



แบบทดสอบชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา 2562

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ถ้าคัดลอก ตัดแปลง เฉลย
เพื่อจำหน่าย หรือนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

คำชี้แจงแบบทดสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 20 ข้อ คะแนนเต็ม 50 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 50 นาที
2. แบบทดสอบมี 3 แบบ ดังนี้

แบบที่ 1 แบบเลือกตอบ แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 16 ข้อ(ข้อละ 2 คะแนน รวม 32 คะแนน)

ตัวอย่าง 0. วัสดุในข้อใด มีสมบัตินำความร้อนได้ดี

- 1) ไม้
- 2) ผ้า
- 3) เหล็ก

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ เช่น ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 3) เป็นคำตอบที่ถูกต้องให้ระบายทับหมายเลข ③ ดังนี้

ข้อ 0.	①	②	●
--------	---	---	---

แบบที่ 2 แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 3 ข้อ(ข้อละ 4 คะแนน รวม 12 คะแนน)

ตัวอย่าง ศึกษาข้อมูล แล้วตอบคำถาม ข้อ 00.

ครอบครัวของจอม ปลุกผักสวนครัวปลอดสารพิษซึ่งแบ่งพืชที่ปลูกในแปลง ได้แก่ ผักบุ้ง หอม ชিং ข่า ปลูกเป็นซุ่มลอยฟ้า ได้แก่ บวบ มะระ และปลูกเป็นผักสวนครัวรั้วกินได้ ได้แก่ ตำลึง ถั่วพู อีกทั้งยังปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่อีกด้วย

00. ถ้าจัดประเภทของพืชผักสวนครัวที่ครอบครัวของจอมปลูกโดยใช้ลักษณะภายนอกเป็นเกณฑ์ จะจัดได้ที่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเขียนตอบในกระดาษคำตอบตามที่โจทย์สั่ง ดังนี้

ตอบ 2 ประเภท ได้แก่ ลำต้นบนดินและลำต้นใต้ดิน

เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนเต็ม (4 คะแนน)	คะแนนบางส่วน (2 คะแนน)	ไม่ได้คะแนน (0 คะแนน)
เมื่อระบุประเภทของพืชโดยใช้ลักษณะภายนอกเป็นเกณฑ์ได้ถูกต้อง คือ 2 ประเภท ได้แก่ ลำต้นบนดินและลำต้นใต้ดิน	เมื่อระบุประเภทของพืชโดยใช้ลักษณะภายนอกเป็นเกณฑ์ได้ถูกต้อง คือ 2 ประเภท แต่ไม่ระบุว่าลำต้นบนดินและลำต้นใต้ดิน	ตอบผิดหรือไม่ตอบ

แบบที่ 3 แบบเขียนตอบอิสระ จำนวน 1 ข้อ(ข้อละ 6 คะแนน รวม 6 คะแนน)

ตัวอย่าง

000. จากข้อมูลในตัวอย่างที่ 00. ถ้าต้องการให้หน้าบ้านมีความร่มรื่น สวยงาม และเพิ่มมูลค่า บริเวณหน้าบ้านจะต้องปลูกต้นไม้ชนิดใดเพิ่ม (ตอบ 3 ชนิด) พร้อมอธิบายเหตุผล

ตอบ.....

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเขียนตอบในกระดาษคำตอบตามที่โจทย์สั่ง ดังนี้

ตอบ ปลูกไม้ยืนต้น คือ ขนุน มะม่วง ทุเรียน เพราะให้ความร่มรื่นมีผลรับประทานและจำหน่ายได้

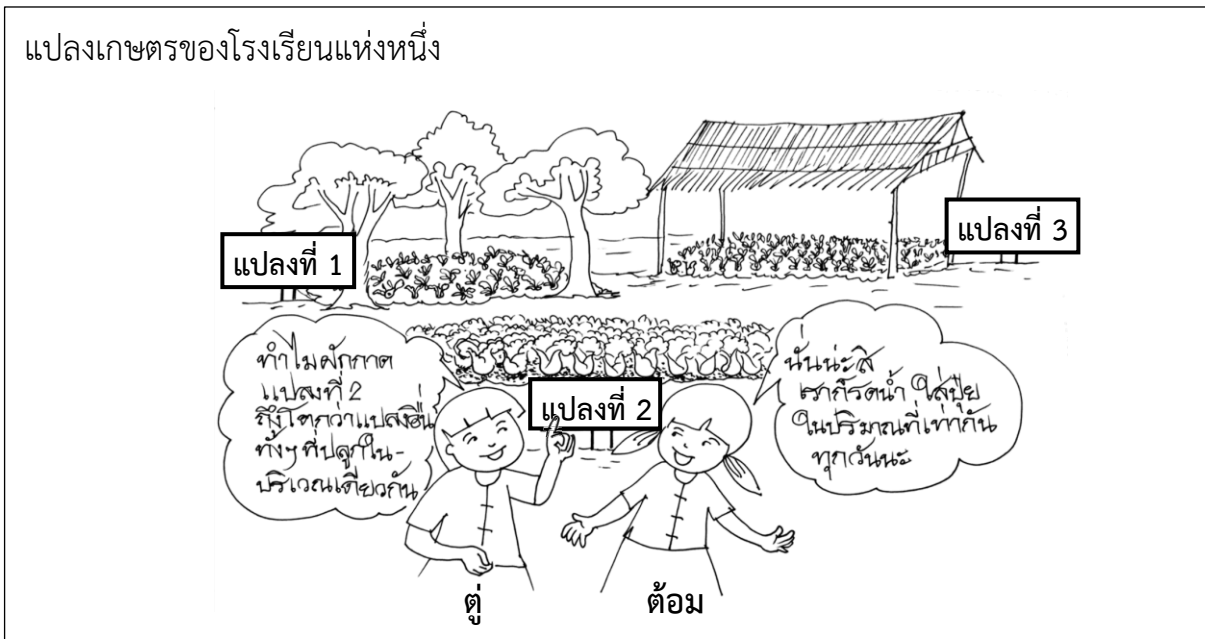
เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนเต็ม (6 คะแนน)	คะแนนบางส่วน (3 คะแนน)	ไม่ได้คะแนน (0 คะแนน)
เมื่อระบุชนิดของต้นไม้เป็นไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นได้ถูกต้องจำนวน 3 ชนิดครบถ้วน พร้อมอธิบายเพิ่มเติม - ปลูกไม้ยืนต้น เช่น ขนุน มะม่วง ทุเรียน ฯลฯ เพราะ ให้ความร่มรื่น มีผลรับประทานและจำหน่ายได้ ฯลฯ	เมื่อระบุชนิดของต้นไม้เป็นไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นได้ 1-2 ชนิด หรือไม่อธิบายเหตุผลเพิ่มเติม - ต้นทุเรียน - ต้นสะเดา ฯลฯ	เมื่อระบุชนิดของพืชที่ไม่ใช่ไม้ยืนต้น หรือตอบผิด หรือไม่ตอบ - ชิง - ข่า ฯลฯ

ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต



พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 2 - 3



2. จากข้อมูล เพราะเหตุใดผักกาดในแปลงที่ 2 จึงเจริญเติบโตได้ดีกว่าแปลงที่ 1 และแปลงที่ 3

- 1) ได้รับน้ำมากกว่าแปลงอื่น
- 2) ได้รับแสงมากกว่าแปลงอื่น
- 3) ได้รับธาตุอาหารมากกว่าแปลงอื่น

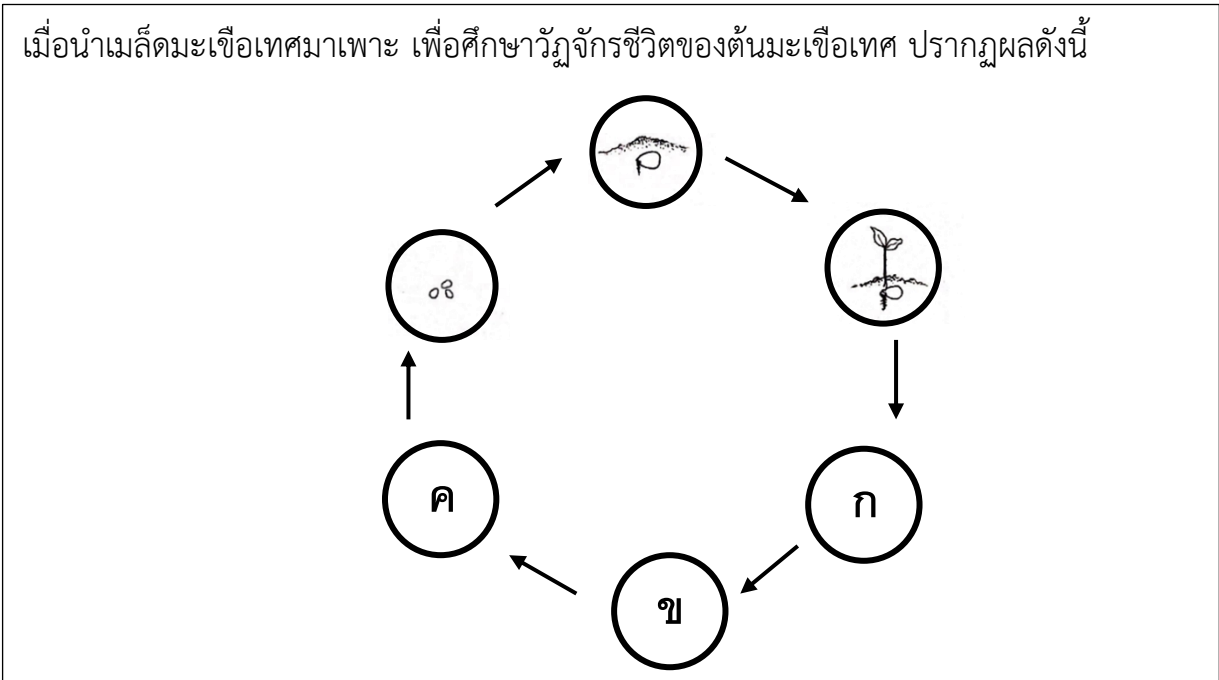
3. จากข้อมูล ถ้าต้องการให้ผักกาดแปลงที่ 3 เจริญเติบโตได้ดีขึ้น ควรทำอย่างไร เพราะเหตุใด

ตอบ.....เพราะ.....



4.

เมื่อนำเมล็ดมะเขือเทศมาเพาะ เพื่อศึกษาวัฏจักรชีวิตของต้นมะเขือเทศ ปรากฏผลดังนี้



จากข้อมูล ภาพตำแหน่ง **ก** ตรงกับภาพในข้อใด

1)



2)





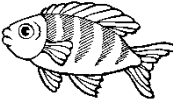


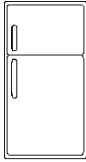
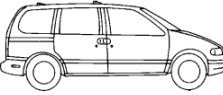




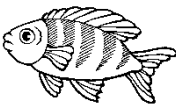
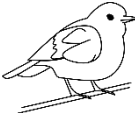
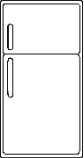


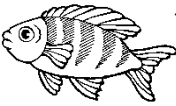

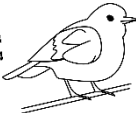


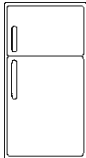

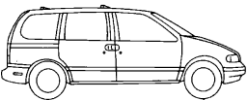
3)





5.

ปอ เคน และพี จัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต และสิ่งไม่มีชีวิต ดังนี้

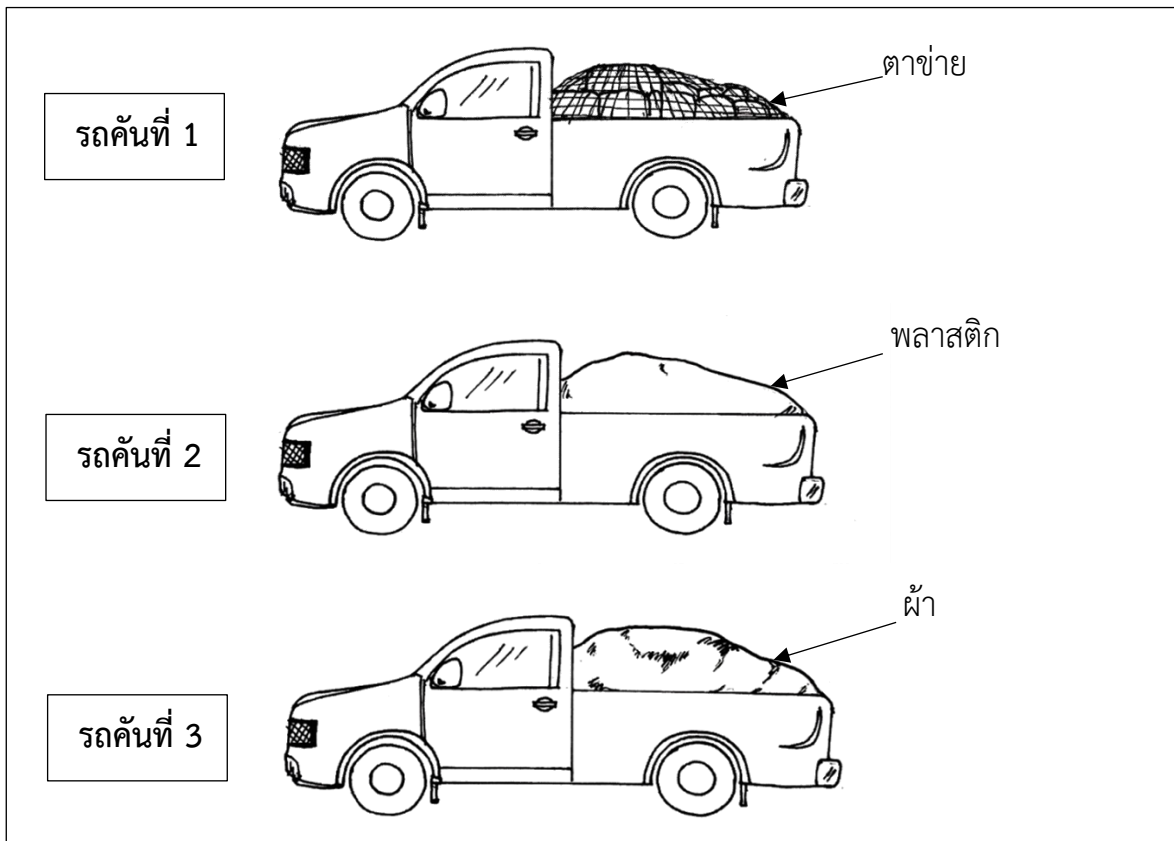
ปอ	สิ่งมีชีวิต	   
	สิ่งไม่มีชีวิต	   
เคน	สิ่งมีชีวิต	   
	สิ่งไม่มีชีวิต	   
พี	สิ่งมีชีวิต	   
	สิ่งไม่มีชีวิต	   

จากข้อมูล ใครจัดกลุ่มได้ถูกต้องทั้ง 2 กลุ่ม

- 1) ปอ
- 2) เคน
- 3) พี



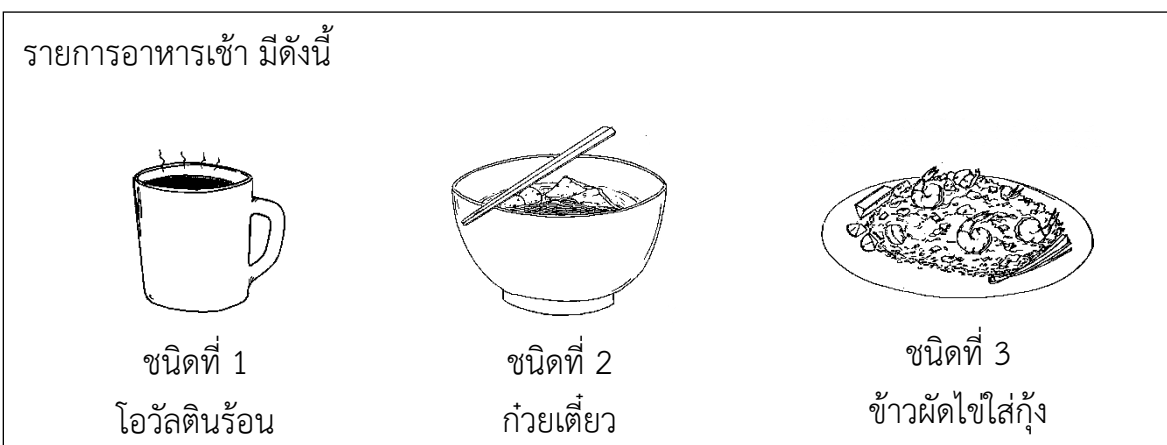
6.



จากข้อมูล ถ้าฝนตกลงมาซึ่งอยู่ที่อยู่ในกระบะของรถคันใดไม่เปียกน้ำ

- 1) รถคันที่ 1
- 2) รถคันที่ 2
- 3) รถคันที่ 3

7.



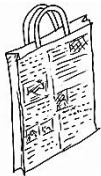
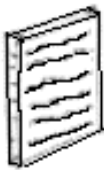
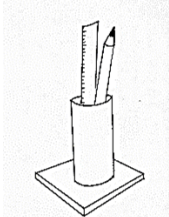
จากข้อมูล อาหารชนิดใดไม่สามารถจําแนกส่วนผสมได้ด้วยตาเปล่า

- 1) ชนิดที่ 1
- 2) ชนิดที่ 2
- 3) ชนิดที่ 3



พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 8 - 9

เด็กหญิงส้มโอ ประดิษฐ์ของใช้จากเศษวัสดุ จำนวน 3 ชั้น ดังภาพ

ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2	ชั้นที่ 3
		
ทำกระเป๋าจากกระดาษหนังสือพิมพ์	ทำถุงใส่อาหารจากกระดาษสมุด	ทำกล่องใส่ดินสอดั่งโต๊ะจากแกนกระดาษทิชชู

8. จากข้อมูล ของใช้ชิ้นใดที่สามารถใช้ได้ปลอดภัยและมีความทนทานมากที่สุด

- 1) ชั้นที่ 1
- 2) ชั้นที่ 2
- 3) ชั้นที่ 3

9. จากข้อมูล ถ้านำเศษผ้ามาประดิษฐ์เป็นของใช้ข้างต้น เด็กหญิงส้มโอควรนำมาประดิษฐ์เป็นของใช้ชิ้นใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- 1) ชั้นที่ 1
- 2) ชั้นที่ 2
- 3) ชั้นที่ 3



10.

นักเรียน 3 คน นำขวดน้ำพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ ดังนี้

เอ : ใส่น้ำ เพื่อบรรจุน้ำต้นไม้

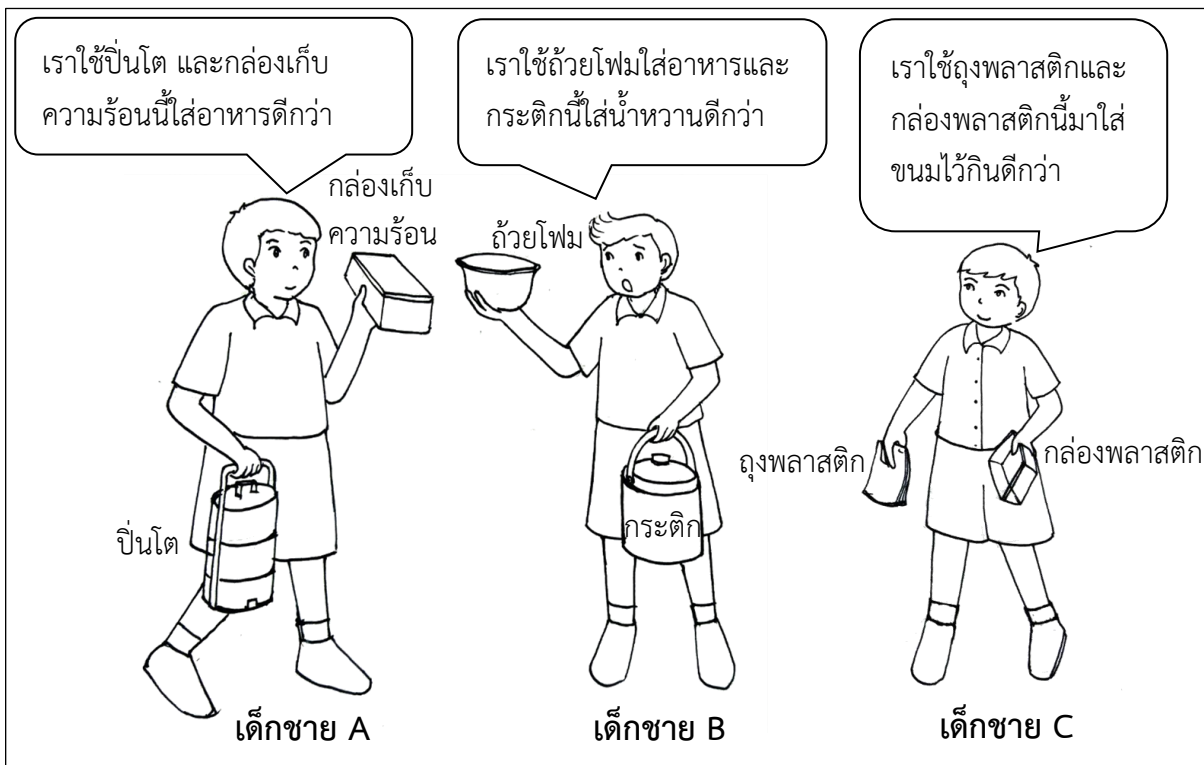
บี : บรรจุน้ำอุ่นไว้ดื่ม

ซี : ใส่เครื่องปรุงอาหาร

จากข้อมูล ใครใช้ได้เหมาะสมและปลอดภัยที่สุด

- 1) เอ
- 2) บี
- 3) ซี

11.



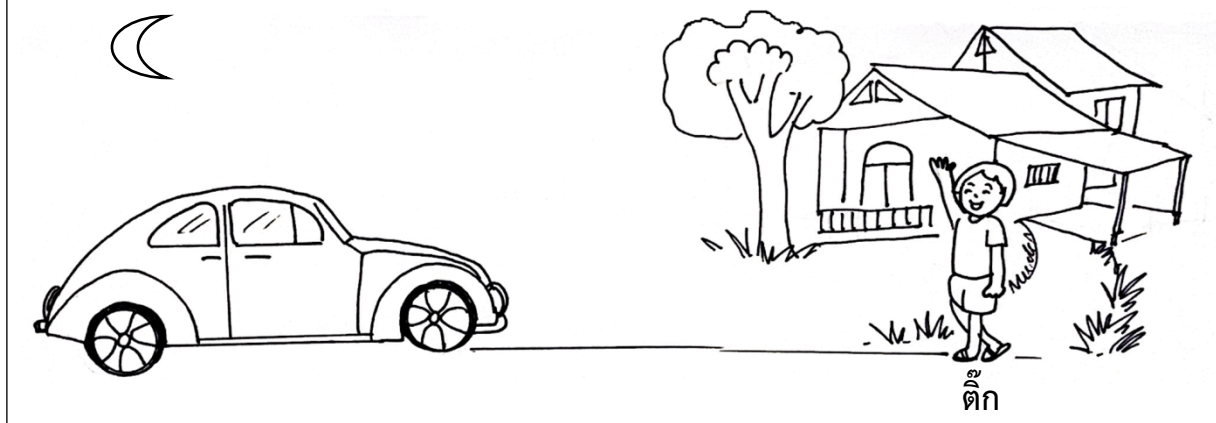
จากข้อมูล ถ้าไปตลาดซื้ออาหาร ใครใช้ภาชนะทั้งสองชนิดได้เหมาะสมและปลอดภัย เพราะเหตุใด

ตอบ เด็กชาย.....เพราะ.....



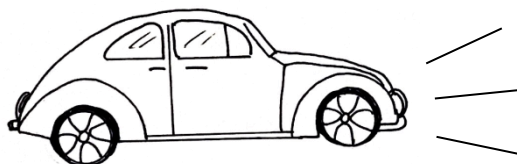
12.

ตึกยื่นรอคุณพ่อ เมื่อคุณพ่อจอดรถที่หน้าบ้านตอนกลางคืนโดยยังไม่ปิดไฟหน้ารถ

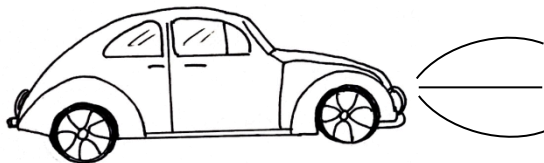


จากข้อมูล ตึกจะเห็นลักษณะของแสงไฟจากหน้ารถของคุณพ่อเป็นอย่างไร

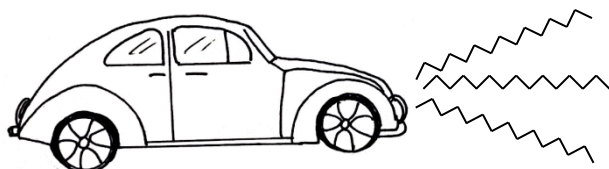
1)



2)



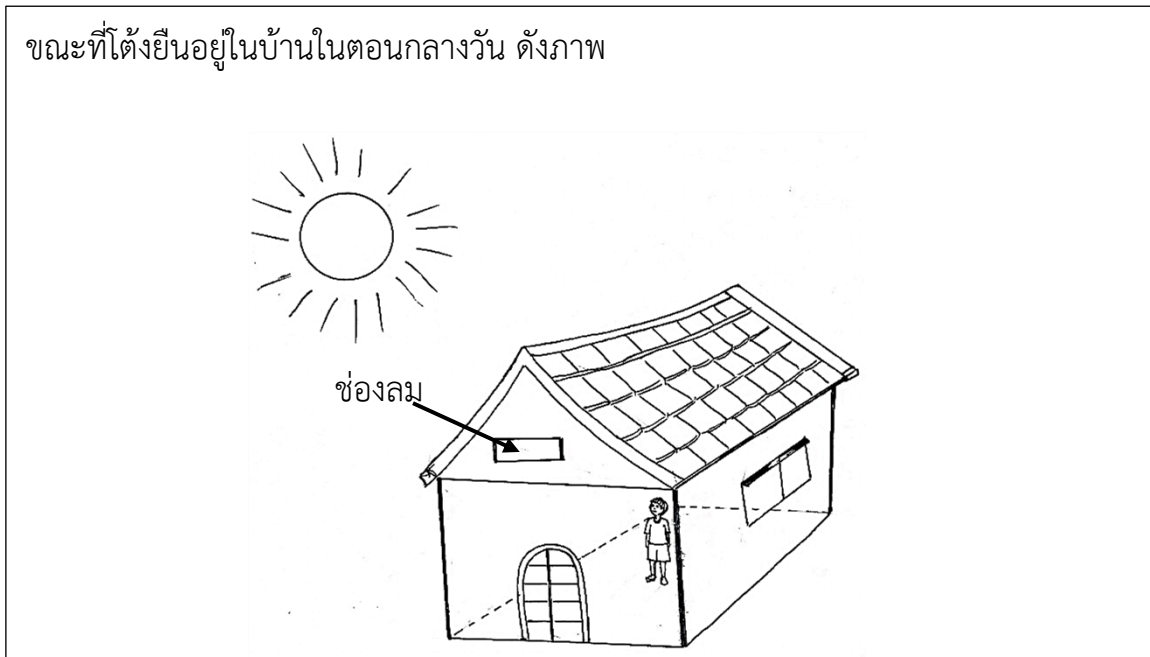
3)



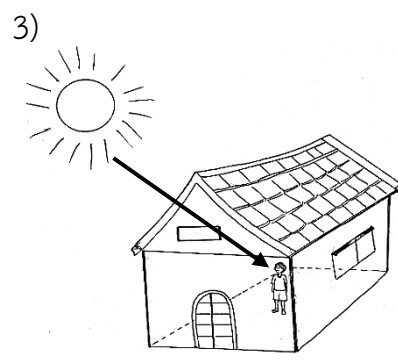
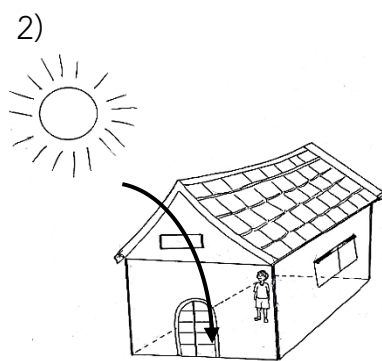
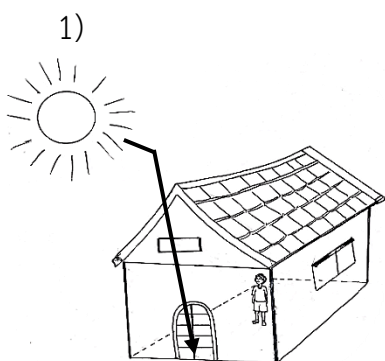


13.

ขณะที่ไต้งยืนอยู่ในบ้านในตอนกลางวัน ดังภาพ

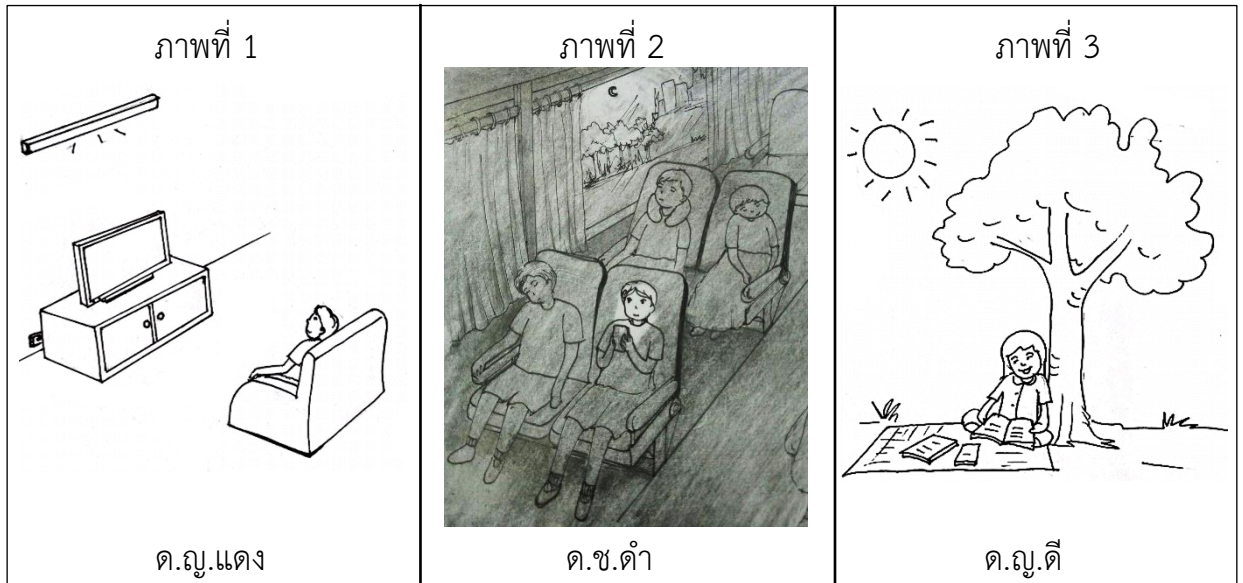


จากข้อมูล ไต้งมองเห็นแสงผ่านช่องลมได้ตามภาพใด





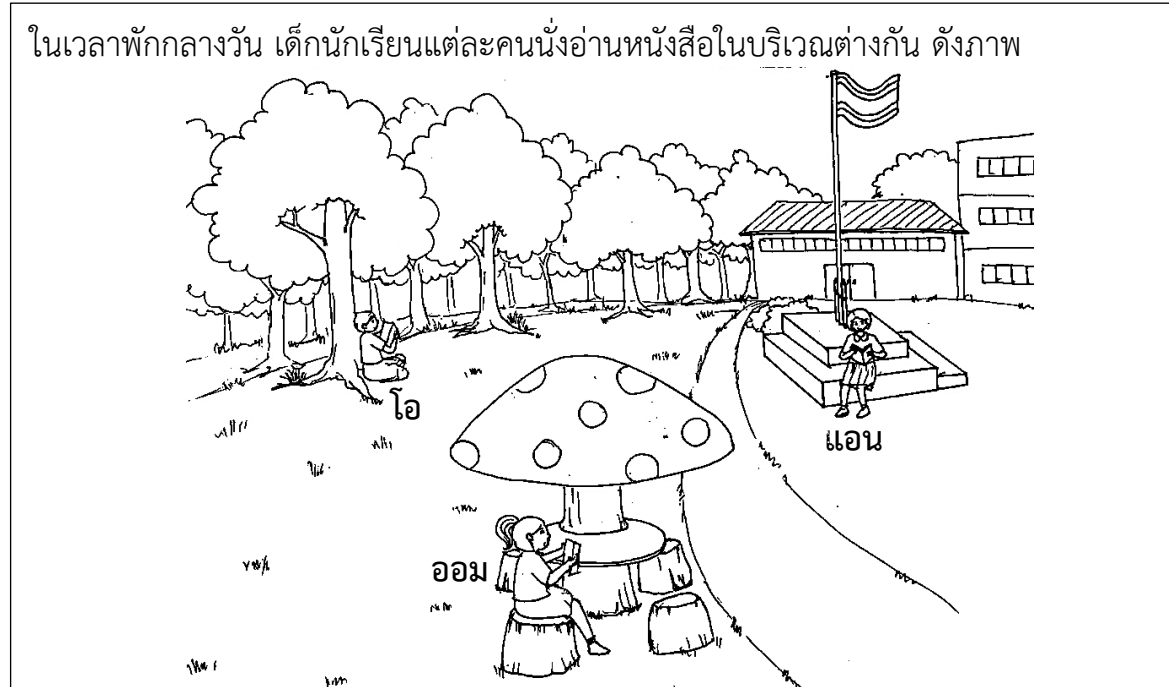
14.



จากภาพ การกระทำของใคร เป็นอันตรายต่อ “สายตา” มากที่สุด

- 1) ด.ญ.แดง
- 2) ด.ช.ดำ
- 3) ด.ญ.ดี

15.

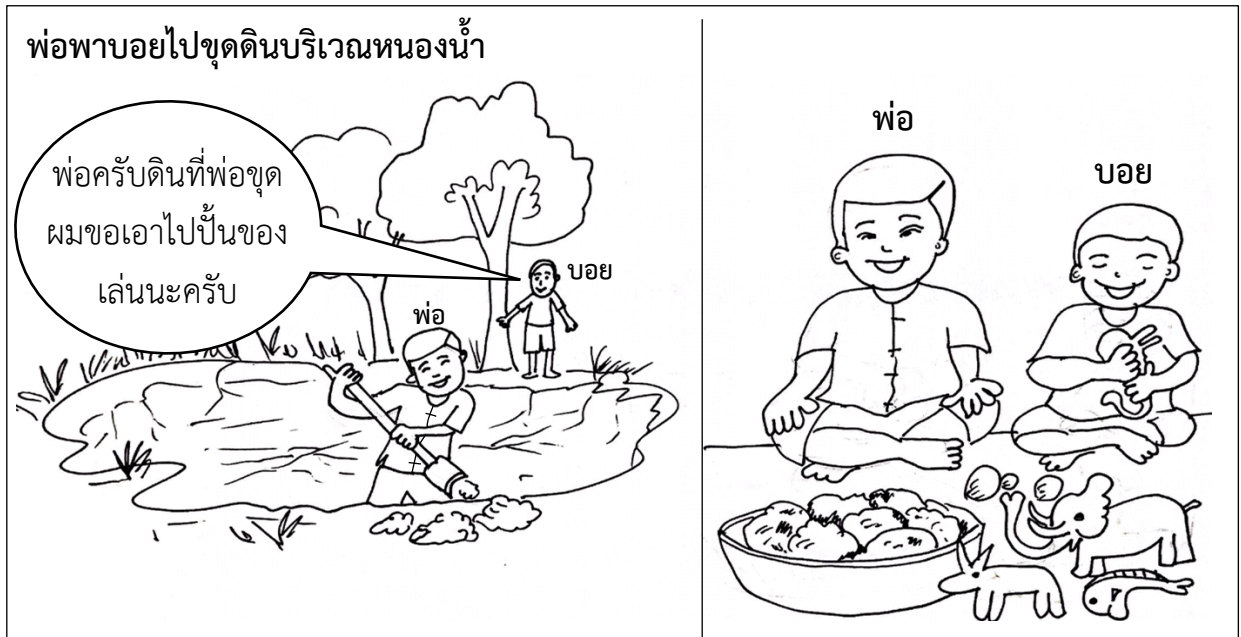


จากข้อมูล ใครจะเกิดอันตรายต่อดวงตามากที่สุด

- 1) โอ
- 2) แอน
- 3) ออม



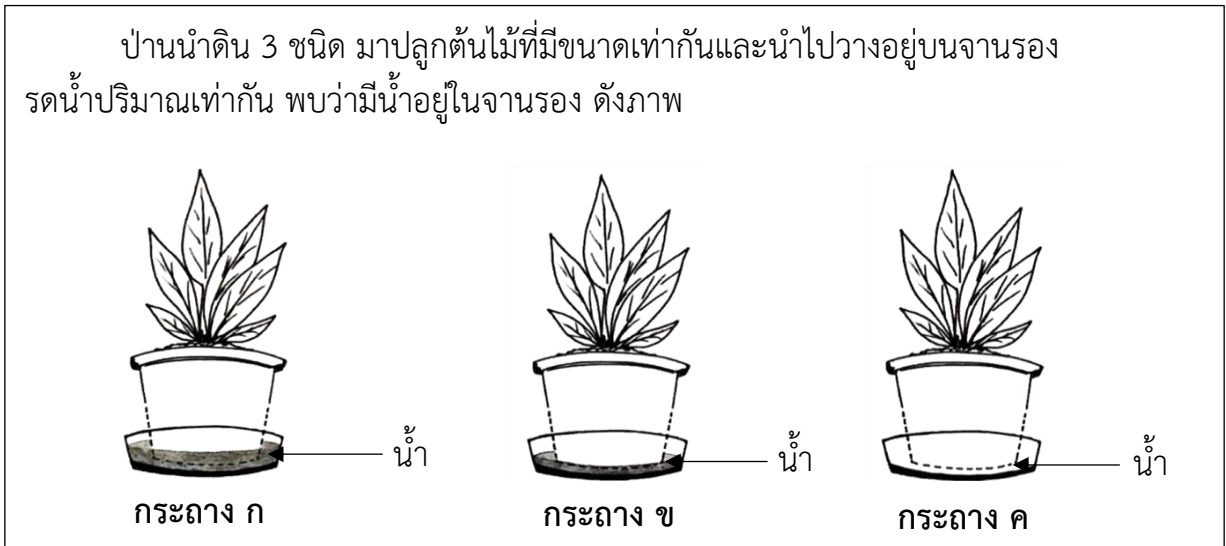
16.



จากข้อมูล ดินที่พ่อของบอยขุด เป็นดินชนิดใด

- 1) ดินทราย
- 2) ดินร่วน
- 3) ดินเหนียว

17.



จากข้อมูล ข้อใดถูกต้องที่สุด

- 1) กระถาง ก เป็นดินเหนียว
- 2) กระถาง ข เป็นดินร่วน
- 3) กระถาง ค เป็นดินทราย



18.

หลังจากฝนเพิ่งหยุดตก แอนและออยเดินอยู่ในพื้นที่คนละบริเวณกัน ดังภาพ

แอน

บริเวณที่ 1

ออย




บริเวณที่ 2

จากข้อมูล ถ้านักเรียนจะนำดินไปปั้นเป็นของเล่นควรเลือกดินบริเวณใด เพราะเหตุใด

ตอบ บริเวณที่.....เพราะ.....

19.

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

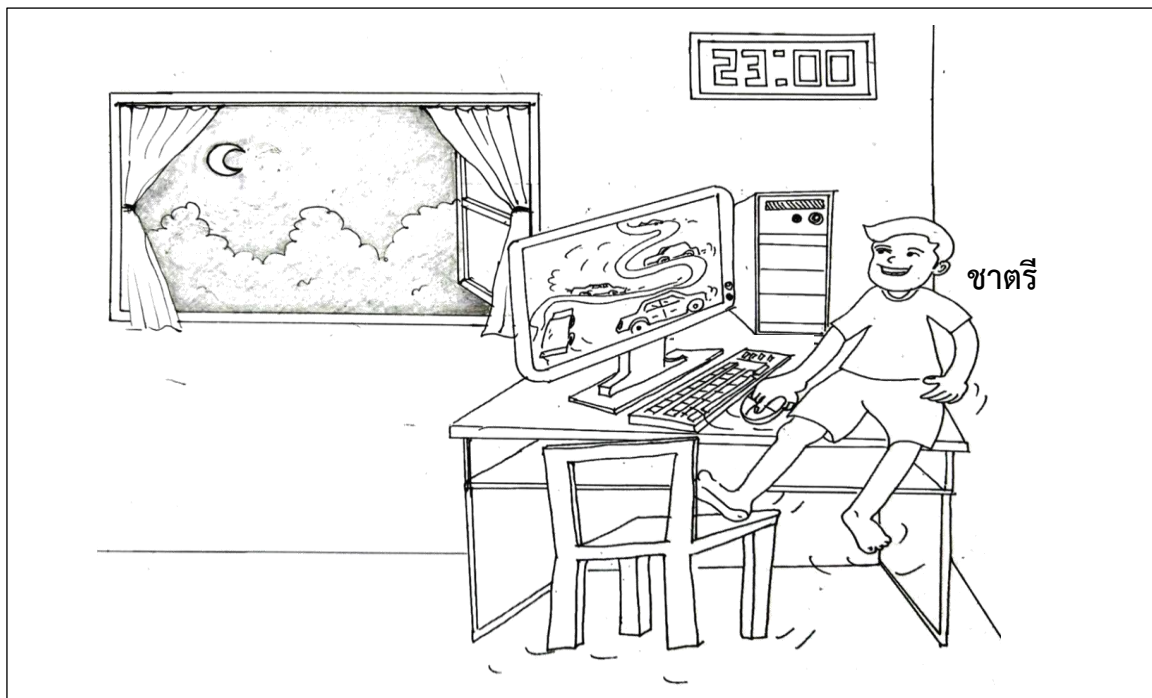
1. กดปุ่มเปิดคอมพิวเตอร์
2. คลิกเปิดโปรแกรม 
3. คลิกเปิดโปรแกรม 
4. พิมพ์งานโดยใช้แป้นพิมพ์
5. คลิกเปิดโปรแกรม 

จากข้อมูล ถ้านักเรียนพิมพ์รายงานวิชาวิทยาศาสตร์ ต้องเรียงลำดับขั้นตอนการปฏิบัติตามข้อใด

- 1) 2 – 3 – 4
- 2) 1 – 5 – 3
- 3) 1 – 2 – 4



20.



จากข้อมูล พฤติกรรมในการใช้คอมพิวเตอร์ของชาตรีเหมาะสมหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ.....เพราะ.....