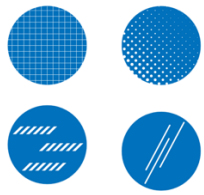
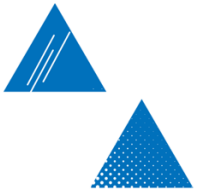
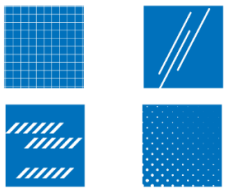
1. ภาพด้านล่างแสดงวัตถุที่ถูกจัดจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม

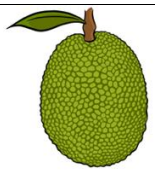
		
A	B	C

อยากทราบว่าในการจำแนกวัตถุออกเป็น 3 กลุ่ม ใช้เกณฑ์ใดเหมาะสมที่สุด

1. รูปร่าง
2. ลวดลาย
3. จำนวน
4. ขนาด

2. ศึกษาแผนภาพด้านล่าง

ลักษณะผิวสัมผัสของผลไม้

กลุ่ม Q	กลุ่ม R	กลุ่ม S
 **พีช**	 **ลิ้นจี่**	 **แอปเปิ้ล**
 **กีวี่**	 **ขนุน**	 **แตงโม**

จากแผนภาพควรจัดจำแนกเลมอนอยู่ในกลุ่ม Q, R หรือ S



เลมอน

1. กลุ่ม Q
2. กลุ่ม R
3. กลุ่ม S
4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

3. ให้นักเรียนศึกษาลักษณะของใบไม้ประเภทใบเดี่ยว และใบประกอบ ดังภาพด้านล่าง



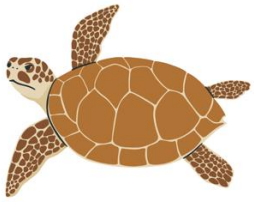
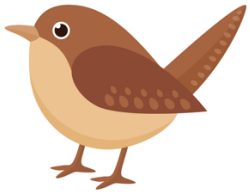
ตัวอย่างประเภทใบเดี่ยว (single leaf) และตัวอย่างประเภทใบประกอบ (compound leaf)

			
ใบไม้ A	**ใบไม้ B**	**ใบไม้ C**	**ใบไม้ D**
			
ใบไม้ E	**ใบไม้ F**	**ใบไม้ G**	**ใบไม้ H**

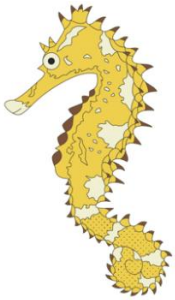
จากภาพใบไม้ด้านบน อยากทราบว่าใบไม้ในข้อใดจัดอยู่ในประเภทใบประกอบ (compound leaf) ทั้งหมด

1. C และ H เท่านั้น
2. B และ D เท่านั้น
3. B, F และ G เท่านั้น
4. C, E และ H เท่านั้น

4. จงศึกษาการจัดกลุ่มสัตว์ออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

			
กลุ่ม W	**กลุ่ม X**	**กลุ่ม Y**	**กลุ่ม Z**

อยากทราบว่าสัตว์ตัวอย่างด้านล่างควรจัดอยู่ในกลุ่มใดต่อไปนี้ จึงเหมาะสมที่สุด



1. กลุ่ม W
2. กลุ่ม X
3. กลุ่ม Y
4. กลุ่ม Z

5. จากรูป ธันวาจำแนกก้อนหินออกเป็น 2 กลุ่ม อยากทราบธันวาใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกได้ชัดเจนที่สุด

กลุ่ม A	**กลุ่ม B**
	

1. รูปร่าง
2. ความแข็ง
3. แหล่งที่พบหิน
4. ลวดลาย

6. ศึกษาเข็มขัด ดังภาพด่านล่าง



เข็มขัด

อยากทราบว่าเข็มขัดในส่วน A และ ส่วน B ทำมาจากวัสดุชนิดใด

ข้อ	A	B
1.	ยาง	โพลีเอสเตอร์
2.	หนังสัตว์	โลหะ
3.	อะลูมิเนียม	ยาง
4.	หนังสัตว์	โพลีเอสเตอร์

7. ข้อใดคือหน้าที่ของขนจมูก



1. เพื่อดักจับออกซิเจนให้กับร่างกายของเรา
2. เพื่อดักจับเชื้อโรคและป้องกันไม่ให้ติดเชื้อในลำคอ
3. นำออกซิเจนไปส่วนต่างๆ ของร่างกาย
4. เพื่อดักจับฝุ่นละอองและป้องกันไม่ให้เข้าสู่ปอดของเรา

8. ข้อใดคืออวัยวะภายในร่างกายทั้งหมด

1. ลำไส้ หัวใจ และจมูก
2. สมอง กระเพาะอาหาร และปอด
3. ใบหู ดวงตา และขา
4. หัวใจ ดวงตา และกระเพาะอาหาร

9. ข้อใดคือแหล่งกำเนิดเสียงตามธรรมชาติ

1. เสียงประทัด
2. เสียงนาฬิกาปลุก
3. เสียงฟ้าร้อง
4. เสียงเครื่องจักร

10. ข้อใดคือแหล่งกำเนิดเสียงที่มนุษย์สร้างขึ้นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพมากที่สุดหากอยู่ใกล้บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง

1. เสียงนาฬิกาปลุก
2. เสียงเพลง
3. เสียงภูเขาไฟระเบิด
4. เสียงแตรรถยนต์

11. ศึกษาการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต ดังตารางด้านล่าง

Group A	Group B
หญ้า ต้นมะละกอ ต้นกล้วยไม้	เห็ดพิษ เฟินเขากวาง เห็ดหิ้ง

ข้อใดต่อไปนี้แสดงถึงเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกกลุ่ม A และกลุ่ม B

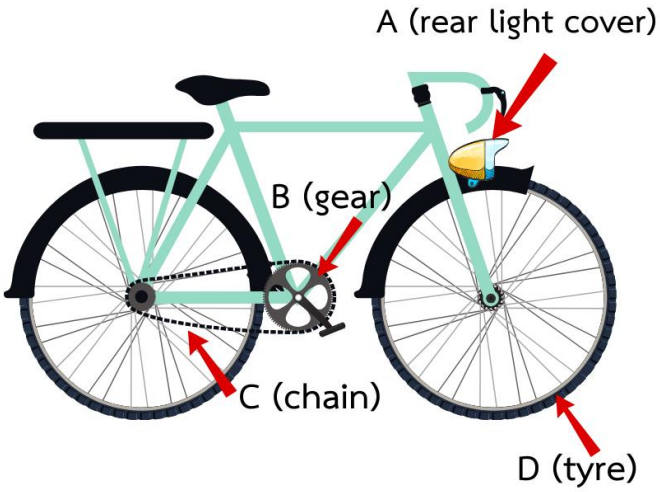
	Group A	Group B
1.	พืชบก	พืชน้ำ
2.	ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด	ขยายพันธุ์ด้วยสปอร์
3.	สามารถสังเคราะห์ด้วยแสง	ไม่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสง
4.	เจริญเติบโตแยกออกจากกัน	เจริญเติบโตเป็นกลุ่ม

12. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์กลางวันกลางคืน
    1. เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
    2. ในเวลากลางวันจะมองเห็นดวงอาทิตย์ และอาจมองเห็นดวงจันทร์บางเวลาในบางวัน
    3. เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก
    4. ในเวลากลาคืนสามารถมองเห็นดวงจันทร์ได้ทุกๆวัน

13. จากการจำแนกสิ่งต่างๆ ออกเป็นกลุ่ม กลุ่มใดต่อไปนี้ผลิตขึ้นมาจากสัตว์ทั้งหมด
    1. น้ำตาล ไวน์ ไม้ ทอง
    2. เนย หนังสือ เหล็ก ยาง
    3. ไข่ นม เนื้อแกะ หนังสัตว์
    4. ชีส เบคอน สำลี เนื้อวัว

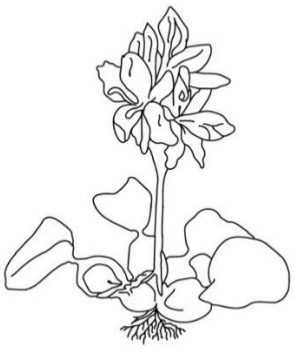
14. ภาพแสดงโครงสร้างจักรยาน

A คือ ฝาครอบหลอดไฟ B คือ เกียร์ C คือ โซ่ D คือ ยาง



ส่วนใดของจักรยานที่ผลิตจากโลหะ
    1. B เท่านั้น
    2. C เท่านั้น
    3. A และ D เท่านั้น
    4. B และ C เท่านั้น

15. จากภาพพืชทั้งสองชนิดนี้ มีความคล้ายคลึงกันในด้านใด



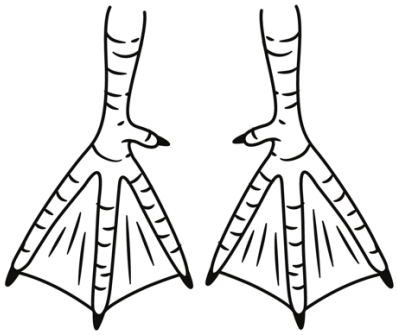
ต้นผักตบชวา



ต้นทานตะวัน

1. มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากัน
2. สามารถเจริญเติบโตได้ในบ่อน้ำ
3. สามารถสร้างอาหารได้
4. สามารถตอบสนองต่อการสัมผัสได้อย่างรวดเร็ว

16. ตัวเลือกต่อไปนี้ ข้อใดคือคุณสมบัติของเท้าสัตว์ที่แสดงดังภาพด้านล่าง



1. เหมาะสำหรับการวิ่งเร็วๆ
2. เหมาะสำหรับการว่ายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เหมาะสำหรับการปีนต้นไม้ และสำหรับเจาะไม้
4. เหมาะสำหรับการเกาะกิ่งไม้ โดยใช้นิ้วเท้าพันรอบกิ่งเพื่อช่วยทรงตัว

17. เจนนี่ซื้อต้นพืชชนิดเดียวกันที่มีลักษณะเหมือนกันสองกระถาง เธอวางไว้ในสวนหลังบ้าน หลังจากนั้น 4 วัน เธอสังเกตว่า ต้นในกระถาง A เจริญเติบโตปกติ แต่ต้นในกระถาง B เหี่ยวแห้ง



Pot A



Pot B

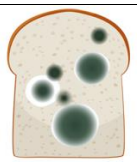
ตารางด้านล่าง แสดงปัจจัยที่เกี่ยวกับพืช 2 กระถาง

กระถาง	ชนิดของดิน	ปริมาณน้ำ (ml)	ปริมาณปุ๋ย (g)	ตำแหน่งที่วางกระถางต้นไม้
A	ดินร่วน	50	10	ใต้ร่มเงา
B	ดินร่วน	50	10	ได้รับแสงแดด

จากข้อมูลข้างต้น ข้อสรุปใดกล่าวถูกต้อง

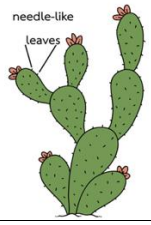
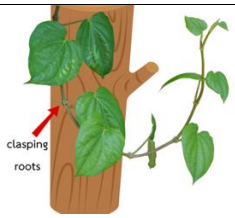
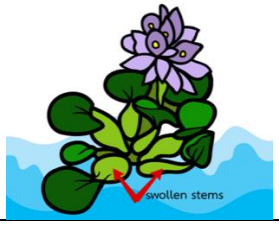
1. พืชต้องการน้ำเพื่อดำรงชีวิต
2. พืชต้องการแสงแดดเพื่อสร้างอาหาร
3. พืชในกระถาง B จะเจริญเติบโตได้ดีถ้าวางไว้ใต้ร่มเงา
4. พืชในกระถาง A ต้องแข่งขันกับพืชในกระถาง B เพื่อให้ได้แสงแดดมากขึ้น

18. สิ่งมีชีวิตกลุ่มใดต่อไปนี้ต้องการอากาศในการดำรงชีวิต

กลุ่ม A	กลุ่ม B	กลุ่ม C
		
เต่าทะเล	**ราขนมปัง**	**กระบองเพชร**
		
ฉลาม	**เห็ดหอม**	**หนูทะเลทราย**

1. กลุ่ม A เท่านั้น
2. กลุ่ม C เท่านั้น
3. กลุ่ม A และ B เท่านั้น
4. กลุ่ม A, B และ C

19. แผนภาพด้านล่างแสดงการปรับด้านโครงสร้างของพืชบางชนิด

		
ต้นกระบองเพชร	**ต้นมันนี่**	**ต้นผักตบชวา**

ข้อใดต่อไปนี้แสดงวัตถุประสงค์ของการปรับตัวด้านโครงสร้างของพืชได้อย่างถูกต้อง

	ต้นกระบองเพชร	ต้นมันนี่	ต้นผักตบชวา
1.	ลอยบนผิวน้ำ	ลดการสูญเสียน้ำ	ดูดซับพลังงานแสงได้มาก
2.	ลอยบนผิวน้ำ	ดูดซับพลังงานแสงได้มาก	ลดการสูญเสียน้ำ
3.	ลดการสูญเสียน้ำ	ลอยบนผิวน้ำ	ดูดซับพลังงานแสงได้มาก
4.	ลดการสูญเสียน้ำ	ดูดซับพลังงานแสงได้มาก	ลอยบนผิวน้ำ

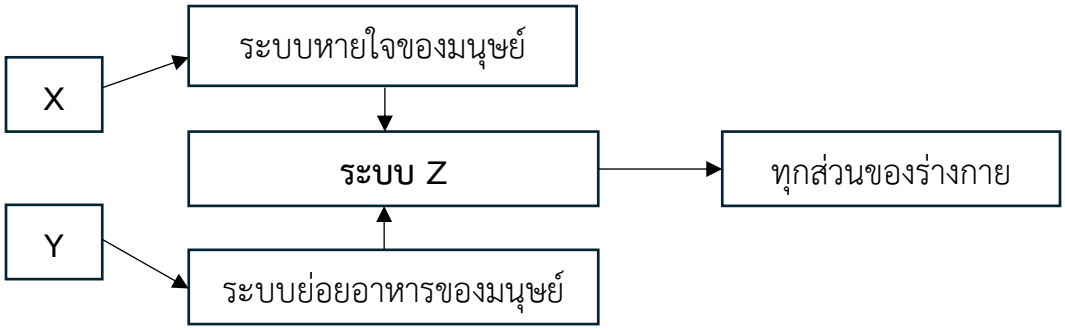
20. รูปภาพด้านล่างแสดงการใช้สายยางในสวน



ทำไมสายยางที่ใช้ในสวนถึงควรผลิตจากยางธรรมชาติ

1. สามารถจมน้ำได้
2. มีความยืดหยุ่น
3. มีความอ่อนนุ่ม
4. มีความเปราะแตกง่าย

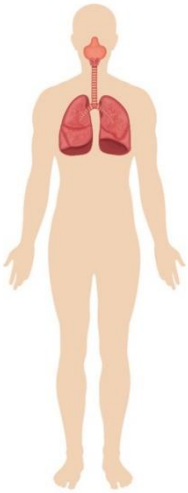
21. แผนภาพด้านล่างแสดงการบูรณาการของระบบอวัยวะของมนุษย์เพื่อให้ทุกส่วนของร่างกายได้รับสาร X และสาร Y

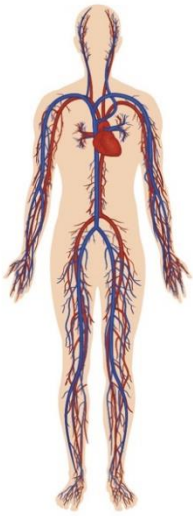


จงระบุว่าระบบ Z ของมนุษย์คือระบบใด

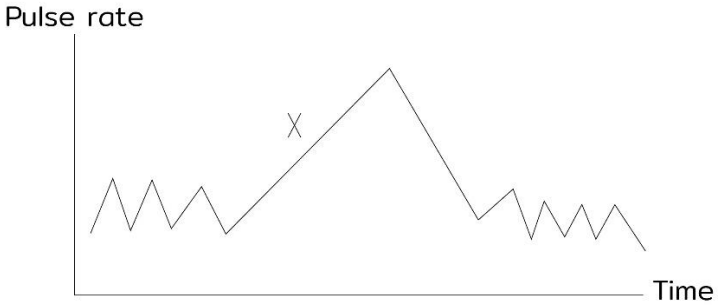
1. 

2. 

3. 

4. 

22. แผนภาพด้านล่างแสดงอัตราการเต้นของชีพจรของเด็กผู้ชาย

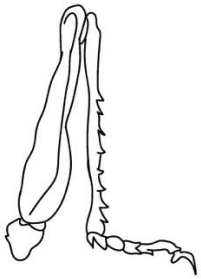


นักเรียนคิดว่า ณ ตำแหน่ง X เด็กชายคนนี้กำลังทำกิจกรรมใดอะไร

1. เด็กชายกำลังพักผ่อน
2. เด็กชายกำลังเดิน
3. เด็กชายกำลังวิ่ง
4. เด็กชายกำลังรับประทานอาหาร

23. แผนภาพต่อไปนี้แสดงลักษณะขาของสัตว์ 4 ตัว จากลักษณะขา สัตว์ชนิดใดต่อไปนี้สามารถว่ายน้ำและกระโดดได้

1. สัตว์ A



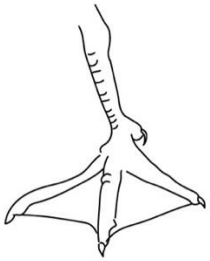
2. สัตว์ B



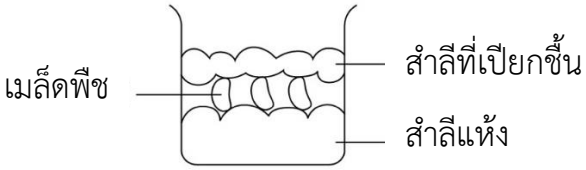
3. สัตว์ C



4. สัตว์ D

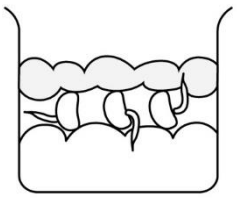


24. การทดลองแสดงเมล็ดพืชที่วางระหว่างสำลีแห้งและสำลีชื้นในบีกเกอร์ จากนั้นจึงวางบีกเกอร์ไว้ใกล้หน้าต่าง

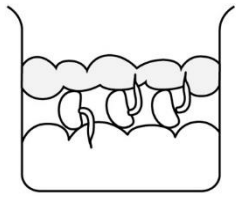


ข้อใดต่อไปนี้คือการพยากรณ์ลักษณะการเจริญเติบโตของเมล็ดได้ถูกต้องหลังจากผ่านไปหลายวัน

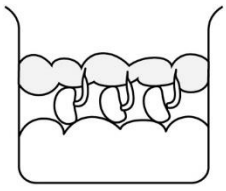
1.



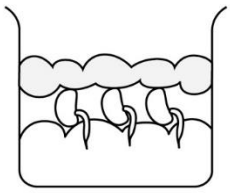
2.



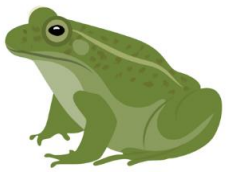
3.

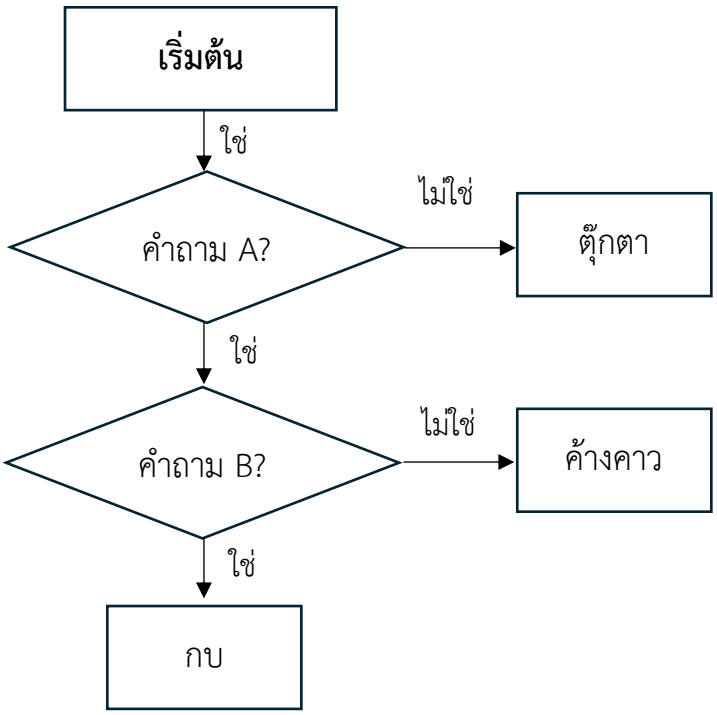


4.



25. ปีเตอร์สังเกตลักษณะของตุ๊กตา กบ และค้างคาว และทำการจัดจำแนกออกเป็นหมวดหมู่ดังแผนภูมิที่แสดงด้านล่าง

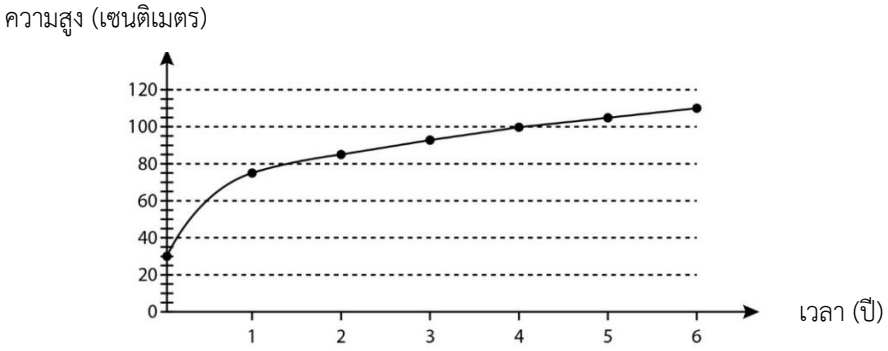
		
ตุ๊กตา	**กบ**	**ค้างคาว**



อยากทราบว่าปีเตอร์ได้ตั้งคำถามว่าอย่างไร

ข้อ	**คำถาม A**	**คำถาม B**
1.	วางไข่หรือไม่ ?	ว่ายน้ำหรือไม่ ?
2.	วางไข่หรือไม่ ?	ตอนวัยเด็กใช้ชีวิตอยู่ในน้ำหรือไม่?
3.	สืบพันธุ์ได้หรือไม่ ?	ออกลูกเป็นไข่หรือไม่?
4.	สืบพันธุ์ได้หรือไม่ ?	ออกลูกเป็นตัวหรือไม่ ?

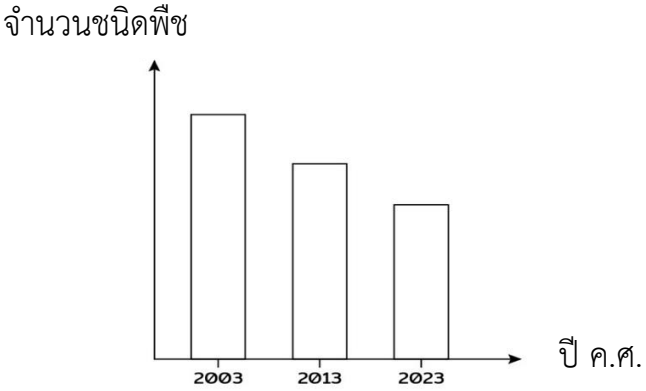
26. ศึกษากราฟด้านล่างซึ่งแสดงส่วนสูงของเด็กผู้ชายเมื่อเวลาผ่านไป



จากกราฟแสดงอะไร

1. เมื่อเด็กชายเจริญโตขึ้น ส่วนสูงก็จะเพิ่มขึ้นด้วย
2. เมื่อมีอายุ 4 ปี เด็กชายคนนี้สูงประมาณ 50 เซนติเมตร
3. ยิ่งเด็กชายเล่นเกมนานเท่าไร เขาก็จะยิ่งสูงขึ้นเท่านั้น
4. ความสูงของเด็กชายเพิ่มมากขึ้นหลังจากที่เขาอายุได้ 1 ปี

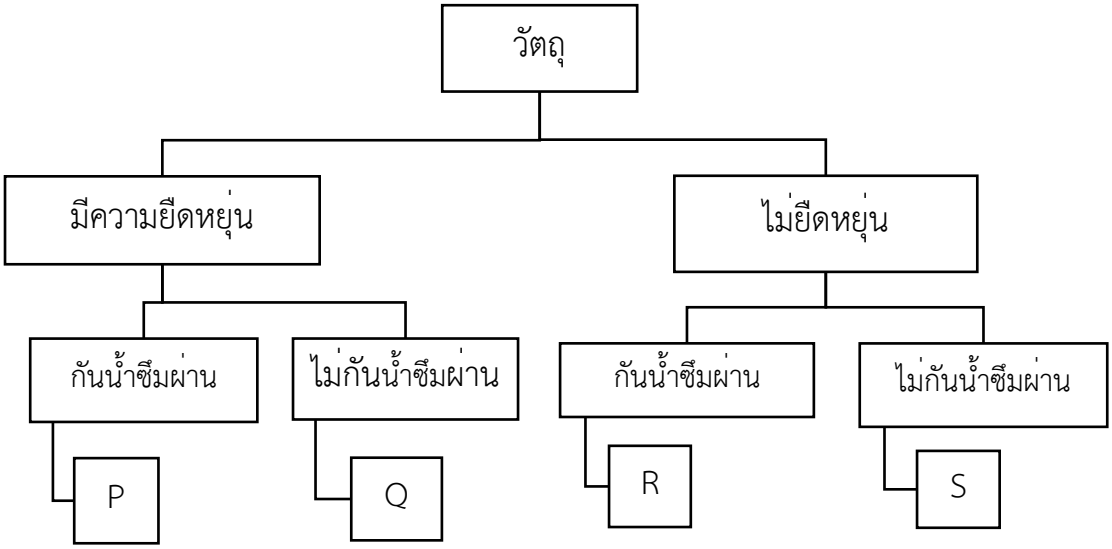
27. กราฟด้านล่างแสดงถึงจำนวนชนิดพืชในป่าที่นับทุกๆ 10 ปี นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 2003



จากกราฟสามารถสรุปได้ว่าอย่างไร

1. พืชในป่าตายมากขึ้นเรื่อย ๆ
2. พืชบางชนิดไม่พบในป่าอีกต่อไปหลังปี ค.ศ. 2003
3. พืชชนิดใหม่สามารถพบได้ในป่าหลังจากปี ค.ศ. 2003
4. พืชในป่าขยายพันธุ์ช้าลงตามกาลเวลา

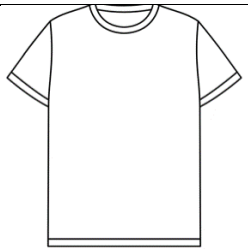
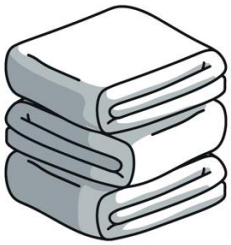
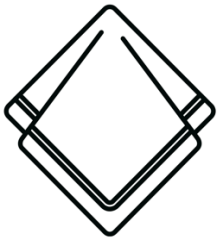
28. ศึกษาแผนภูมิการจำแนกประเภทวัตถุ ดังภาพด้านล่าง



วัตถุในข้อใดที่น่าจะเป็นแก้วเซรามิก

1. P
2. Q
3. R
4. S

29. สิ่งของต่อไปนี้ทำจากผ้าฝ้าย

			
เสื้อกล้าม	**เสื้อยืด**	**ผ้าเช็ดตัว**	**ผ้าเช็ดหน้า**

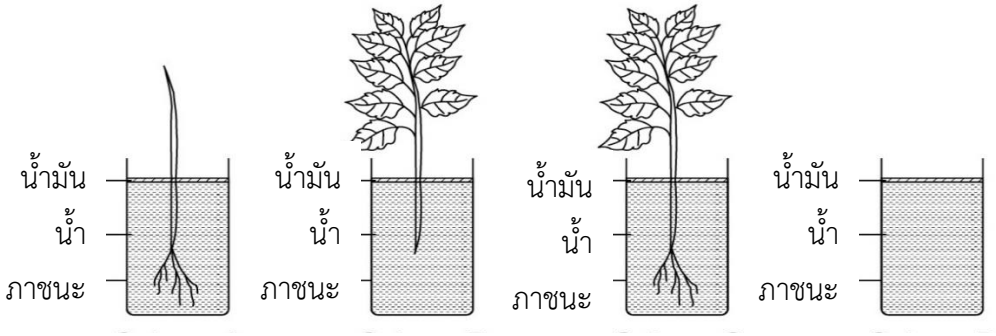
พิจารณาคุณสมบัติต่อไปนี้

A. ผ้าฝ้ายดูดซับเหงื่อ
B. ผ้าฝ้ายทำมาจากพืช
C. ผ้าฝ้ายมีความนุ่มและยืดหยุ่น
D. ผ้าฝ้ายมีน้ำหนักเบา

เพราะคุณสมบัติใดผ้าฝ้ายถึงเหมาะกับการทำสิ่งของเหล่านี้

1. A และ D เท่านั้น
2. C และ D เท่านั้น
3. A, C และ D เท่านั้น
4. A, B, C และ D

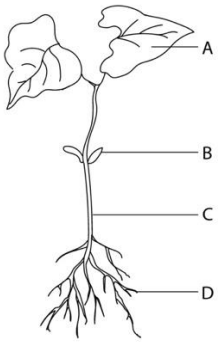
30. นักเรียนบางคนต้องการทราบว่าใบของพืชช่วยเพิ่มปริมาณน้ำที่พืชจะดูดซับได้หรือไม่ พวกเขาควรใช้ชุดการทดลองใดต่อไปนี้ในการทดสอบ



ชุดการทดลอง A **ชุดการทดลอง B** **ชุดการทดลอง C** **ชุดการทดลอง D**

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

31. Four parts of a plant are labeled in the diagram below.



Which statement about the parts of the plant shown above is true?

1. The plant makes food at part A.
2. Sunlight is being made used of by only part B.
3. Water is absorbed by part C.
4. Food is stored in part D.

32. Study the following two groups of animals.

Group A	Group B
Centipede 	Grasshopper 
Crocodile 	Deer 
Frog 	Horse 
Praying mantis 	Rabbit 

They are grouped according to their

1. habitats
2. sources of food
3. ways of reproduction
4. types of outer covering

33. Mr.Wong wanted to save water. He bought a new shower head to replace the old shower head in his bathroom. He conducted an experiment with the new and the old shower heads. He connected to each shower head to the hose and turned on the faucet to allow water to flow for one minute into a container.



Which of the following is an appropriate evidence to support that the new shower head can help to save water?

1. No water flows out from the new shower head.
2. More water flows out from the old shower head.
3. Same amount of water flows out from the old and new shower heads.
4. Different amounts of water flow out from the old and new shower heads.

34. Study the following objects.



Bamboo basket



Leather gloves

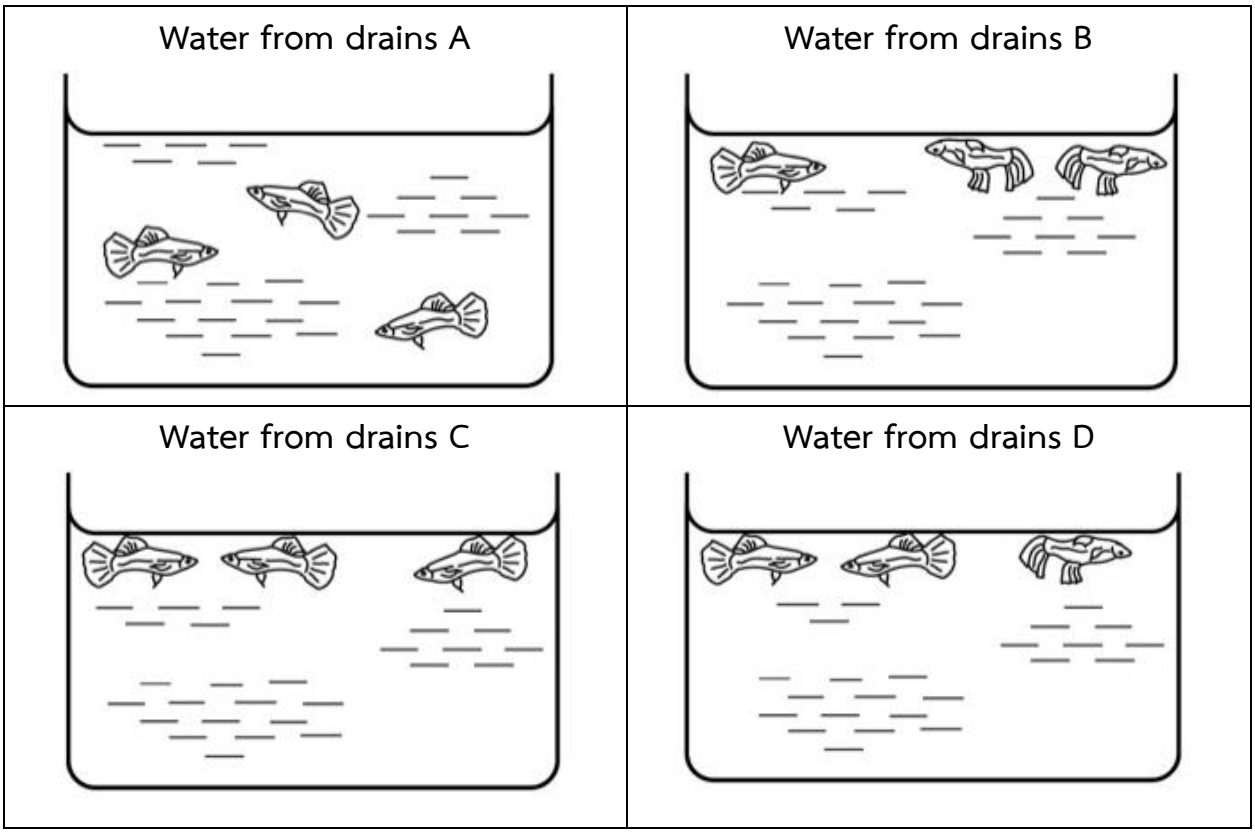


Wooden chair

In what way are they similar?

1. They are made of materials obtained from living things.
2. They are made of materials obtained from the ground.
3. They have the same flexibility.
4. They have the same strength.

35. Jessica wanted to find out if the quality of water affects the survival of guppies. She filled four tanks with 200 ml of water collected from four different drains and then placed three guppies into each tank. She added 10 g of food to each of the tanks and left them at a cool place. The low diagram below shows what happened the next day.



Water from _____ is likely to be the most polluted.

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

36. The measurement of a day is determined by _____.

1. the rotation of Earth on its axis.
2. Earth's revolution around the sun.
3. the moon's motion around Earth.
4. the period between successive full moons.

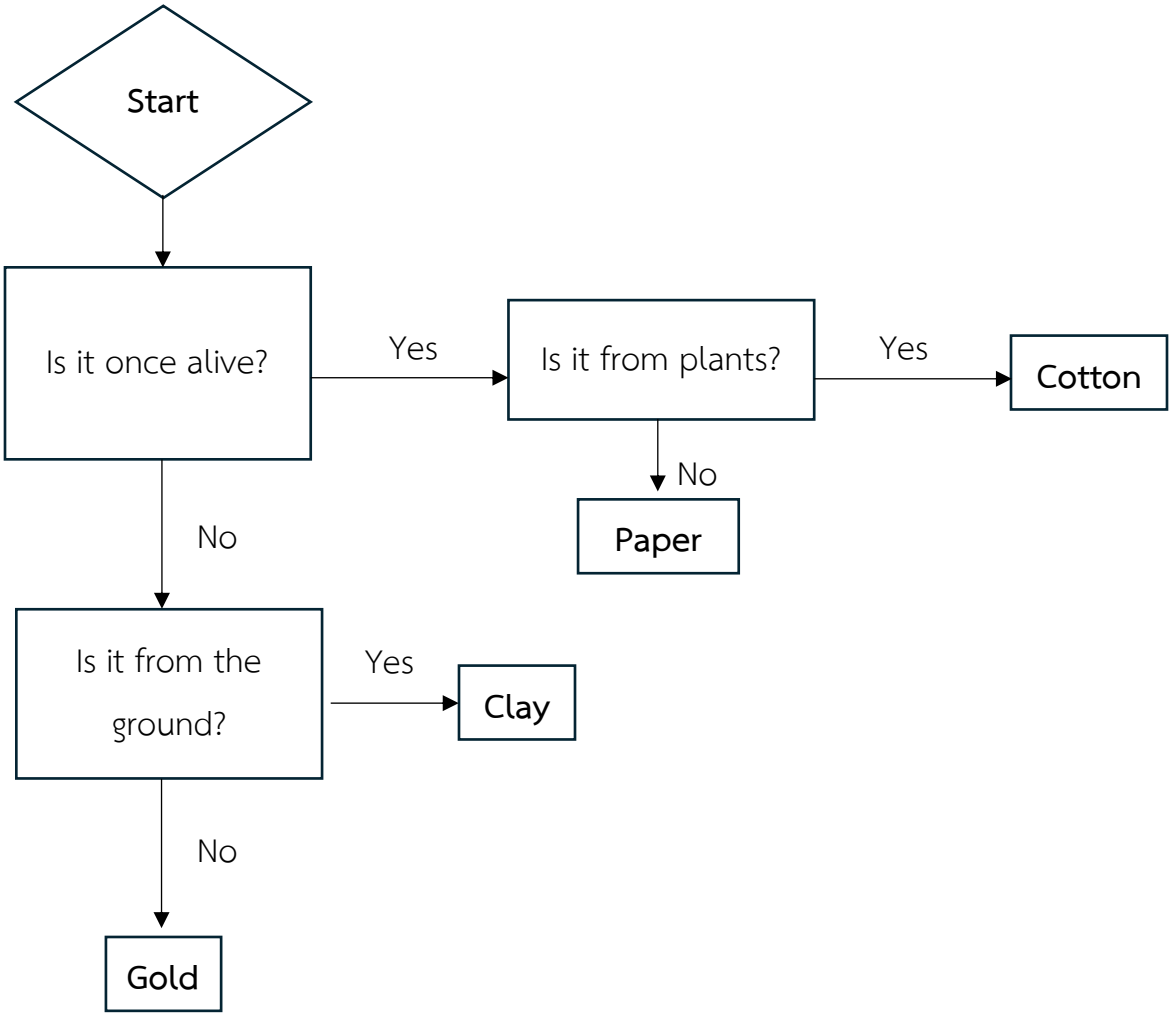
37. Minggy carries out different activities every day. The diagram below shows the different activities that he carries out.

A. 	B. 
C. 	D. 

Which of the activities above require(s) energy?

1. C only
2. B and D only
3. B, C, and D
4. A, B, C, and D

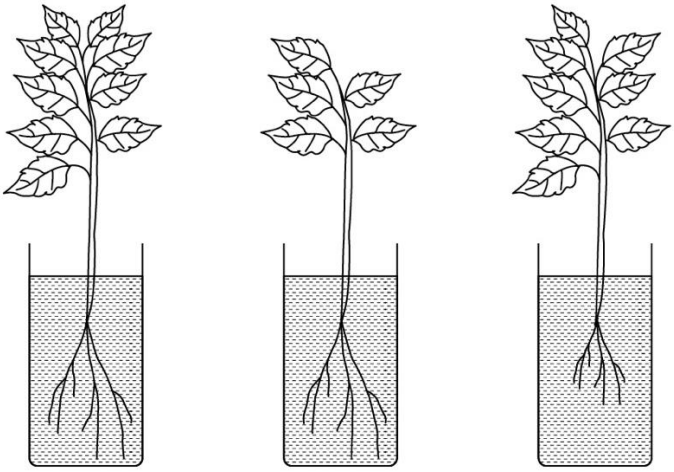
38. Study the flow chart below.



Which of the materials has/have been incorrectly classified?

1. Gold only
2. Paper only
3. Clay and paper only
4. Gold and paper only

39. A farmer did an experiment to find out the effects of fertilisers X and Y. He took three identical plants and grew them in water with no fertiliser, fertilizer X and fertiliser Y respectively. The diagrams below show the results of his experiment.



Based on the results of the experiment, which of the following is an <u>incorrect</u> conclusion?

1. Fertiliser X makes the roots of the plant grow faster.
2. Fertiliser Y makes the roots of the plant grow slower.
3. Fertiliser Y increases the number of leaves produced by the plant.
4. Fertiliser X increases the number of leaves produced by the plants more

40. Compare the following two groups of fruit.

	
tomato	watermelon
	
papaya	lychee

Group A

	
maple fruit	yang fruit
	
angsana fruit	

Group B

In what way are they different?

	Group A	Group B
1.	Juicy	Not juicy
2.	Have many seeds	Have no seeds
3.	Have smooth skin	Have rough skin
4.	Help in reproduction	Do not help in reproduction

คำตอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

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