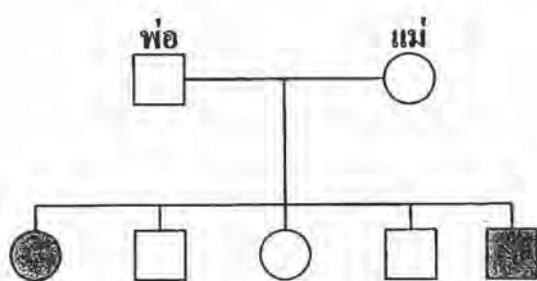
น้ำทะเลจะขึ้นสูงสุด และลงค่ำสูดเมื่อคงจันทร์อยู่ในตำแหน่งนั่นได้

ก. 1 2 และ 3 4	ก. 1 3 และ 2 4
ค. 2 3 และ 1 4	ก. 1 4 และ 2 3

28. อาหารในข้อใดต่อไปนี้ ให้พลังงานสูงสุดในปริมาณที่เท่ากัน

ก. มันเขื่อน ข. กล้วยบัวชี  
ค. หวานเย็น จ. ไอศกรีมกะทิสด

29. จงพิจารณาแผนภูมิต่อไปนี้



ชายปกติ  ชายผิวเผือก

หญิงปกติ  หญิงผิวเผือก

ข้อใดสรุปถูกต้อง

ก. เฉพาะแม่เมียที่มีด้อยแสงอยู่  
 ค. เฉพาะพ่อเมียที่มีด้อยแสงอยู่

ข. พ่อและแม่เมียที่มีด้อยแสงอยู่  
 จ. ลูกที่มีผิวปกติจะไม่มีด้อยแสงอยู่

30. เด็กชายโภค วัดส่วนสูงและน้ำหนักของตนเองแล้วบันทึกผล ดังนี้

มกราคม	2542	ส่วนสูง	150	เซนติเมตร	น้ำหนัก	45	กิโลกรัม
กุมภาพันธ์	2542	ส่วนสูง	152	เซนติเมตร	น้ำหนัก	46	กิโลกรัม
มีนาคม	2542	ส่วนสูง	154	เซนติเมตร	น้ำหนัก	47	กิโลกรัม

เด็กชายโภค กำลังศึกษาเรื่องอะไร

ก. อัตราการเจริญเติบโต  
 ค. อัตราการเพิ่มของสมรรถภาพทางกาย

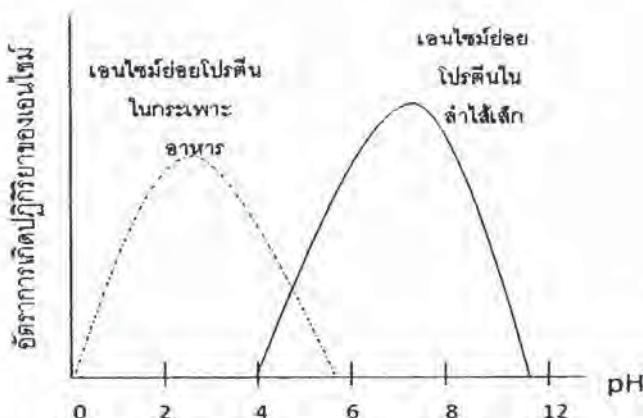
ข. วิธีการวัดส่วนสูงและน้ำหนัก  
 จ. วิธีการที่จะทำให้น้ำหนักและส่วนสูงเพิ่มขึ้น

31. แอดรับประทานอาหารไม่ตรงเวลาและนักมีอาการปวดท้องก่อนและหลังรับประทานอาหารบ่อยๆ

ข้อสรุปใดน่าจะสัมพันธ์กับอาการของแอดรับมากที่สุด

ก. แอดรับเป็นอคติและอคกลั้นได้ดี  
 ข. แอดรับมีอาการของโรคอาหารเป็นพิษ  
 ค. แอดรับมีอาการของโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร  
 จ. กระเพาะอาหารของแอดรับบาร์ที่มีสมบัติเป็นแบบสื่อสารมากเกินไป

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 32 - 33



(คำตามอยู่หน้าถัดไป)

32. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในกระเพาะอาหาร เมื่อเข้าไปในลำไส้เล็กความสามารถในการทำงานของเอนไซม์นี้จะเป็นอย่างไร

ก. เพิ่มขึ้น ๔. ลดลง  
ก. เพิ่มขึ้น ค่อมากลง ๕. ขังคงเหมือนเดิม

33. เอนไซม์ที่ย่อยโปรตีนในลำไส้เล็กทำงานได้ดีที่สุดที่ค่า pH เท่าใด

0. pH 5                    0. pH 8                    0. pH 10                    0. pH 12

34. คนภาคอีสานนักประสนปัญหาโรคเอ้อ และโรคตอพอกมากกว่าคนภาคอื่นๆ จะมีวิธีป้องกันได้อย่างไร

- ก. เติมแร่ธาตุไออกดีนลงในเกลือสินเชาว์ที่บริโภค
- ข. รณรงค์ให้ประชาชนรับประทานผักใบเขียวให้มากขึ้น
- ค. ตั้งเสริมให้ประชาชนเลี้ยงไก่เพื่อผลิตไข่รับประทานเอง
- ง. เพิ่มผลผลิตเกี่ยวกับอาหารทะเลให้มีจำนวนอย่างเพียงพอ

35. พฤติกรรมการบริโภคอาหารแบบใด ทำให้มีโอกาสขาดสารอาหารได้มากที่สุด

- ก. คำขอรับประทานก๋วยเตี๋ยวน้ำร่วมมิตร
- ข. แคงขอรับประทานบรรจุของสำเร็จประเภทขบเคี้ยว
- ค. เก็บขอรับประทาน ส้มตำไม่ใส่ปู ไก่ย่าง และลาบ
- ง. ดาวขอรับประทาน ขนนจีน คุกับไข่ต้ม และผักสดแต่ไม่ใส่ผักคง

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 36 - 38

ในการทดสอบอาหาร 5 ชนิด ได้ผลดังตาราง

อาหาร	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้เมื่อทดสอบกับ			
	สารละลายน้ำอิโอดีน	สารละลายน้ำยาเรต	สารละลายนีโนดิกต์	ฤกษ์น้ำกระดาษ
A	สีน้ำเงินเข้ม	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
B	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	กระดาษโปรดังแสง
C	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายนีว่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
D	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ได้ตะกอนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง
E	ไม่เปลี่ยนแปลง	สารละลายนีว่อง	ได้ตะกอนสีแดงอิฐ	ไม่เปลี่ยนแปลง

36. อาหาร A B C D และ E น่าจะเป็นอาหารหรือสารอาหารชนิดใดตามลำดับ

- ก. ข้าว น้ำตาลทราย ไก่ น้ำ น้ำนม
- ข. แป้ง น้ำตาลทราย เนื้อหมู น้ำมันพืช น้ำนมสด
- ค. แป้ง น้ำมันหมู ไข่ขาว กลูโคส น้ำนมถั่วเหลือง
- ง. น้ำตาลทราย กลูโคส ปลาทู น้ำมันพืช น้ำนมจากโค

37. อาหารชนิดใดมีสารอาหารประเภทคาร์บอโนไฮเดรตเป็นองค์ประกอบ

- ก. A และ B
- ข. A และ D
- ค. C และ E
- ง. A B และ E

38. อาหารในข้อใดมีสารอาหารประเภทโปรตีนเป็นองค์ประกอบ

- ก. A และ B
- ข. B และ C
- ค. C และ E
- ง. A B และ E

39. ถุงเชิง 2 ถุง ถุงแรกมีสีแดงสอดผิดปกติ อีกถุงมีสีน้ำตาลอ่อน (คล้ายสีของซีอิ้วขาว)

ข้อเดือกไคลสูปไปได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ถุงแรกน้ำจะมีช่องเสียดฟุ้งเจือปน
- ข. ถุงที่สองน้ำจะมีซีอิ้วขาวหรือซีอิ้วคำเจือปน
- ค. ถุงแรกน้ำจะมีสารกันบูดหรือสารพิษตัวอื่นเจือปน
- ง. ยังสูปไม่ได้จนกว่าจะได้ทำการทดสอบเพื่อพิสูจน์ทางเคมีก่อน

40. จاكตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลา กับ ความเร็วของการเคลื่อนที่ของรถ

เวลา (วินาที)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	0	5	10	15	15	15	15	10	5	0

ข้อสรุปได้ถูกต้อง

- ก. รถเคลื่อนที่ด้วยเร่งดังพัธที่เพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลา
- ข. ช่วงเวลา 30 วินาทีแรก แรงดังพัธเพิ่มขึ้น หลังจากนั้นแรงดังพัธลดลงจนเป็นศูนย์
- ค. ช่วงแรกแรงดังพัธเพิ่มขึ้นสม่ำเสมอ แล้วคงที่เป็นเวลา 30 วินาที หลังจากนั้นแรงดังพัธลดลง
- ง. ช่วงแรกแรงดังพัธคงที่แล้วมีค่าเป็นศูนย์ 30 วินาที หลังจากนั้นแรงดังพัธมีค่าคงที่ในทิศตรงข้าม

.....

ແລຍ້ງຂໍ້ອສອນພລສັນຖິວິທຍາຄາສຕ່າມ.3

1.ຄ	21.ກ
2.ຄ	22.ໄ
3.ໄ	23.ໝ
4.ກ	24.ໝ
5.ຄ	25.ກ
6.ກ	26.ໄ
7.ຄ	27.ໝ
8.ໄ	28.ໄ
9.ຄ	29.ໝ
10.ກ	30.ກ
11.ໝ	31.ຄ
12.ຄ	32.ໝ
13.ກ	33.ໝ
14.ກ	34.ກ
15.ໄ	35.ໝ
16.ໄ	36.ຄ
17.ໝ	37.ໝ
18.ໄ	38.ຄ
19.ໝ	39.ໄ
20.ໄ	40.ໄ

# แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนภาษาอังกฤษ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
- ลักษณะของข้อสอบ เป็นข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบจำนวน 40 ข้อ
- เวลาที่ใช้ในการสอบ 50 นาที
- นักเรียนไม่ควรเสียเวลา กับ ข้อใดข้อหนึ่งมากเกินไป
- การตอบให้นักเรียนอ่านคำตามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง คำตอบเดียว จาก ข้อ ก ข ค หรือ ง โดยใช้เครื่องหมายกากรบท (X) ลงในช่องตัวเลือยตรงกับ ข้อที่เลือกในกระดาษคำตอบ เช่น ถ้านักเรียนเลือกข้อ ข ให้ใช้เครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ	ก	ข	ค	ง
00		X		

ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ทำเครื่องหมาย — ทับรอยเดิมให้ชัดเจน เสียก่อนทุกครั้ง แล้วจึงขีดคำตอบใหม่ ดังนี้

ข้อ	ก	ข	ค	ง
00		X		X

- อย่าเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบฉบับนี้
- นักเรียนควรทำแบบทดสอบนี้อย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้ได้ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ถูกต้องตามความเป็นจริง

**Directions : Read the following news, then choose the best answer. (No. 1 - 3)**

1. A teacher needs a chair. Which is the best to say her student?
  - a. Take a chair to me, please.
  - b. Why don't you get a chair for me?
  - c. Please lift a chair to me.
  - d. Bring me a chair, please.
2. Mary's aunt offers her some food to eat, but she has just eaten a big lunch.  
Which is the best for Mary to say?
  - a. Yes, please.
  - b. That's very nice.
  - c. No, thanks. I'm full.
  - d. That's good idea.
3. It's difficult for your friend to open the door.  
Which is the best suggestion?
  - a. Try to push it harder.
  - b. Kick the door.
  - c. By a new key.
  - d. Don't lock it next time.

**Directions : Read the board and choose the correct answer for each question. (No. 4 - 6)**

<b>Northeastern Route Buses</b>			
<b>Buses leave Bangkok from the Northeastern Bus Terminal, Phaholyothin Road,</b>			
<b>Tel : 279-4484-7</b>			
.....			
Destination	Fare	Distance	Departure time
	(Bath)	(in km)	from Bangkok
<b>Air-conditioned</b>			
<b>Aranyaprathet</b>	107	299	05:30,06:30,07:30, 08:30,09:30,10:30, 12.00,14:00,16.00, 17:00
<b>Buri Ram</b>	143	411	10:00,12:00,22:00, 22:30
<b>Chaiyaphum</b>	117	332	06:30,08:30,10:00, 11:30,14:30,17:00 19:00,23:00
<b>Chiang Khan</b>	320	-	20:00
<b>(VIP)</b>			
<b>Khon Kaen</b>	153	444	08:00,09:00,09:30, 10:00,10:30,12:00, 14:00,16:00,16:30, 21:00,21:30,22:00, 22:30,23:00,23:30, 24:00

4. Which destination is the furthest from Bangkok?

- Aranyaprathet
- Buri Ram
- Chaiyaphum
- Khon Kaen

5. Which destination offers the most amount of bus choices?

- Khon Kaen
- Chaiyaphum
- Arnyaprathet
- Buri Ram

6. Which destination offers the most amount of departures before 9 a.m.?

- Aranyaprathet
- Chaiyaphum
- Khon Kaen
- Chiang Khan

**Directions :** Read the following passages and choose the correct answer for each question.  
(No. 7 - 8)

Lots of people love animals. But, did you know that birds can be animal-lovers too? This is a story about a crow that cared for a dog

A family in Africa had two pets-a crow and a puppy. One day the puppy went away and did not come back. The family thought it was lost in the woods. They were very sad. They thought they would never see their puppy again.

About that time, the people saw that the pet crow was eating in a funny way. The crow did not eat its whole dinner at once. It would take a piece of food and fly away. Then the crow would come back and do it again. So the family went after the bird to see what it was up to. The crow led the people into the woods. There they found the puppy with its leg in a trap. The crow had fed the dog and kept it alive for six days, until help came.

7. The bird in this story was a.....

- robin
- sparrow
- chicken
- crow

8. According to the story, what happened first?

- The crow was funny.
- The puppy was saved.
- People were sad.
- The puppy disappeared.

**Directions :** Read each of the dialogues and choose the best statement to complete each dialogue.

9. Mike : Where can I buy a red pen?

Alice : At the ..... near the coffee shop.

- a. grocery's
- b. platform
- c. stationary shop
- d. barn

10. Nancy : How is your wife?

Patrick : .....

- a. She is very beautiful.
- b. She's fine.
- c. She loves reading.
- d. She goes to work by bus.

11. Mark : Why don't you like my friend Anne?

Robert : Because .....

- a. She's too talkative
- b. She's very active
- c. She's generous
- d. She's very nice

12. Maggie : Why don't you buy this jacket?

Tina : ..... It's too expensive.

- a. It's too small.
- b. It's not my style.
- c. I don't like its colour.
- d. I can't afford it.

13. Billy : My father always works.

He never stays still.

Tom : I know. Your father is.....

- a. a diligent man
- b. an intelligent man
- c. a crazy man
- d. a generous man

**Directions :** For each of the following items, choose the correct word or phrase to complete it.

14. Somsak needs to have his hair cut.

Then you should suggest him to go to the.....

- a. butcher's
- b. hairdresser's
- c. barber's
- d. baker's

15. When Ladda appears on stage. She feels very.....

- a. poor
- b. wonderful
- c. nervous
- d. beautiful

16. The rain swirled through the night. Ladda was truly thankful to have a roof over her head. Ladda was in a.....

- a. road
- b. field
- c. forest
- d. house

17. When somebody says that ten and one are eleven, he is telling.....

- the truth
- a lie
- a story
- an account

18. People who ride on buses are.....

- drivers
- tourists
- patients
- passengers

19. Gina : you're so kind to me. Thank you so much.

A friend : .....

- Well done.
- Never mind.
- It's my pleasure.
- I like you.

20. A son : Mom, I'm so hungry.

A mother : .....

A son : That's great, mom. I would love some.

- Would you like some fried rice?
- Would you like some cucumbers?
- Would you like some juice?
- Would you like ice cream?

21. A customer comes into your shop.

What should you say to your customer?

- What do you do?
- Do you want to sell anything?
- What do you want to do?
- What can I do for you?

22. Jeff : Paul, that isn't your book. It's mine.

Paul : Oh! .....

- I'm sorry I made a mistake
- I don't know whose book that I took.
- I'm sorry but I like your book
- I don't care

23. Tom : Last night my father was sent to the hospital. He had bad diarrhea.

Barry : .....

- I'm so sorry to hear that.
- What a terrible news of him again!
- He won't be worse.
- Don't worry. It's a doctor's job, not yours.

24. Mary : Do you like my new dress? It is the birthday present from my mom.

A friend : .....

- You look great in it.
- You look awful in it.
- You look strange in it.
- You look funny in it.

25. Jim : Why do you like to eat watermelon?

Nick : Because .....

- I like creamy fruits
- I like hairy fruits
- I like juicy fruits
- I like thorny fruits

26. Jim : Why do you dislike eating durians?

Nick : Because .....

- I dislike smelly fruits
- I dislike hairy fruit
- I dislike juicy fruit
- I dislike purple fruit



**Directions : Read the conversation below and choose the best answer. (No. 36 - 37)**

David : Goodbye, Susan.

Susan : Goodbye, David.

David : Have a nice weekend.

Susan : Thank you, the same to you.

36. The dialogue is likely to take place on \_\_\_\_\_.

- a. Wednesday
- b. Thursday
- c. Friday
- d. Saturday

37. The same means \_\_\_\_\_.

- a. Susan thanks David.
- b. Susan wishes David a nice weekend.
- c. David wished the same.
- d. Susan says "Goodbye" to David.

**Directions : Read the passage and answer the question. (No. 38 - 40)**

Eels are fish with long, dark, snake-like bodies. When they are fully grown they go back to the sea. From lakes or ponds, they wriggle over the land until they find a river. They are able to live a long time out of water because their gills are not like other fish. From the rivers they swim to the middle of the ocean. Then they dive to the bottom and the females lay their eggs.

The parents die as soon as the baby eels are born.

The baby eels are flat and look like glass. They now begin their long swim to the land. It takes them three years to reach the mouths of the rivers. Their colour has now changed to silver and they are called elvers.

As the eels go up the rivers they turn darker. Some cross the land and get into ponds. Other live in the rivers. When they are old enough to lay eggs they make their journey back to the ocean.

38. What are eels?

- a. glass
- b. rock
- c. snake
- d. fish

39. Eels are born \_\_\_\_\_.

- a. on the land
- b. in the lakes
- c. in the rivers
- d. in the oceans

40. After the eels are born the \_\_\_\_\_ eels die.

- a. baby
- b. father
- c. mother
- d. parents

## แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
- ลักษณะของข้อสอบเป็นข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบจำนวน 40 ข้อ
- เวลาที่ใช้ในการสอบ 50 นาที
- นักเรียนไม่ควรเสียเวลา กับข้อใดข้อหนึ่งมากเกินไป
- การตอบให้นักเรียนอ่านคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว จาก ข้อ ก ข ค หรือ ง โดยขีดเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในช่องสี่เหลี่ยมตรงกับข้อที่เลือกในกระดาษคำตอบ เช่น ถ้านักเรียนเลือกข้อ ข ให้ขีดเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ	ก	ข	ค	ง
00		X		

ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ทำเครื่องหมาย — ทับรอยเดิมให้ชัดเจน เสียก่อนทุกครั้ง แล้วจึงขีดคำตอบใหม่ ดังนี้

ข้อ	ก	ข	ค	ง
00		X	X	

- อย่าขีดเสียงหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบฉบับนี้
- นักเรียนควรทำแบบทดสอบนี้อย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้ได้ระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ถูกต้องตามความเป็นจริง

**Directions :** Read the notice, then choose the correct answer.

No swimming  
Dangerous current

- Which is true about this notice ?
  - You can see this sign by the sea.
  - This tells you how to get help.
  - Some hotels have this sign near the swimming pool.
  - Do not go faster than this.

**Directions :** Look at the signs, Then choose the correct answer. (No. 2 - 3)



- You can make a U turn.
- There's a sharp curve ahead.
- You can't drive straightforward.
- You have to turn right only.

- What service is provided here ?



- Checking the time.
- Exchanging money.
- Getting travel informations.
- Catching a plane.

Please hand in your key at the desk.

- This sign means :

- Don't lock the room.
- Keep your key safe.
- Lock your desk before leaving.
- Leave your key at reception.

**Directions :** Read the following poem and choose the best alternative to complete each sentence.

(No.5-7)

### Life's Treasurings

These are life's treasurings,  
The sudden sun through rain;  
Stars on a frosty night;  
Grass rippling o'er the plain;  
Tempest grown still;  
Hearth-fires when long roads end;  
Candle-light in a quiet room;  
And the still silence of a friend.

*Mary Gilmore*

- All the treasurings mentioned in the poem are  
all...of life
  - frustrating times
  - exciting moments
  - simple treasures
  - boring moments
- The word "rippling" (line 4) suggests...
  - stillness
  - rapid waving
  - gentle movement
  - unstability
- Frosty nights are usually...
  - warm
  - cold
  - rainy
  - sunny

Directions : Read the ad. , then choose the correct answer.

A well-known gemstone manufacturer, retailer and wholesaler urgently requires for the new office in Phuket:-

## COUNTER SALES

- Male or female, age not over 30
- University graduate
- Fluent in English and knowledge of Chinese, Japanese, German, French or Italian is an asset
- Good appearance
- Salary plus benefits, free accommodation & food.

Apply in person at:

Phuket International Lapidary Co., Ltd.  
Tel. 238-8888 "Khun Nong" 10.00-16.00

8. Apart from your good command in English, you should have knowledge of....

- a. Chinese or Italian.
- b. Japanese or Italian.
- c. German, French or Italian.
- d. any one of these languages or the more the better.

9. This ad says that you...

- a. will work in Phuket.
- b. will be disqualified if you apply by letter.
- c. will work with Khun Nong.
- d. Must apply in person at its Bangkok-based office and work in Phuket.

Directions : Read the following dialogues and situations, then choose the most grammatically correct and appropriately communicative answer.

### 10. At home

A : \_\_\_\_\_

B : Yes. I got a letter from my friend, and you got something from college.

- a. Did you order something by mail ?
- b. Did we send something by mail ?
- c. Did you mail your letter today ?
- d. Did we receive any mail today ?

### 11. At an international guest house

John : They are going to show us around the city tomorrow.

Thanee : \_\_\_\_\_

John : Thanks.

- a. It's their pleasure.
- b. Have a good time.
- c. It takes half a day.
- d. Don't be too worried.

### 12. At the office

Bob : My mother's coming back from her vacation.

Tom : \_\_\_\_\_

- a. She was gone for two weeks.
- b. I hope the vacation was tiring.
- c. It's usually very nice in June.
- d. I didn't know she was away.

## 13. At a clinic

A : \_\_\_\_\_

B : My lungs.

- a. Where's your problem ?
- b. How is the story ?
- c. What's the report about ?
- d. How is your health ?

## 14. At the office

Uthai : I'm looking for a house to rent.

Somchit : \_\_\_\_\_

Uthai : We need three, I think.

- a. How many do you need ?
- b. Do you need any furniture ?
- c. How many bedrooms do you need ?
- d. Do you need a two-family house ?

**Directions :** Read the ad. , then choose the correct answer. (no.15-16)

**HAVE YOUR**  
**FACTORY + WAREHOUSE**  
**IN ONE DAY**  
**RANGSIT PROSPER ESTATE**  
**FACTORY + WAREHOUSE FOR RENT**  
**0-2252-0304, 0-2252-0434**

15. What is the purpose of this ad.?

- a. To sell a factory
- b. To give you a factory and a warehouse.
- c. To buy Rangsit prosper Estate.
- d. To offer a factory and warehouse for rent.

16. How can you make contact with the company ?

- a. By letter
- b. By telephone
- c. Through newspaper
- d. In person

**Directions :** Read the ad. , then choose the correct answer. (No.17-19)

**DIRECTIONS-FOR EXTERNAL USE ONLY**

Hold bottle upright 2 or 3 inches from injured surface. Squeeze bottle, and spray injured area until wet. To pour, hold bottle down. Keep from freezing. Do not use in eyes, mouth. Ears, or on **sensitive** areas of the body.

**CAUTION :** Always **consult** your doctor for deep or puncture wounds, extensive burns or skin irritations, or if condition persists.

17. These directions are probably found on a bottle containing \_\_\_\_\_

- a. an suntan lotion
- b. an antiseptic
- c. a deodorant
- d. a perfume

18. The word "sensitive" means \_\_\_\_\_

- a. violent
- b. strong
- c. painful
- d. fragile

19. The word 'consult' means \_\_\_\_\_

- a. explain
- b. review
- c. seek advice
- d. discuss

**Directions :** Read the dialogue below and choose the best answer. (No.20-22)

Situation : At the gift shop

Salesgirl : Good morning, sir. Can I help?

Mr. Williams : Yes...20.....

Salesgirl : This handbag is very nice sir.

Mr. Williams : Is it expensive?

Salesgirl : Oh no, sir! .....21....

It costs only fifteen pounds.

Mr. Williams : Fifteen pounds! That's too expensive. I'm afraid.

Salesgirl : Look at this vase, sir.

Mr. Williams : No, ..22.. What about the one it?

Salesgirl : Ah yes, sir. This one is smaller.

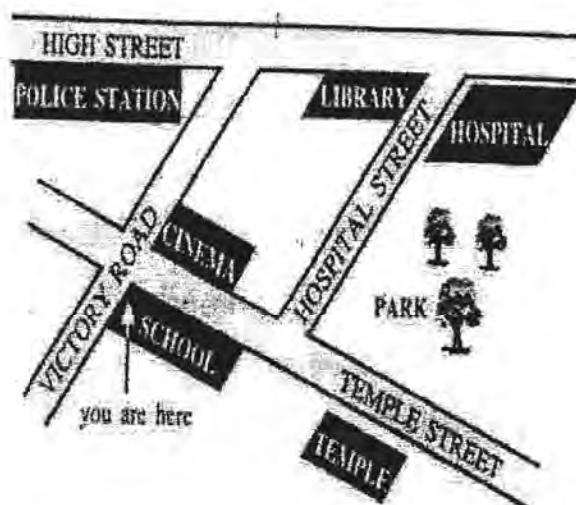
And it's cheaper.

20. a. Your shop looks nice.  
b. How much is this handbag?  
c. How do you sell your goods?

21. I'm looking for a present for my wife.  
a. I don't think so.  
b. It's quite cheap.  
c. Let me see it.  
d. No, thank. You think so!

22. a. that one's too big.  
b. I don't like that.  
c. that one sounds expensive.  
d. It's too small.

Directions : Look at the map, then choose the correct answer. (No.23-27)



S1 : Excuse me, how do I ....23.... the library?

S2 : ....24....along the Temple Street. Turn  
....25....into Hospital Street. Go to the  
....26....of this street. The library is on  
your....27.... .

S1 : Thank you.

S2 : Your're welcome.

20. a. Your shop looks nice.  
b. How much is this handbag?  
c. How do you sell your goods?  
21. I'm looking for a present for my wife.  
a. I don't think so.  
b. It's quite cheap.  
c. Let me see it.  
d. No, thank. You think so!  
22. a. that one's too big.  
b. I don't like that.  
c. that one sounds expensive.  
d. It's too small.

23. a. walk  
c. get to  
24. a. Turn  
c. Going  
25. a. right  
c. back  
26. a. end  
c. turn  
27. a. left  
c. side

b. drive  
d. run to  
b. Walk  
d. Go  
b. straight  
d. left  
b. corner  
d. last  
b. right  
d. corner

**Directions :** Read the passages, then choose the correct answer. (No.28-29)

To guide children in watching TV, parents must be more involved in their children's viewing behavior and take a more active role in the selection of programmes.

In an article titled "Television : A Problematic Behavior Stimulation", Asst. Prof. Sairudee Vorakipokha of Mahidol University Population and Social Research Institute says children need to develop physically, intellectually and socially in growing up.

Television does not offer then this chance because it is one-way communication and cannot interact with the young audience.

Things parents can do for children's televisions are as follows :

1. Make rules for watching TV.
2. Arrange viewing time.
3. Watch TV with your children.
4. Use TV as a teaching tool.
5. Express your opinions to TV stations or

28. According to the passage, is it necessary for parents to guide their children in watching TV?

- a. It is not important.
- b. It is probably a good idea.
- c. It is very important.
- d. It depends on their children.

29. Is the text reliable?

- a. I'm not sure.
- b. Certainly, it is.
- c. It depends on the readers.
- d. You need more information.

**Directions :** Read the following news, then choose the best answer. (No.30-32)

#### Negligence charge

Toronto – A mother of four appeared in court on Wednesday on charges she abandoned a child in a freezing car to go on a shoplifting spree and then did not tell police he was there when she was caught with stolen goods. The seven-year-old boy spent Monday night bundled in his mother's ageing Pontiac Grand Prix alone in a suburban Toronto parking lot. His mother had been apprehended early in the evening for allegedly stealing clothes from a large department store. "She never once mentioned that there was a child in the car," said police officer Peter Morgan.-Reuters

30. How many children were in the car?
  - a. One
  - b. Two
  - c. Three
  - d. Four
31. How did the boy spend the night?
  - a. He hid inside the shopping mall.
  - b. He was rescued before the night was over.
  - c. He was looked after by his grandmother.
  - d. He stayed inside his mother's car.
32. What did the mother say about her child after she was arrested?
  - a. Please help him.
  - b. Nothing
  - c. Go and find him.
  - d. Never mind, He is warm enough.

**Directions :** Read the following information and choose the best answer

My favourite season of the year is spring. The weather turns warmer, flowers push their ways up through the wet earth, and the branches of the trees fill with, colours. But even more than all of this, I like spring best because in the spring the baseball season begins.

33. What is the topic of this passage?

- a. The Writer's Favourite Season
- b. Baseball Season.
- c. Flowering Time.
- d. Spring.

Some people don't like New York City. They find all the stores and streets are too crowded. They think that the city is too noisy and the buildings are confusing. However, it is these things that make New York such an exciting and interesting city.

34. What is the main idea of this passage?

- a. New York is too crowded.
- b. New York is very noisy city.
- c. New York is a very confusing city.
- d. New York is an exciting and interesting city.

**Directions :** Read each of the dialogues and choose the best statement to complete each dialogue.

35. Choose the best statement based on the situation.

Ben : We have been walking for hours.

Sue : I know. Let's find a place to rest.

Ben and Sue felt \_\_\_\_\_.

- a. sad
- b. cool
- c. tired
- d. wonderful

36. Choose the most suitable sentence to complete the conversation.

Mother : Merry Christmas, son.

Son : Merry Christmas to you too, Mommy.

Mother : \_\_\_\_\_.

Son : Oh. Thank you so much.

- a. This gift is just for you.
- b. I love presents.
- c. Are you happy?
- d. It's December 25 th.

37. Choose the most suitable sentence to complete the conversation.

Teacher : How was your trip to the museum?

Student : I think they tried to give us too much information.

Teacher : \_\_\_\_\_.

Student : We were not able to remember anything!

- a. Did you see it?
- b. Did you say anything?
- c. What do you mean?

**Situation: Kittiya Chaiyo is a graduated bachelor of**

**Mass Communication from a college in Bangkok.**

**She is applying for a job dealing with people.**

Name : \_\_\_\_\_ (38)

(Last name, first name) (Use block letters)

Address : 154 Phaholyothin Road, 62 Bangkaen,  
Bangkok 10220.

Date of Birth : 12 February 1976

Marital Status : \_\_\_\_\_ (39)

Institute Graduated : Thammasart University

Major : Public Relations

Experience : Receptionist

38. What type of letters should Kittiya write in the form?

- a. Kittiya Chaiyo
- b. Kittiya CHAIYO
- c. KITTIYA, CHAIYO
- d. CHAIYO, KITTIYA

39. If Kittiya is still living with her parents and she is not married, what would she write in the form?

- a. Single
- b. Widow
- c. Divorced
- d. Separated

40. What did Kittiya do?

- a. Teacher
- b. Reception
- c. Nurse
- d. Doctor

แบบทดสอบวัดความสามารถ

ในการคิดวิเคราะห์

ข้อสอบวัดความสามารถ  
ในการคิดวิเคราะห์  
สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น  
(ฉบับทดสอบก่อน)

---

ชื่อ-สกุล นักเรียน..... ชั้น..... โรงเรียน.....

## คำชี้แจง

แบบทดสอบคิดวิเคราะห์ที่บันทึกสอบก่อนมี 3 ชุด

ชุดที่ 1 การแยกແບະອອງປະກອບ

ชุดที่ 2 การเชื่อมโยงสัมพันธ์

ชุดที่ 3 การใช้เหตุผล

มีลักษณะ ดังนี้

1. เป็นแบบทดสอบอัตนัยชุดละ 5 ข้อ ๆ ละ 5 คะแนน รวมทั้งชุด 15 ข้อ 75 คะแนน
2. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบชุดละประมาณ 75 นาที

ชุดที่ 1

แบบทดสอบ

คิดวิเคราะห์แยกส่วน

ข้อที่ 1 งพิจารณาภาพและบอกว่าภาพนี้ประกอบด้วยองค์ประกอบอะไรบ้าง



**คำตอบ**

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

## ข้อที่ 2

ให้วิเคราะห์แจกัน(ตะกร้า) ดอกรไม้ซึ่งมีดอกไม้หลายดอก ให้สังเกตและคิดวิเคราะห์  
แยกแยกจากการรับรู้ แล้วให้เขียนลงในช่องว่างของแต่ละข้อ



1. ดอกไม้มีสี.....สี ได้แก่ สี.....
2. มีดอกอะไรบ้าง.....
3. มีใบไม้ประดับด้วยหรือไม่..... มีมากหรือน้อย.....
4. เป็นดอกไม้สดหรือดอกไม้เทียม.....
5. มองเห็นที่ใส่ดอกไม้หรือไม่..... ถ้ามองเห็นเป็นรูปทรงอะไร.....

### ข้อที่ 3



ให้วิเคราะห์แยกแยะรอยน์ต์ 1 คัน ตามสภาพที่ม่องเห็น ให้สังเกตและคิดวิเคราะห์แยกส่วน แล้วเขียนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. เป็นรถชนต์ประเภทใด (เก่ง ดู ระบบ บรรทุก โดยสาร).....
2. เป็นสีอะไร.....
3. มีประตูหรือทางขึ้นลงกี่ประตู.....
4. พวงมาลัยอยู่ข้างซ้ายหรือข้างขวาของคนขับ..... มีกี่ล้อ.....
5. เกียร์ธรรมดาหรือเกียร์อัตโนมัติ..... มีกระ进项งข้างหรือไม่.....
6. รับคนโดยสารได้ประมาณกี่คน.....

#### ข้อที่ 4



ให้คิดวิเคราะห์แยกแยะบุคคลที่อยู่ในสถานที่นั้น และให้เขียนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละหัวข้อ

1. ในที่ประชุมมีคน.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน
2. ผู้ส่วนใหญ่เสื้อสีขาว.....คน เสื้อสีอื่นๆ.....คน
3. มีการจัดที่นั่งเป็นแถวหรือเป็นกลุ่มอย่างไร.....
4. กิจกรรมของการประชุมคืออะไร.....
5. ผู้เข้าประชุมแสดงความเอาใจใส่กิจกรรมการประชุมหรือไม่.....

## ข้อที่ 5



ให้คิดวิเคราะห์แยกแยะภาพต้นไม้ ให้เขียนคำตอบที่คิดวิเคราะห์แล้วลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. ปลูกในพื้นดินหรือในภาชนะ.....มีกิ่งก้านมากหรือไม่.....
2. มีใบมากหรือไม่.....ใบลักษณะแบบใด.....มีดอกหรือไม่.....
3. มีผลหรือไม่.....ถ้ามี ผลมีมากหรือน้อย.....ผลรับประทานได้หรือไม่
4. มีรังนกหรือไม่.....มีรังนกหรือไม่.....
5. เป็นพืชในท้องถิ่นหรือพืชมาจากท้องถิ่นอื่น.....

ชุดที่ 2

ข้อสอบคิดวิเคราะห์เชื่อมโยง  
สัมพันธ์

### ข้อที่ 1 “รถทัวร์ที่เชิงเขา”

มีคนบอกท่านว่า รถชนต์ปรับอากาศคันใหญ่หนึ่งคันวิ่งไปตามถนนลาดยาง ซึ่งมี  
ภูเขาอยู่เบื้องหลัง และมีรถเก่งวิ่งนำหน้าหนึ่งคัน ท่านฟังแล้วคิดถึงอะไรน้าง ให้  
เขียนความคิดพร้อมด้วยเหตุผลในช่องว่างในแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

## ข้อที่ 2 “คนกับความ”

เมื่อท่านเห็น ความตัวให้ลู 3 ตัวกินหอย้ออยู่ในทุ่ง ตัวหนึ่งมีคนผู้ชายบีบหลัง และมีชายอีกคนหนึ่งยืนอยู่ใกล้ๆ ท่านคิดถึงอะไรบ้าง ให้เขียนความคิดพร้อมคำยเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 3 “เสียงในหมู่บ้าน”

เมื่อท่านได้ยินเสียงจากเครื่องขยายเสียงดังขึ้นในหมู่บ้านว่า “รับซื้อของเก่าครับ” ประโยชน์นี้ คังขึ้นติดต่อกันเป็นช่วงๆ โดยท่านไม่ทราบว่าเสียงมาจากแหล่งใด ท่านคิดถึงอะไร ให้เขียน ความคิดพร้อมด้วยเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

#### ข้อที่ 4 “เมื่อรู้สูณตรีมาราชการ”

ท่านเป็นชาวบ้าน ทราบข่าวว่าวันพรุ่งนี้ รัฐมนตรีจะมาตรวจราชการและจะมาเยี่ยมหมู่บ้าน ของท่าน ท่านคิดถึงอะไรบ้าง ให้เขียนความคิดและเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 5 “ห้อมหวานหวานลิ้มรส”

เมื่อวันเสาร์ ท่านกำลังนั่งพักผ่อนอยู่บนบ้านพักตากอากาศ ท่านได้กลิ่นอาหารห้อมหวาน น่ารับประทานมาก โดยไม่ทราบว่าเป็นกลิ่นอาหารอะไรและมาจากที่ใด ท่านคิดถึงอะไรบ้าง เก็บนความคิดพร้อมด้วยเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

ชุดที่ 3

แบบทดสอบวัด

คิดวิเคราะห์เหตุผล

### ข้อที่ 1 “ใจนึงไม่มา”

คณะทัศนศึกษานัดพบกันที่สถานีรถไฟ เพื่อจะเดินทาง ก่อนรถไฟจะออกจากรถานี 3 นาที มีผู้มาตามนัดหมายแล้ว 6 คน เหลืออีก 1 คนยังไม่มา ให้คิดวิเคราะห์ว่าเหตุใดผู้นั้นจึงยังไม่มา เก็บลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

## ข้อที่ 2 “ของกินไม่ครบคน”

ในการประชุมครั้งหนึ่ง ผู้จัดได้สั่งให้เตรียมอาหารไว้ 100 กล่อง สำหรับผู้เข้าประชุมและเจ้าหน้าที่ตามบัญชีรายชื่อรวมทั้งสิ้น 90 คน เมื่อถึงเวลารับประทาน ปรากฏว่ามีผู้ไม่ได้รับกล่องอาหาร 5 คน ให้คิดวิเคราะห์ว่าเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น เจียนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 3 “ยุ่งเรื่องนอน”

ในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัดของพนักงาน 60 คน หัวหน้าได้ของห้องพักไว้ตรงตามจำนวนคน โดยจัดให้สามีภรรยาพักห้องเดียวกัน นอกจากนี้ให้แยกห้องชาย ให้พักห้องละ 2 คน คำนวณแล้วลงตัวพอดี แต่เมื่อไปถึงโรงแรมไม่สามารถจัดคนเข้าพักได้อย่างที่วางแผนไว้จึงสับสนเหมือนไม่เตรียมงาน ให้คิดวิเคราะห์ว่าเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น เกี่ยนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

#### ข้อที่ 4 “ไม่กล้าตามแต่อยากรู้”

เพื่อนสนิทคนหนึ่งมีฐานะทางการเงินใกล้เคียงกับท่าน เขา naïmเงิน 5,000 บาท จากท่าน ข้างว่ามีความจำเป็นมาก ตั้งแต่คบกันเขาไม่เคยยืมเงินจากท่านเลย ให้คิดวิเคราะห์ว่าเหตุใดจึงเป็น เช่นนั้น เขียนคำตอบลงในแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 5 “ปืนไม่มี ส.ค.ส.”

แดงແລດຳສົງບັດຮອຍພຣີໄໝມໄທກັນເປັນປະຈຳທຸກປີ ຕັ້ງແຕ່ເຮືນຈົນທາວິທຍາລົບຄົງປັງຈຸບັນເປັນເວລາ 20 ປີ ປິນີ້ແຄງສົງບັດ ສ.ຄ.ສ. ຄົງດຳແລ້ວແຕ່ຈົນຄື່ງກລາງເດືອນມກຣາຄມ ເຫຍ່ງໄມ່ໄດ້ຮັບ ສ.ຄ.ສ. ຈາກດຳເລຍ ໄກສີວິເຄຣະໜ່ວ່າເຫຼຸດໃຈຈຶ່ງເປັນເຫັນນັ້ນ ເກີນຄຳຕອບລົງໃນຫ່ອງວ່າງຂອງແຕ່ລະຫຼອ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

ข้อสอบวัดความสามารถ  
ในการคิดวิเคราะห์  
สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น  
(ฉบับทดสอบหลัง)

---

ชื่อ-สกุลนักเรียน.....ชั้น.....โรงเรียน.....

## คำชี้แจง

แบบทดสอบคิดวิเคราะห์ทดสอบหลังห้องเรียน 3 ชุด

ชุดที่ 1 การแยกแยะองค์ประกอบ

ชุดที่ 2 การเข้ามายิงสัมพันธ์

ชุดที่ 3 การใช้เหตุผล

มีลักษณะ ดังนี้

1. เป็นแบบทดสอบอัตนัยชุดละ 5 ข้อ ๆ ละ 5 คะแนน รวมทั้งชุด 15 ข้อ 75 คะแนน
2. ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบชุดละประมาณ 75 นาที

ชุดที่ 1

แบบทดสอบ

คิดวิเคราะห์แยกส่วน

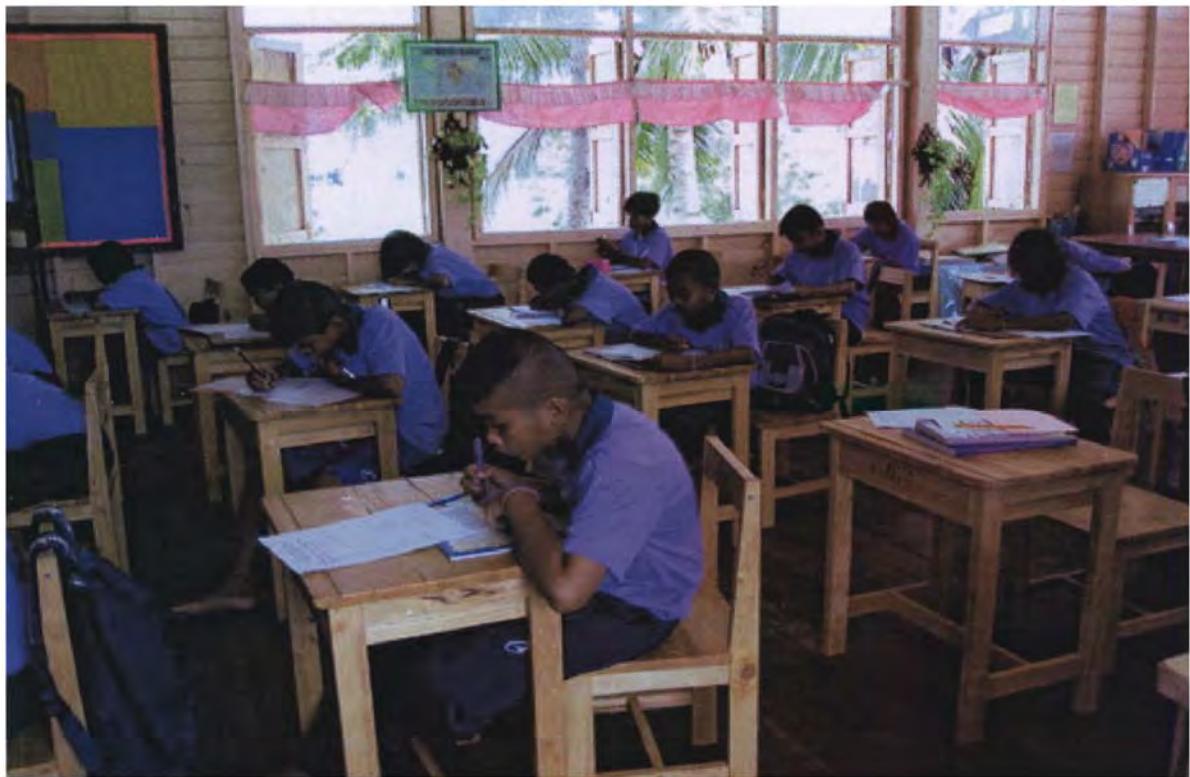
ข้อที่ 1



คิดวิเคราะห์แยกแยะหนังสือ โดยให้ผู้เรียนเลือกคนละ 1 เล่ม ให้เปิดอ่านบางส่วนและเปิดคุ้มคลอดเล่น คิดวิเคราะห์แล้วเขียนลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. ชื่อของหนังสือ..... ป กอ่อนหรือป กแข็ง.....
2. ผู้แต่งชื่อ.....
3. เนื้อหาสาระว่าด้วยเรื่องอะไร.....
4. เป็นสารคดีหรือนิยายประเภทอื่น.....
5. มีรูปภาพประกอบหรือไม่..... เป็นรูปวาดหรือรูปถ่าย.....

## ข้อที่ 2



ให้ผู้เรียนแต่ละคนวิเคราะห์แยกแยะห้องเรียน ให้เขียนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. ห้องนี้เป็นรูปอะไร.....
2. ประดูบานคู่หรือบานเดี่ยว.....หน้าต่างทำด้วยอะไร.....
3. มีหลอดไฟหรือไม่.....ถ้ามีโคมไฟหรือหลอดไฟฟ้า มี.....ดวง
4. มีพัดลมหรือไม่.....ถ้ามีพัดลม มี.....อัน
5. ตามปกติห้องนี้ใช้ทำประโยชน์อะไร.....

### ข้อที่ 3



ใช้เวลาคุกภาพที่เห็นแล้วเขียนคำตอบที่วิเคราะห์แยกแยะส่วนประกอบของจักรยานแล้วเขียนลง  
ในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. ตัวจักรยาน.....
2. คนนั่งจักรยาน.....
3. ต้นไม้.....
4. ถนน.....
5. พมคบ.....

ข้อที่ 4



ให้แยกแบ่งสิ่งที่เห็นจากภาพ

1. มีตัวการ์ตูนจำนวน ..... ตัว
2. ลักษณะของโดเรมอน.....
3. ลักษณะของตัวการ์ตูนผู้หญิง.....
4. ลักษณะตัวการ์ตูนผู้ชาย.....
5. ท้องฟ้า.....

## ข้อที่ 5



### “กินแล้วยังจำได้”

ให้คิดวิเคราะห์แยกแยะการรับประทานอาหารอกบ้านครั้งหนึ่ง ที่ผู้เรียนแต่ละคนจะจำได้แล้วเป็นคำตอนลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

1. ของกินในภาพรับประทานที่ไหน.....
2. มีไอศครีมกีสี (ประมาณกีอ่าย)...
3. เป็นอาหารไทย จีน ฝรั่งหรือพื้นบ้าน.....
4. เป็นของกินที่คนรับประทานต้องปูง่องหรือไม่.....
5. มีพนักงาน (คนเดิร์ฟ) ให้บริการหรือไม่.....

ชุดที่ 2

ข้อสอบคิดวิเคราะห์เชื่อมโยง

สัมพันธ์

### ข้อที่ 1 “บ้านมะละกอ”

ท่านขับรถผ่านหมู่บ้านในชนบท เห็นสองข้างถนนเป็นพืชพักสีเขียวเข็นตา พืชที่ปลูกมากที่สุด คือ มะละกอ มีทุกส่วน ส่วนใหญ่มีลูกคอก ท่านคิดถึงอะไรบ้าง ให้เขียนความคิดพร้อมด้วยเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

## ข้อที่ 2 “สวยแต่ว่างเปล่า”

ท่านเห็นปูริทินแผ่นใหญ่เป็น ภาพชายทะเล หาดทรายสีทองสุยงามและขาวสุดสายตา แต่ไม่มีคน ในทะเลก็ไม่มีเรือ เนื้องหลังเป็นเนินเขาสีเขียว ท่านคิดถึงอะไรบ้าง ให้เขียนความคิดพร้อมคำยเหตุผลลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 3 “กุ้งเผาริมแม่น้ำ”

ชายคนหนึ่งเล่าว่า เขายังรับประทานอาหารกลางวันที่ร้านริมแม่น้ำ เขาก็สั่งกุ้งเผามาหนึ่งจาน และต้มยำปลาหนัง chan อร่อยมากจนอยากไปกินอีก ท่านได้ฟังแล้วท่านคิดถึงอะไรบ้าง ให้เขียนความคิดพร้อมด้วยเหตุผลในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

#### ข้อที่ 4 “ตีกระฟ้า”

ท่านไปพักที่โรงแรมนี้ชื่อเสียงในเมืองใหญ่ เมื่อไปรับประทานอาหารเช้าที่ชั้น 49 มองออกไปเห็นแต่ตึกสูงๆอยู่รอบด้าน ทั้งที่อยู่ไกลๆและอยู่ใกล้ๆ ก็ตาม ท่านคิดถึงอะไรบ้าง เก็บความคิดพร้อมด้วยเหตุผลในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ ๕ “ฝรั่งทำอะไร”

ท่านเห็นชาวต่างประเทศอย่าง เป็นคนผิวขาวผอมสีทอง นุ่งกางเกงขาสั้น สวมเสื้อยืดทั้งสองคนเป็นคู่กับตัวร่วงไก่ท่างแยกสัญญาณไฟ ท่านคิดถึงอะไรบ้าง เจ็บนความคิดพร้อมด้วยเหตุผลลงในช่องของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

ชุดที่ 3

แบบทดสอบวัด

คิดวิเคราะห์เหตุผล

### ข้อที่ 1 “เหตุใดจึงขาดเรียน”

ชั้น ม.4 มีนักเรียน 25 คน ตามปกตินามาเรียนก่อนเดิม วันนี้มีผู้มาเรียนเพียง 15 คนเท่านั้นทั้งที่คืนฟ้าอากาศก็เป็นปกติ ให้คิดวิเคราะห์ว่าเป็นพระเหตุใดเขียนคำตอบลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

## ข้อที่ 2 “วันนี้ตลาดไม่มา”

ตอนเช้าตรู่ทุกวัน มีรถขายอาหารเข้ามายืนหนูบ้านพร้อมกับสั่งเสียงทางเครื่องขยายเสียงว่า “อาหารสดอาหารแห้งมาแล้วครับ” รถมักจอดที่หน้าบ้านของท่าน แต่วันนี้สายแล้ว รถคันนั้นยังไม่มาเลย ให้คิดวิเคราะห์ว่าเป็นพระราหูโค เนียนลงในช่องว่างของแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### ข้อที่ 3 “ ทำไมคะแนนน้อยลง ”

เพื่อนของท่านเรียนชั้น ม.2 ภาคเรียนแรกผลการสอบเกินกว่า 3.50 แต่ผลการสอบภาคเรียนที่ 2 เข้าได้เพียง 2.50 เท่านั้น ให้คิดวิเคราะห์ว่าเป็นพระเหตุใด เปลี่ยนลงในแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

#### ข้อที่ 4 “ เป็นอะไรหรือเปล่า ”

เพื่อนบ้านที่อยู่ติดกันมักเป็นวิทญและโกรธกันเสียงดังทั้งกลางวันกลางคืน เสียงจากบ้านของเขามีความรุ่มริบบ้านของท่านเป็นเวลาหลายปีจนเคยชิน แม้ท่านรู้สึกรำคาญ แต่ด้วยความเกรงใจ ท่านจึงไม่ต่อว่าหรือทำอะไรให้เขารู้ตัว ในช่วง 3 วันที่ผ่านมา ไม่มีเสียงวิทญหรือโกรธกันจากบ้านหลังนี้ ให้คิดวิเคราะห์ว่าเป็นพระเหตุใด เขียนลงในแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

### แบบฝึกหัดที่ 5 “ทำไม้จึงหายบอย”

ทิวเป็นสาวโสด มีบ้านอยู่ในหมู่บ้านของชนระดับกลาง มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบ้านของเธอ มีรั้วเตี้ยๆ เชือตากเสื้อผ้าไว้ที่รากกลางแจ้งหลังบ้าน ในช่วง 2 เดือนนี้เสื้อผ้าขาดชั้นในที่ตากไว้หายไปหลายครั้งๆ ละส่องตัว ให้คิดวิเคราะห์ว่าเป็นพระเหตุใด เก็บลงในแต่ละข้อ

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

# แบบประเมินคุณลักษณะที่พึง ประสงค์

## แบบประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

คำชี้แจง ข้อความร่วมมือให้นักเรียนเลือกตอบข้อที่นักเรียนพิจารณาแล้วว่าถูกต้องที่สุดแล้วทำเครื่องหมาย x ลงในช่อง □ ในกระดาษที่ต้องที่แรกให้ ขอให้ตอบครบถ้วนทุกข้อ

1. ค.ช. สมหวัง บุญน้อม เป็นนักเรียนในโรงเรียนรัฐบาลที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งโดยสอบเข้าเรียนในระดับชั้นม.1 เมื่อย่างเข้าชั้นม.2 ด.ช. สมหวัง เริ่มน้อยเรียน แต่กายพิการเบี้ยบของโรงเรียน มาเรียนไม่ทันพิธีหน้าเสาธงบ่อยครั้ง ล้านักเรียนเป็น ด.ช. สมหวัง ควรทำอย่างไร
  - ก. ปรับปรุงพัฒนาระบบที่ดีให้กับนักเรียน
  - ข. เมื่อครูหรือผู้ปกครองตักเตือน รับฟัง แต่คิดคุกคามว่าจะปฏิบัติตามหรือไม่
  - ค. เรื่องที่ไม่ทำให้คนอื่นเดือดร้อน ไม่จำเป็นต้องปรับปรุง
  - ง. ถ้าไม่ได้ตักเตือนว่ากล่าวจะต่อต้าน
2. ขณะทำข้อสอบปลายภาควิชาภาษาศาสตร์ โจทย์บางข้อยากมาก บังเอิญอาจารย์ที่คุณสอบเดินออกไปนอกห้อง เห็นนักเรียนคนอื่นลอกข้อสอบเพื่อน นักเรียนจะทำอย่างไร
  - ก. ตะโกนบอกอาจารย์ว่าเพื่อนลอกข้อสอบกัน
  - ข. นักเรียนก็ลอกของเพื่อนบ้าง เพราะคนอื่นบังทำได้
  - ค. ตั้งใจทำข้อสอบของตนเองตามปกติ
  - ง. คิดยกขยะลอกของเพื่อนบ้างแต่กลัวอาจารย์จับได้
3. ค.ญ. น้ำหวาน เสียงก้อง ไปฝ่าแม่น้ำน้ำป่าที่โรงพยาบาลหลังเลิกเรียนทุกวัน พยาบาลสังเกตเห็น ค.ญ. น้ำหวาน แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เวลาเดินผ่านผู้ใหญ่จะค้อมค่าวسنอ และมีน้ำใจช่วยเหลือคนไข้คนอื่นด้วย หลาคนที่พบเห็นแอบชื่นชม นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไร
  - ก. เนยกๆ เพราะไม่แน่ใจว่าเป็นนิสัยที่แท้จริงหรือแก้ลังท่า
  - ข. พฤติกรรมเช่นนี้คนทั่วไปก็ทำได้ไม่ใช่เรื่องแปลกแต่อย่างใด
  - ค. สมควรชื่นชม เพราะเป็นผู้ที่สุภาพ เรียบร้อยตามคุณสมบัติของหญิงไทย
  - ง. สมควรชื่นชม เพราะเป็นคนมีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น

4. ในย่านการค้าแห่งหนึ่ง มีผู้คนมากมายทั้งชาวไทยและต่างชาติเดินเลือกซื้อสินค้า และหาของที่ระลึกร้านค้าส่วนหนึ่งวางเคียงพระพุทธรูปกับพื้นเพื่อขับป้ายให้แก่ลูกค้า นักเรียนคิดอย่างไร
  - ก. เนยก็เป็นเรื่องธรรมดากาของ การค้าขาย
  - ข. แวงเข้าไปปูมสินค้าร้านเหล่านั้นเพื่อหาซื้อของที่ระลึก
  - ค. กิดว่าเขามีน่าจะนำเคียงพระพุทธรูปมาวางไว้กับพื้นแบบนี้ เพราะศาสนาเป็นเรื่องที่ส่งผลต่อจิตใจของคนเรามาก
  - ง. บอกคนขายด้วยน้ำเสียงที่สุภาพ นุ่มนวลว่าไม่น่าจะวางไว้กับพื้นแบบนี้ ให้ผู้นับถือศาสนาพุทธ ไม่สบายใจ
5. ในการทำงานคุณตามที่อาจารย์มอบหมาย นักเรียนได้ตกลงแบ่งหน้าที่กันว่า ใครจะเตรียมอุปกรณ์อะไรมาบ้าง ถึงวันนัดหมายทำงาน บริชาไม่ได้นำอุปกรณ์อะไรมาเลย จึงทำให้ไม่สามารถทำงานได้ ถ้านักเรียนเป็นบริชาจะทำอย่างไร
  - ก. ขอโทษเพื่อนๆ และรับผิดชอบที่จะกลับไปปูนอุปกรณ์มา
  - ข. เนยกับเพื่อนว่า คนเราบ่อมลีมกันได้
  - ค. กล่าวโทษเพื่อนว่าทำไม่มา โทรไปเตือน
  - ง. เดินหนีออกไปจากกลุ่มโดยไม่พูดอะไร
6. ขณะที่อาจารย์กำลังสอนและเดินออกไปคุยกับเพื่อนท้อง โดยสั่งให้นักเรียนคงงานบนกระดาษลงสมุดเขียนบุญ ห้ามส่งเสียงดัง มีนักเรียนบางคนคุยเสียงดัง เดินไปเดินมาในห้อง แต่ ค.ญ.แสงโสม ไม่ทำเช่นนั้น เพราะเหตุใด
  - ก. ต้องการทำงานให้เสร็จ
  - ข. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งอาจารย์
  - ค. ไม่ต้องการให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องอื่นๆ ที่กำลังเรียน
  - ง. เคบรับปากกับอาจารย์ไว้ว่าจะไม่คุยเสียงดัง
7. คุณแม่ของสมครี มักจะซื้อผ้าไทยไปตัดเย็บเป็นชุดทำงาน และใส่ไปทำงานเป็นประจำ นักเรียนคิดว่าคุณแม่ของสมครีทำเช่นนี้ เพราะเหตุใด
  - ก. ชอบแต่งกายตามแฟชั่น
  - ข. ทำให้เป็นตัวอย่างแก่คนอื่น
  - ค. ภาคภูมิใจในการใช้สินค้าไทย
  - ง. ประทับใจช่วยชาติทางเศรษฐกิจ

8. ค.ช. สมศักดิ์ สมส่วน เข้าไปนั่งอ่านหนังสือในห้องสมุดในคืนว่าง และต้องรีบไปเรียน ในคืนถัดไป จึงวางหนังสือไว้ที่พื้น เพื่อรีบไปเรียน นักเรียนคิดว่าอย่างไร

- สมศักดิ์ รีบไปเรียนจึงไม่ทันได้เก็บหนังสือเข้าที่เดิม
- เป็นเรื่องปกติที่นักเรียนทำโดยทั่วไป
- ถึงแม้จะรีบก็ควรนำหนังสือเก็บเข้าชั้นตานเดิม
- เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเป็นผู้เก็บเข้าที่เดิมเอง

9. ที่บ้านนักเรียนน้ำท่วมหนักข้าวของชำรุดสูญหายหลายอย่าง จึงนำแก้วน้ำที่โรงเรียนใส่กระเป็นนำไปใช้ที่บ้าน นักเรียนคิดอย่างไร

- ทำถูกแล้ว เพราะที่บ้านเดือดร้อน
- นำไปใช้ที่บ้านซึ่งจะช่วยค่อนข้างมากได้
- เพื่อนๆขึ้นเครื่องน้ำของโรงเรียนไปใช้จึงทำบ้าง
- ถึงเป็นของเล็กๆก็ไม่ควรทำ

10. ถ้าอาจารย์ผู้สอนสอนหมายงานใดๆให้นักเรียนทำ นักเรียนจะมีความรู้สึกอย่างไร

- เดี๋มใจทำงานด้วยความเต็มใจ
- ไม่เดี๋มใจทำ เพราะต้องการพักผ่อน
- เดี๋มใจทำงานถ้ามีคะแนน
- ไม่เดี๋มใจ เพราะเพิ่มภาระ

11. ถ้าให้นักเรียนเลือกรับประทานไก่ นักเรียนจะเลือกรับประทานชนิดใด

- ไก่ KFC เพราะ เท่ห์ดี วัยรุ่นชอบทาน
- ไก่ทอดกระทะในรถเข็น เพราะอุดหนุนคนไทย
- ไก่ KFC เพราะ รสชาดอร่อยกว่า
- ไก่ทอดกระทะ เพราะถ้าบ้านไม่มีไก่ KFC ขาย

12. ค.ช. สมเดช คงแก้ว ลูกอาจารย์สมใจทำหนีว่าเป็นคนนี้เก็บ ไม่ต้องใจเรียน ไม่รับผิดชอบ ต่อหน้าที่ ถ้านักเรียนเป็นสมเดชนักเรียนจะทำอย่างไร

- ปรับปรุงตัวเอง เพราะกลัวพ่อแม่ผิดหวัง
- ต่อต้านอาจารย์สมใจ และไม่อยากเข้าเรียนกับอาจารย์สมใจ
- รับฟังที่อาจารย์สมใจทำหนี และแก้ไขปรับปรุงตัวเองบ้าง เพราะกลัวอายเพื่อน
- ปรับปรุงตัวเองเพื่อความสำเร็จ และเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่น้องๆ

13. ค.ญ. อุษา แสงข่า ได้รับอนหมายให้จัดบอร์ดวันพ่อหน้าห้องเรียน แต่อุษาจัดไม่เสร็จ ตามกำหนดเวลา จึงเริบบอกกับอาจารย์ว่าตอนของป่วย จึงจัดบอร์ดไม่เสร็จ นักเรียนคิดว่าที่อุษาทำชั่นนั้น เพราะเหตุใด

- แสดงถึงความรับผิดชอบ
- เป็นข้ออ้างเพื่อให้อาจารย์เห็นใจและให้อภัย
- เป็นเหตุผลที่ดีที่สุด
- แสดงถึงความเต็มใจในการทำงานแต่มีอุปสรรค

14. โรงเรียนจัดประกวดร้องเพลงในวันเด็ก เพื่อนำขอร้องให้ชาติชาญ เป็นตัวแทนห้องในการแข่งขันประกวดร้องเพลง ชาติชาญยินดีและเต็มใจในการเข้าร่วม นักเรียนคิดว่าเหตุใดชาติชาญจึงทำเช่นนั้น

- มั่นใจในความสามารถของตนเอง
- เห็นว่าไม่มีใครแล้วขึ้นอยากช่วยเพื่อนๆ
- ไม่ชนะก็ไม่เป็นไร อีกทั้งกิจกรรมของโรงเรียน
- คิดว่าตนเองทำได้และเป็นผลดีที่โรงเรียนได้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของสังคม

15. ค.ช. สุชาวดี หนูนาและเพื่อนๆ แต่งกายชุดนักเรียนไปเดินในห้างสรรพสินค้า มีเพื่อนคนหนึ่งของสุชาวดีจะบ่อกในห้าง สุชาวดีจึงห้ามเพื่อนไม่ให้ทำเช่นนั้น เพราะเหตุใด

- ไม่ต้องการให้เพื่อนทำผิด
- เพื่อรักษาชื่อเสียงของโรงเรียน
- ไม่ควรทำความเดือดร้อนให้ผู้อื่น
- หากถูกจับได้จะมีความผิดไปด้วย

16. ค.ช. อาจหาญ ใจด่วน ปีรอดจักรบานยนต์ถึงสี่แยกขยะไฟแดงเปิดอยู่ เดินไปมีรถวิ่งผ่าน จึงตัดสินใจผ่านไฟแดง ถ้านักเรียนนั่งช้อนท้ายอาจหาญ ไปด้วยจะทำยังไร

- ชมเพื่อนว่าใช้ได้
- เป็นเรื่องปกติที่ทำกันทั่วไป
- เตือนเพื่อนว่าอันตรายจะทำให้คนอื่นเดือดร้อน
- พูดกับเพื่อนว่าทำผิดกฎหมาย

17. ค.ช. วันเฉลิม อุํญ์ไม่สุข และเพื่อนๆ รวมกันเพื่อขัดตั้งพระราชสมบัติเป็นคณะกรรมการ  
สภานักเรียน ขณะทำการหาเสียงพูดจากหัว่านลื้อนักเรียนว่า ถ้าได้รับเลือกตั้งจะแจกขนม  
ให้ทุกคน นักเรียนคิดว่า ค.ช. วันเฉลิมและเพื่อนๆ คิดอย่างไร

- ท้าถกแล้ว เพราะเป็นเรื่องธรรมชาติของการหาเสียงเลือกตั้ง
- วันเฉลิมและเพื่อนๆ เป็นนักประชาธิปไตย
- เป็นวิธีการสร้างบรรยากาศของการหาเสียง
- เป็นวิธีการที่ไม่ถูกต้องในการหาเสียง

18. โรงเรียนนำนักเรียนและคณะครูไปร่วมเวียนเทียนที่วัด เนื่องในวันสำคัญทางศาสนา  
นักเรียนมีความคิดเห็นว่าอย่างไร

- ไม่ร่วม เพราะจัดทุกปีไม่น่าสนใจ
- ไม่ร่วม เพราะไม่ได้ประโยชน์อะไร
- ร่วม เพราะเป็นวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา ในฐานะชาวพุทธ
- ร่วม เพราะครูเชิญชี้อกลัวถูกตัดคะแนน

19. ค.ญ. สุนีย์ จิตางาม ยืนรอรถติดไฟแดงเพื่อเดินข้ามถนน และมีหญิงรายอายุประมาณ 75 ปี  
ยืนอยู่ใกล้ๆ เพื่อข้ามถนนเข่นเดียวกัน พ่อรถจอดติดไฟแดง สุนีย์ คือญาชูงมือปะกองคุณยาย  
เดินข้ามถนนด้วยกัน นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไรกับเหตุการณ์นี้

- ถ้าเป็นตนจะไม่ทำ เพราะต้องรับข้ามถนนให้เร็วกลัวไม่ทัน
- การกระทำของสุนีย์อาจถูกมองว่าหวังผลอะไรบางอย่าง
- ทุกคนต้องพยายามช่วยเหลือตนมองให้ได้
- เป็นการกระทำที่น่ายกย่องชมเชย

20. ค.ช. บดดชาบ หนักแน่น ลอกการบ้านเพื่อนมาส่างครุภักครุจับได้ว่าลอกคนอื่นมา ครุ  
พยาบาลซักถามแต่บดดชาบไม่ยอมบอกว่าลอกเพื่อนคนไหน แสดงว่ายอดชาบเป็นอย่างไร

- ชื่อสัดชื่อต่อเพื่อน
- เก็บความลับได้ดี
- มีความรับผิดชอบ
- ไม่กล้าเผยแพร่ความจริง

21. ค.ช. น้อยชัด ชอบซึ่ง มีรถจักรยานยนต์คู่ซีพิใช้ในชีวิตประจำวัน ชอบขับขี่ด้วยความเร็ว และเสียงดังมาก เข้าวันหนึ่งมีคนเห็นบนถนนเงินนั่งอยู่ใกล้สีแยกไฟแดง โดยไม่มีหมวดกันนี้คนนักเรียนคิดว่าเกิดอะไรขึ้น

- ก. ค.ช. น้อยชัด น่าจะดังใจฝ่าไฟแดง เพราะเวลาหนึ่นไม่มีตำรวจจราจรอยู่
- ข. ค.ช. น้อยชัด น่าจะหันไปมองเพื่อน เมื่อถึงไฟแดงจึงเบรกกะทันหัน
- ค. กจะเป็นคราวคราวที่ทำให้ค.ช. น้อยชัด ต้องได้รับอุบัติเหตุ
- ง. กจะขับขี่ด้วยความคึกคักของบังเอิญถนนคื้นรถจึงถีบ

22. นักเรียนคิดอย่างไรต่อวัยรุ่นหญิงในปัจจุบันชอบใส่กางเกงขาสั้นมากๆ ขี่รถจักรยานยนต์ หรือเดินไปมาในที่สาธารณะ

- ก. น่ารักดีตามแฟชั่น
- ข. เปาคงมีดีที่จะอวด
- ค. เป็นสิทธิส่วนบุคคล
- ง. ไม่เหมาะสมต่อสังคมไทย

23. ปัจจุบันคนไทยได้รับเชื้อโรคHIV(เออดส์) ประมาณ 1 ล้านคนเศษ เสียชีวิตแล้วประมาณ 5 แสนคน นักเรียนคิดอย่างไรต่อเหตุการณ์นี้

- ก. สุดแล้วแต่เวรกรรม
- ข. ขาดความยับยั้งใจซึ่งໃใจในการมีเพศสัมพันธ์
- ค. เป็นธรรมชาติที่คนเราเกิดมาแล้วต้องตาย
- ง. ไม่ควรสำส่อนทางเพศ

24. ครูสอนเรื่องการประดิษฐ์ดอกไม้และให้นักเรียนเข้าก่ออุ่นร่วมกันประดิษฐ์แต่สมศรีไม่มีความสามารถในการประดิษฐ์ดอกไม้เลย ถ้านักเรียนเป็นสมศรีจะทำอย่างไร

- ก. ไม่ประดิษฐ์เพราะคนทำไม่ได้
- ข. พยายามช่วยประดิษฐ์พะรำงานก่ออุ่นจะได้เสร็จเร็วๆ
- ค. พยายามช่วยประดิษฐ์พะรำต้องช่วยเหลือกันงานจึงจะเสร็จเร็ว
- ง. นั่งคุ้นเพื่อนประดิษฐ์

25. ในการทำงานกลุ่ม เมื่อมีปัญหางานเสร็จช้ากว่ากำหนด จึงได้มีการนัดหมายมาทำงานในวันหยุด เพื่อทำงานให้เสร็จทันเวลา และนักเรียนก็เต็มใจที่จะมาทำงานในวันหยุด เพราะเหตุใด

- ต้องการให้งานเสร็จทันเวลา
- หากงานไม่เสร็จจะถูกลงโทษ
- การทำงานเป็นกลุ่มต้องร่วมมือร่วมใจกัน
- ต้องการมีส่วนร่วมเพื่อไม่ให้เพื่อนๆรังเกียจ

26. เมื่อครูมอบหมายให้นักเรียนทำงานกลุ่มร่วมกัน นักเรียนมีแนวปฏิบัติในการทำงานกลุ่มอย่างไร

- ต่างคนต่างทำ
- แบ่งงานกันทำในส่วนที่ตนเองชอบ
- แบ่งงานกันทำในส่วนที่ตนเองถนัด
- ให้ครูแบ่งงานให้ทำ

27. ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้รับความสนใจและมีการรณรงค์ให้ทุกคนร่วมมือกันเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม นักเรียนเป็นบุคคลหนึ่งที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีด้วยเหตุผลใด

- สิ่งแวดล้อมที่ดีทำให้สังคมดี
- สิ่งแวดล้อมที่ดีมีผลดีต่อกลุ่มคน
- สิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อตัวเรา
- สิ่งแวดล้อมต้องได้รับการดูแลจากทุกคน

28. นายเชิง ขอบช่วย บิดาของ ค.ช.ชัย ขอบช่วย มีอาชีพรับจ้างทั่วไป ดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง แต่เวลาเดินทางไปไหนมาไหนมักชอบถ่อมน้ำลายและโขนถุงพลาสติกหรือเศษกระดาษทึบเรียดตามถนนทางเป็นประจำ ถ้านักเรียนเป็น ค.ช.ชัย จะมีความเห็นและช่วยแก้ไขได้อย่างไร

- เนยก เพราะ เป็นเรื่องปกติที่ทุกคนก็ทำ
- เก็บขยะที่พ่อทิ้งไว้ ไปใส่ถังขยะทันทีด้วยความภาคภูมิใจที่ได้ทำประโยชน์ต่อสังคม
- บอกพ่อทันทีว่าการทำเช่นนี้ไม่ถูกต้อง
- อยากรู้ว่าจะแก้ไขได้อย่างไร

29. การทำรายงานกลุ่ม ค.ญ. สายสมร เป็นสมาชิกในกลุ่มทำรายงานพิคพลาดจน โคนกรูตัดคะแนน  
ถ้านักเรียน เป็นค.ญ. สายสมร จะทำอย่างไร

- ขอโทษเพื่อนๆ ที่ตนเป็นสาเหตุและปรับปรุงตัวเอง
- โทษคุณครูที่ไม่นำมาตัดคะแนน
- โทษเพื่อนๆที่ไม่ยอม แนะนำตนเอง เมื่อรู้ตนเองไม่เก่ง
- เขย่าทำเป็นไม่สนใจ

30. การบ้านวิชาคณิตศาสตร์มีโจทย์ข้อหนึ่งซึ่งยากมาก ทุกคนในห้องไม่มีการทำได้ ถ้าเป็น  
นักเรียนจะทำอย่างไร

- กลั้งบอกเพื่อนๆว่าครูบอกกว่าไม่ต้องทำ
- ชวนเพื่อนๆเข้าไปตามครู
- ไม่ทำ เพราะไม่มีการทำได้
- ทำๆไปอย่างนั้นพิคก์ไม่เป็นไร

31. นายคง พ่อของ ค.ญ.กึกไก่ มีอาชีพกรีดยาง โดยแบ่งกันเจ้าของสวน 50 : 50 เวลาขายยาง  
ทุกครั้งเจ้าของสวนจะปล่อยให้นายคง ขายเองได้เท่าไรก็เท่านั้น และทุกครั้งนายคงจะแจ้ง  
ยอดเงินที่ขายได้น้อยกว่าความเป็นจริงให้เจ้าของสวนทราบ ถ้านักเรียนเป็น ค.ญ.กึกไก่ ซึ่ง  
ทราบว่าพ่อโกหกเจ้าของสวนจะทำอย่างไร

- เฉยๆ เพราะพ่อต้องเหนื่อยมากๆ
- คิดว่าได้เงินเพิ่มมากขึ้น
- บอกว่าไม่ควรทำเช่นนี้ เพราะไม่ซื่อสัตย์
- สนับสนุนพ่อว่าดีเดลิ่ว เพราะ เจ้าของสวนไม่รู้หรอก

32. แม่ของค.ช. พงศ์ มีอาชีพทำขนมไทยขายโดยใช้ใบตองที่ปลูกไว้ในสวนห่อขนมขาย  
ถ้านักเรียนเป็น ค.ช. พงศ์ จะรู้สึกอย่างไร

- อับอายที่มีแม่เป็นแม่ค้าขายขนมโบราณ
- ภาคภูมิใจที่มีแม่ขายทำมาหากิน
- เฉยๆเป็นหน้าที่ของพ่อแม่ ที่ต้องหาเลี้ยงลูกๆ
- คิดว่าอีกไม่นานแม่คงจะขายไม่ได้ เพราะคนบุคใหม่ไม่กินขนมไทย

33. วินัยขับรถไปธุระต่างจังหวัด ระหว่างทางรถบันถนนว่างมากถ้าเขาจะขับด้วยความเร็วสูง  
เขาสามารถทำได้ แต่เขาไม่ทำเป็นเพราะเหตุใด

- ก. กลัวถูกจับความเร็ว
- ข. ต้องการปฏิบัติตามกฎหมาย
- ค. เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ
- ง. ถ้าเกิดอุบัติเหตุจะทำให้ผู้อื่นเดือดร้อน

34. เมื่อมีชาวต่างชาติมาพูดถึงประเทศไทยในทางไม่ดี และเป็นคำพูดที่ไม่ถูกต้องในฐานะ  
นักเรียนเป็นคนไทยนักเรียนรู้สึกอย่างไร

- ก. เจ็บใจใช้ประเทศไทยของเรามาเดี่ยว
- ข. ไม่ชอบที่ชาวต่างชาติหมิ่นคนไทย
- ค. เป็นเรื่องธรรมดาย่อมรับตามที่เขาพูดบ้าง
- ง. ไม่อยากให้ชาวต่างชาติหมิ่นประเทศไทย

35. ขณะนักฟุตบอลทีมชาติไทยทำการแข่งขันกับทีมชาติเวียดนามถูกฟุตบอลชุดมุนอยู่หน้า  
ประตูเวียดนามคุณยังน้ำทีมชาติไทยใช้มือปัดลูกฟุตบอลประตูเวียดนามโดยที่กรรมการ  
มองไม่เห็นและเป้าให้ทีมชาติไทยได้ประตู และขณะการแข่งขันนักเรียนคิดอย่างไร

- ก. ภาคภูมิใจในชัยชนะ
- ข. สะใจที่เขาชนะคู่ปรับได้
- ค. ไม่ค่อยดีใจ เพราะชนะอย่างไม่บริสุทธิ์
- ง. ตำหนนิ้วเล่นทีมไทยที่ไม่ควรทำอย่างนั้น

36. อุยาเปิดโทรศัพท์ค้นชื่อรายการเสียงต้อนรับนักกีฬาทีมชาติไทยที่ได้รับเหรียญในการแข่งขัน  
กีฬาเอเชียนเกมส์ นักเรียนคิดว่าอุยาทำเช่นนี้เพราะเหตุใด

- ต้องการร่วมแสดงความยินดีกับความสำเร็จของนักกีฬาไทย
- เป็นสิ่งที่คุณไทยคนหนึ่งต้องทำ
- ต้องการให้กันในบ้านด้วยการนี้
- เป็นรายการที่ตนสนใจ

37. ทางโรงเรียนมอบหมายให้สมสุขเป็นหัวหน้าโครงการรักษาความสะอาดของโรงอาหาร ถ้านักเรียนเป็นสมสุขนักเรียนยอมรับทำกิจกรรมดังกล่าว เพราะเหตุใด

- ก. อยากรู้เพื่อนๆ ได้ใช้โรงอาหารที่สะอาด
- ข. อยากรู้โรงอาหารมีสภาพแวดล้อมที่ดี
- ค. อยากรู้แรงวัลหรือคำชี้ชี้นชมจากครูและเพื่อนๆ
- ง. ไม่อยากขัดใจครู

38. ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาการทุจริตคอร์ปชั่นสูงและระบบไปรษณีย์การ นักเรียนคิดอย่างไรต่อปัญหานี้

- ก. เนยๆ เพราะตัวเองไม่เดือดร้อน
- ข. ถ้าทุจริตแล้วตนเองและคนอื่นได้ประโยชน์ก็ไม่เสียหาย
- ค. เป็นเรื่องปกติที่ทำกัน โดยแพร่หลายทุกวงการ
- ง. กันอื่นเขาจะเป็นอย่างไรก็ชั่งแต่ตัวเองไม่ทำอย่างแน่นอน

39. ครูสมคิดมักเป็นแกนนำในการนำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมวันสารทเดือนสิบ ที่วัดใกล้ๆ โรงเรียนเป็นประจำทุกปี นักเรียนคิดว่าครูสมคิดทำเช่นนี้ เพราะอะไร

- ก. อยากให้นักเรียนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- ข. ปฏิบัติตามที่ผู้อำนวยการโรงเรียนมอบหมาย
- ค. เป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมที่ดีงามของไทย
- ง. ครูสมคิดน่าจะสอนวิชาพระพุทธศาสนา

40. นักเรียนคิดว่าคนที่มีความเชื่อสัตบ์ สุจริต เป็นคนอย่างไร

- ก. เป็นคนเชื่อไม่มีเลือห์เหลี่ยม
- ข. เป็นคนขาดความมั่นใจไม่กล้าทำสิ่งที่ท้าทาย
- ค. เป็นคนธรรมะธรรมโน
- ง. เป็นคนดีมีคุณธรรม

A horizontal row of 20 light blue thumbs-up icons, each with a darker blue outline, arranged in a single line. This visual representation is commonly used to denote a high level of satisfaction or a perfect rating.