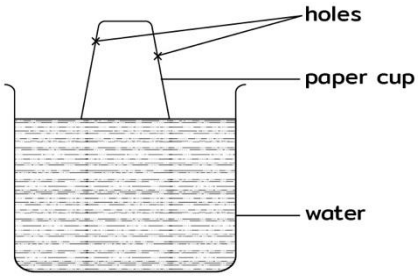
1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นแหล่งกำเนิดแสง

A. เทียนไขที่ติดไฟ
B. ดวงจันทร์
C. คบเพลิง
D. กระจกเงา

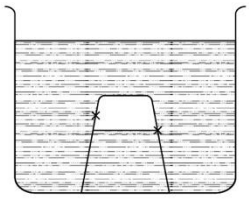
1. C เท่านั้น
2. A และ C
3. A, B และ C
4. ทั้งหมดข้างต้น

2. แก้วที่มีรูขนาดเล็ก 2 รู ถูกคว่ำลงในภาชนะที่บรรจุน้ำ ดังแสดงในภาพ

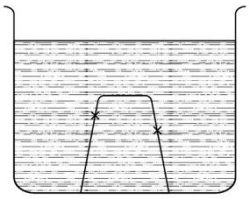


ข้อสังเกตใดที่ถูกต้อง

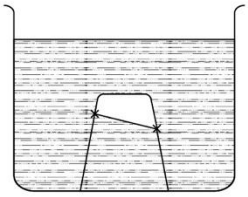
1.



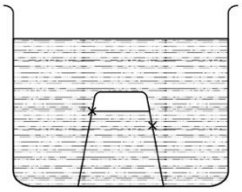
2.



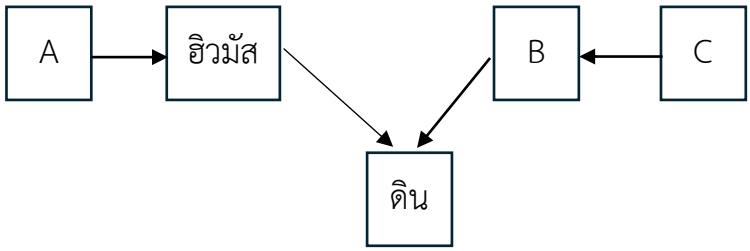
3.



4.

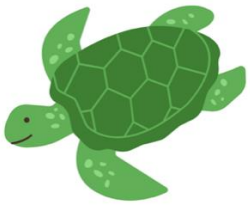
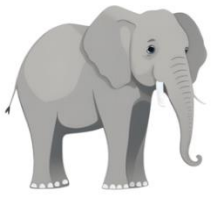


3. จากแผนภาพแสดงการเกิดดิน ข้อใดระบุ A B C ได้ถูกต้อง



ข้อ	A	B	C
1.	เศษหินแร่	สารอนินทรีย์	ซากพืชซากสัตว์
2.	สารอินทรีย์	แบคทีเรีย	ซากพืชซากสัตว์
3.	ซากพืชซากสัตว์	วัตถุต้นกำเนิดดิน	เศษหินแร่
4.	สารอนินทรีย์	แบคทีเรีย	สารอินทรีย์

4. ศึกษาแผนภาพการจัดกลุ่มด้านล่าง

สิ่งมีชีวิต	**สิ่งไม่มีชีวิต**
เต่า  **ช้าง** 	**แม่กุญแจ**  **ยาง** 

สิ่งใดต่อไปนี้ต้องการน้ำเพื่อความอยู่รอด

1. เต่า และแม่กุญแจ
2. ช้าง และยาง
3. เต่า และช้าง
4. แม่กุญแจ และยาง

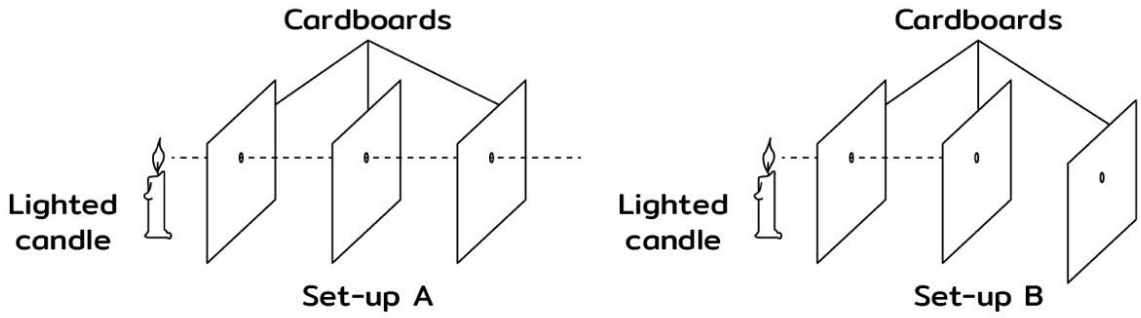
5. ศึกษาแผนภาพผลไม้ด้านล่าง



จากลักษณะดังกล่าว ทำให้ผลไม้เหมาะสมต่อการกระจายพันธุ์ด้วยวิธีใด

1. ลม
2. น้ำ
3. สัตว์
4. ระเบิดแยก

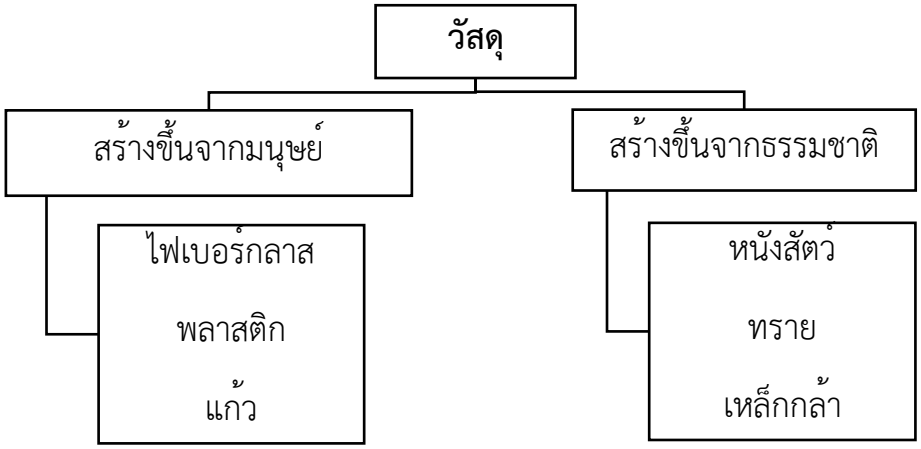
6. ศึกษาการทดลองต่อไปนี้



จากการตั้งค่าชุดการทดลอง เป็นการทดลองเพื่อพิสูจน์เรื่องใด

1. แสงสามารถสะท้อนกลับได้
2. แสงเดินทางเป็นเส้นตรง
3. เมื่อแสงถูกบดบังจะปรากฏเงา
4. เทียนและกระดาษแข็งมีความโปร่งใสต่อแสงต่างกัน

7. ศึกษาการจัดจำแนก ดังภาพ



วัสดุใดมีการจำแนกประเภทอย่างไม่ถูกต้อง

1. ทรายเท่านั้น
2. เหล็กกล้าเท่านั้น
3. ไฟเบอร์กลาสและเหล็กกล้าเท่านั้น
4. แก้วและพลาสติกเท่านั้น

8. ตาต้าวางของเล่นลงในภาชนะประเภทต่างๆ และสังเกตว่าจะสามารถมองเห็นของเล่นผ่านภาชนะแต่ละประเภทได้หรือไม่ เขากำลังพยายามค้นหาคุณสมบัติใดของภาชนะ

1. การดูดซึม
2. ความโปร่งใส
3. ความแข็งแกร่ง
4. ความยืดหยุ่น

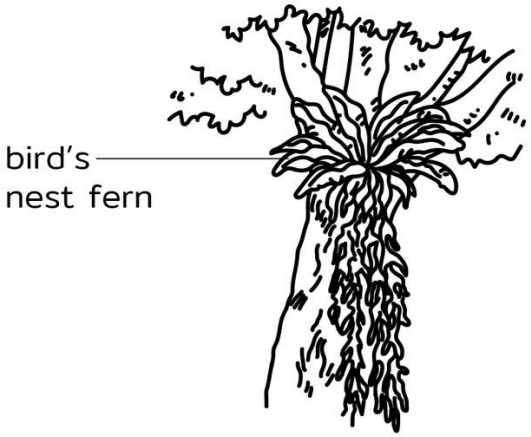
9. จงพิจารณาตารางด้านล่างต่อไปนี้

	สัตว์	กลุ่ม
A	เต่า	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
B	เพนกวิน	สัตว์ปีก
C	ม้าน้ำ	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
D	ดาวทะเล	ปลา

สัตว์ใดถูกจัดจำแนกผิดประเภท

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

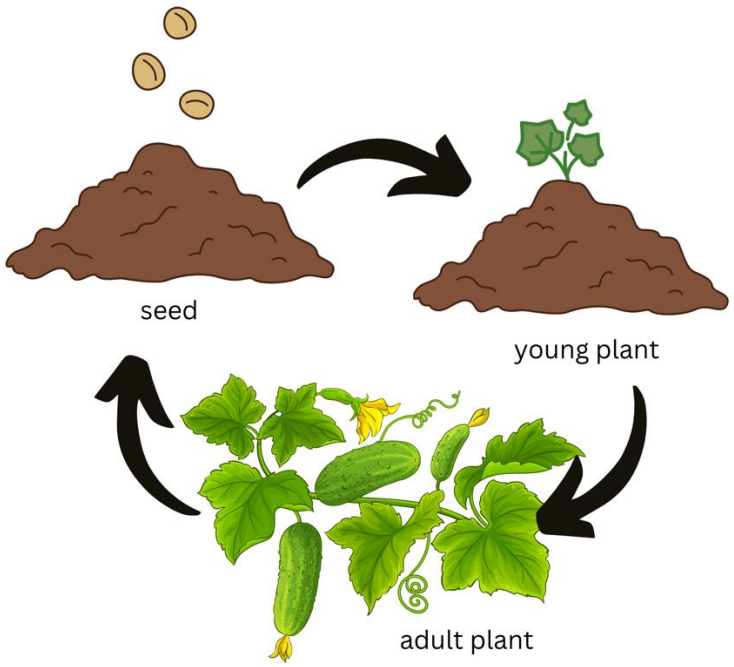
10. เฟิร์น เช่น เฟิร์นรังนก (bird's nest fern) เจริญเติบโตบนลำต้นของต้นไม้



อยากทราบว่าเฟิร์นรังนกได้รับอาหารได้อย่างไร

1. สามารถสร้างอาหารเองได้
2. ได้รับอาหารและสารอาหารจากต้นไม้
3. ดูดอากาศและสารอาหารจากต้นไม้เข้าไป
4. ดูดน้ำและอาหารจากลำต้นของต้นไม้

11. แผนภาพด้านล่างแสดงวงจรชีวิตของต้นแตงกวา



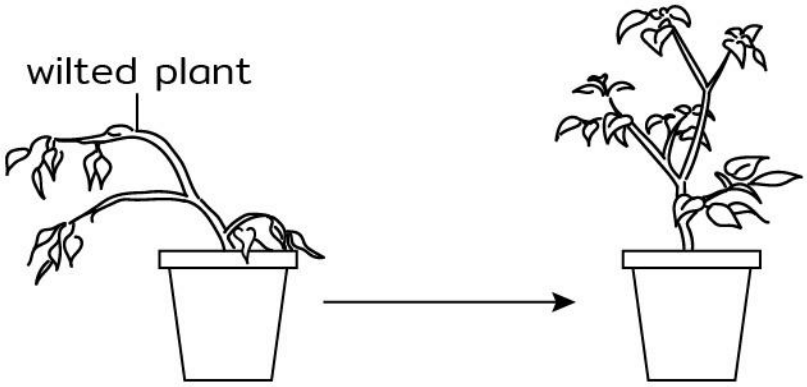
จากแผนภาพ ข้อใดต่อไปนี้กล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับวงจรชีวิตของต้นแตงกวา

1. แตงกวาทุกต้นมีวงจรชีวิตเหมือนกัน
2. วงจรชีวิตของต้นแตงกวาประกอบด้วย 3 ขั้นตอน
3. วงจรชีวิตของต้นแตงกวา จากภาพมั่นใจได้ว่าสามารถมีรุ่นต่อๆไปได้
4. แสงแดดเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อทุกๆขั้นตอนของวงจรชีวิตของต้นแตงกวา

12. ข้อใดคืออวัยวะภายในร่างกายทั้งหมด

1. ปอด ตับ ดวงตา
2. หัวใจ สมอง กระเพาะอาหาร
3. จมูก ขา ปอด
4. แขน จมูก ดวงตา

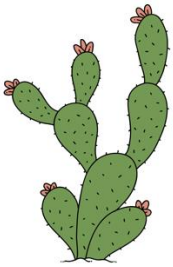
13. บ่ายวันหนึ่ง คุณสมาร์ทพบว่าต้นไม้ของเขาเหี่ยวเฉาไปแล้ว คุณสมาร์ทต้องให้ปัจจัยในข้อใดกับต้นไม้เพื่อให้ต้นไม้สดและตั้งได้อีกครั้ง



1. คาร์บอนไดออกไซด์
2. อาหาร
3. แสงแดด
4. น้ำ

14. สิ่งใดต่อไปนี้จะไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้ถ้าขาดน้ำ

1. กระบองเพชร



2. หนังสือ



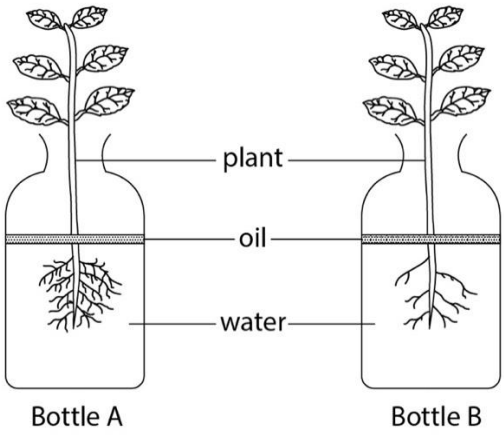
3. น้ำอัดลม



4. รถยนต์



15. เอมี่วางต้นไม้สองต้นที่มีลักษณะที่แตกต่างกันไว้ในขวด A และ B (ขวดทั้งสองใบมีลักษณะเหมือนกัน) แต่ละขวดมีน้ำอยู่ครึ่งหนึ่ง นอกจากนี้เธอยังเทน้ำมันหนึ่งชั้นลงในแต่ละขวด ดังแสดงในภาพด้านล่าง



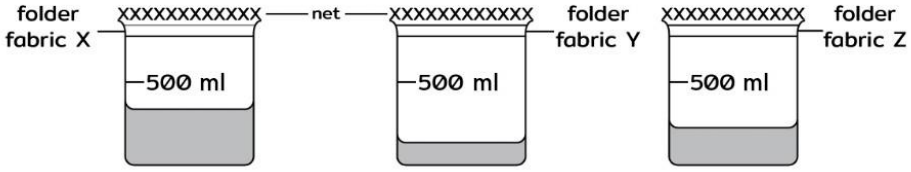
เธอบันทึกความสูงเริ่มต้นของระดับน้ำในแต่ละขวด หลังจากผ่านไป 3 วัน เธอก็วัดความสูงของระดับน้ำอีกครั้ง ตารางด้านล่างบันทึกผลการทดลอง

ขวดBottle	**ระดับน้ำเริ่มต้น (cm)**	**ความสูงของน้ำ 3 วันต่อมา (cm)**
A	15.0	12.0
B	15.0	13.5

เหตุใดระดับน้ำในแต่ละขวดจึงเปลี่ยนไปหลังจากผ่านไป 3 วัน

1. รากของพืชดูดซับน้ำไว้บางส่วน
2. น้ำในขวดระเหยไปบางส่วน
3. พืชที่มีรากดูดซับน้ำได้มากกว่าพืชที่ไม่มีราก
4. พืชที่มีใบเล็กจะดูดซับน้ำได้มากกว่า

16. ผ้า 3 ชนิด ที่มีขนาดเท่ากัน เอลีนพับแต่ผ้าละชนิดในลักษณะเดียวกันแล้ววางไว้บนภาชนะที่มีตาข่ายปกคลุมไว้ จากนั้นเธอก็เทน้ำปริมาณ 500 มิลลิตร ลงบนผ้าแต่ละชนิด แผนภาพด้านล่างแสดงผลที่ได้จากการสังเกต



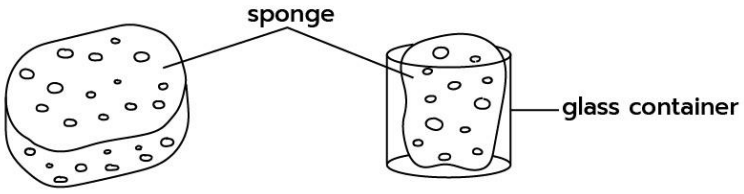
พิจารณาข้อความต่อไปนี้

A. ผ้า X ดูดซับน้ำได้มากที่สุด
B. ผ้า Y ดูดซับน้ำได้มากกว่าผ้า Z
C. ผ้าแต่ละชนิดจะดูดซับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกัน
D. ผ้าทั้งสามประเภทมีคุณสมบัติกันน้ำได้

จากการทดลองนี้ ข้อใดคือข้อสรุปที่ถูกต้อง

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

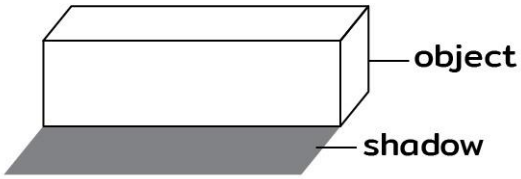
17. ศึกษาแผนภาพด้านล่าง บีบฟองน้ำแล้วใส่ลงในภาชนะแก้วขนาดเล็ก



จงอธิบายว่าทำไมฟองน้ำถึงใส่ลงในภาชนะแก้วขนาดเล็กได้

1. ฟองน้ำมีสถานะเป็นแก๊ส
2. อากาศที่อยู่ในฟองน้ำถูกทำให้เคลื่อนที่ออกไป
3. ฟองน้ำเป็นของแข็งที่สามารถบีบอัดได้
4. ฟองน้ำไม่มีปริมาตรที่แน่นอนและไม่มีรูปร่างที่แน่นอน

18. พิจารณารูปและข้อความต่อไปนี้ และตอบคำถาม

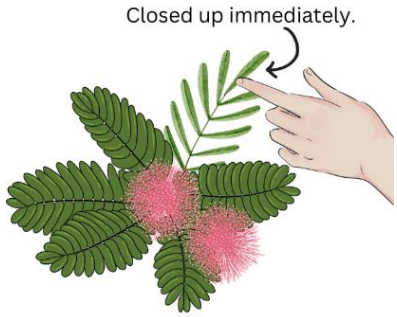


A. เงาไม่มีมวลและไม่ต้องการพื้นที่
B. วัตถุยอมให้แสงส่องผ่านได้
C. วัตถุบดบังแสงจนหมด
D. วัตถุบดบังแสงบางส่วน

ข้อความใดอธิบายถึงการเกิดเงาของวัตถุในภาพ

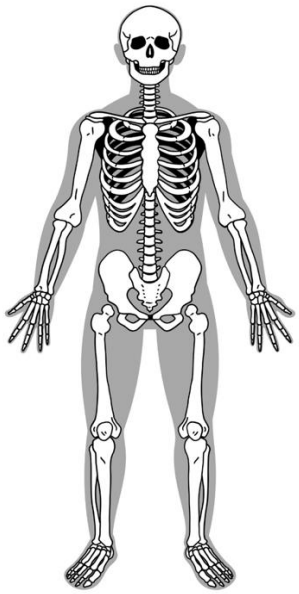
1. A และ B เท่านั้น
2. C และ D เท่านั้น
3. A, B และ D เท่านั้น
4. A, C และ D เท่านั้น

19. ญาญ่ากำลังเดินไปตามสนามหญ้าและบังเอิญมือไปแตะโดนใบต้นไมยราบ เธอสังเกตเห็นว่าใบของต้นไมยราบหุบลง ข้อใดกล่าวถึงความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ดังกล่าวได้ถูกต้อง



1. ต้นไมยราบเป็นพืชไม่มีพิษ
2. ต้นไมยราบสามารถสังเคราะห์อาหารได้เอง
3. ต้นไมยราบตอบสนองต่อการสัมผัส
4. ต้นไมยราบไม่ตอบสนองต่อแสงแดด

20. ระบบของมนุษย์ดังภาพแสดงให้เห็นความสำคัญของระบบนั้นอย่างไร



A. ช่วยทำให้ร่างกายคงรูปร่าง
B. ช่วยปกป้องอวัยวะบางส่วนในร่างกาย
C. นำออกซิเจนและน้ำไปยังทุกส่วนของร่างกาย
D. ทำงานร่วมกับระบบกล้ามเนื้อเพื่อให้บางส่วนของร่างกายสามารถเคลื่อนไหวได้

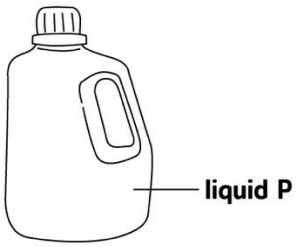
1. B และ C เท่านั้น
2. B และ D เท่านั้น
3. A, B และ D เท่านั้น
4. A, B, C และ D

21. ข้อใดคือหน้าที่ของรากพืช

A. ดูดน้ำและธาตุอาหารจากดิน
B. ป้องกันอันตรายให้แก่ลำต้นพืช
C. สะสมอาหาร
D. รองรับกิ่งและใบ
E. ยึดต้นไม้ไว้กับดินอย่างมั่นคง

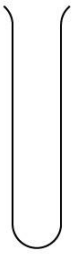
1. A, B และ C
2. A, C และ E
3. C, D และ E
4. A, C, D และ E

22. ในการทดลองต้องการใช้ของเหลว P ปริมาตร 50 cm^3

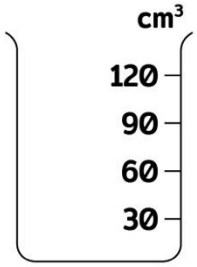


เครื่องมือในข้อใดต่อไปนี้สามารถวัดปริมาตรของของเหลว P ปริมาตร 50 cm^3 ได้แม่นยำที่สุด

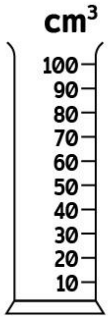
1.



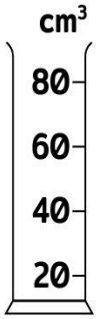
2.



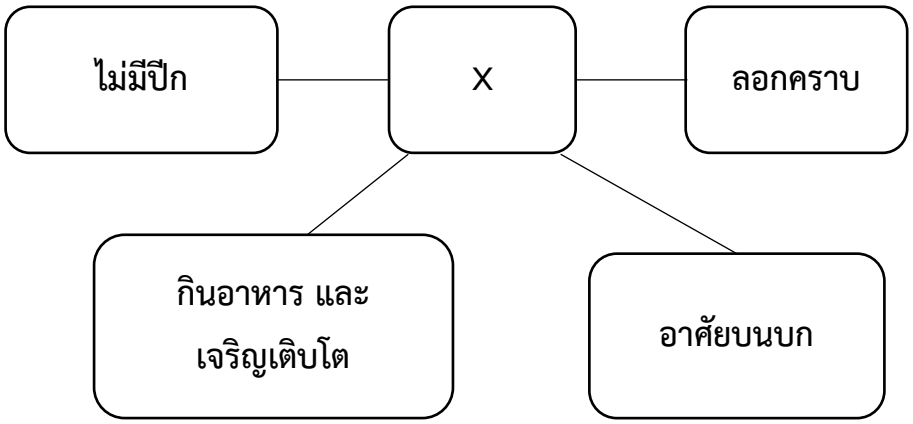
3.



4.



23. ศึกษาแผนภูมิด้านล่าง



พิจารณาคุณสมบัติต่อไปนี้

A. ตัวอ่อนของตั๊กแตน
B. ตัวอ่อนของแมลงสาบ
C. ตัวอ่อนของยุง
D. ดักแด้ผีเสื้อ

ช่วง X สามารถเป็นช่วงชีวิตของสัตว์ชนิดใดได้บ้าง

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

24. นายแทนบันทึกจำนวนพืชทั้งหมดที่พบในสวนของเขาไว้ ดังแสดงในตารางด้านล่าง

พืชดอก		**พืชไร้ดอก**	
ชนิดพืช	**จำนวน (ต้น)**	**ชนิดพืช**	**จำนวน (ต้น**
กุหลาบ	10	เฟิร์นรังนก	5
กล้วยไม้	22	เฟิร์นเขากวาง	2
ทานตะวัน	5		
ดอกเข็ม	15		

คำถามข้อใดต่อไปนี้ที่ไม่สามารถใช้ข้อมูลจากในตารางเพื่อตอบคำถามได้

1. ดอกไม้ในสวนนายแทนมีสีอะไร
2. สวนของนายแทนมีพืชไร้ดอกชนิดใดบ้าง
3. สวนของนายแทนมีพืชทั้งหมดกี่ต้น
4. สวนของนายแทนมีต้นกุหลาบมากกว่าต้นทานตะวันกี่ต้น

25. แผนภาพด้านล่างแสดงต้นผักตบชวา และส่วนประกอบ A, B, C และ D



เอลซ่า ได้ระบุการทำงานของส่วนต่างๆ ไว้ดังนี้

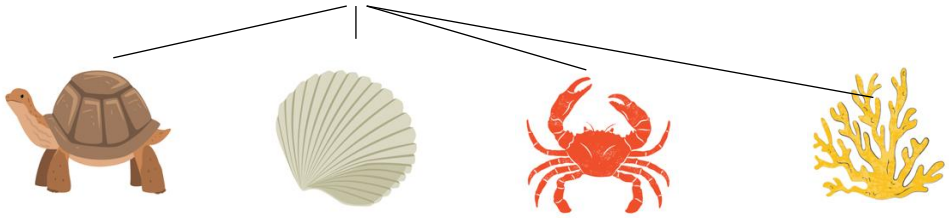
ส่วน	หน้าที่
A	ช่วยในการสืบพันธุ์
B	ดักจับแสงเพื่อสร้างอาหาร
C	ช่วยให้พืชลอยน้ำได้
D	ยึดต้นไม้ไว้กับดินอย่างมั่นคง

ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

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

26. ศึกษาสิ่งปกคลุมภายนอกของสัตว์บางชนิดตามภาพด้านล่าง

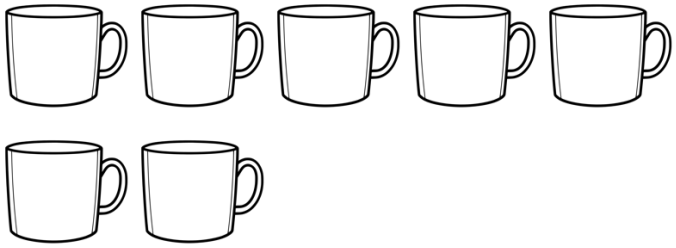
ครอบคลุมด้านนอก



ข้อใดต่อไปนี้เป็นหน้าที่สิ่งปกคลุมภายนอกที่แสดงไว้ข้างต้น

1. ช่วยให้สัตว์อบอุ่น
2. ช่วยให้สัตว์ซ่อนตัวจากศัตรู
3. ช่วยปกป้องร่างกายที่อ่อนนุ่มของสัตว์
4. ช่วยให้สัตว์บินได้

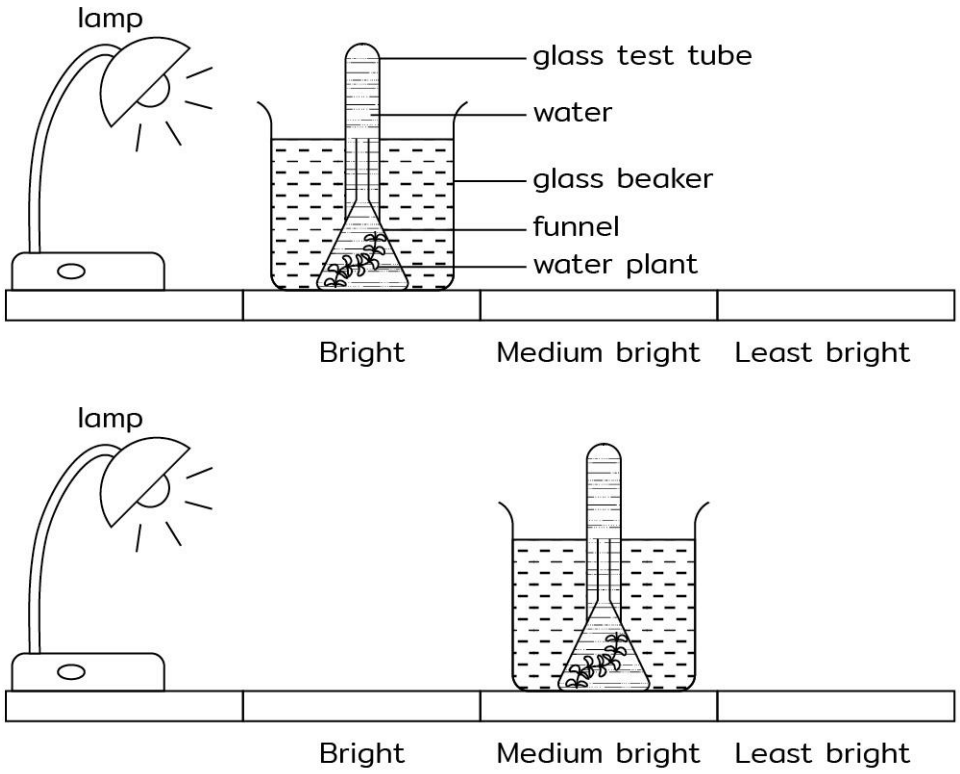
27. รูปภาพด้านล่างแสดงเวลาที่น้ำอุ่นมีอุณหภูมิลดลงจนถึงอุณหภูมิห้อง ทำการทดลองโดยใช้แก้ว 4 ชนิดที่ทำจากวัสดุต่างกัน

ชนิดของแก้ว	**เวลาที่ใช้**
สแตนเลสสตีล	
กระเบื้องพอร์ซเลน	
พลาสติก	
แก้ว	
แก้วหนึ่งใบแทนเวลา 3 นาที	

แก้วจากวัสดุชนิดใดที่ช่วยให้น้ำอุ่นมีอุณหภูมิลดลงจนถึงอุณหภูมิห้องได้รวดเร็วที่สุด

1. สแตนเลสสตีล
2. กระเบื้องพอร์ซเลน
3. พลาสติก
4. แก้ว

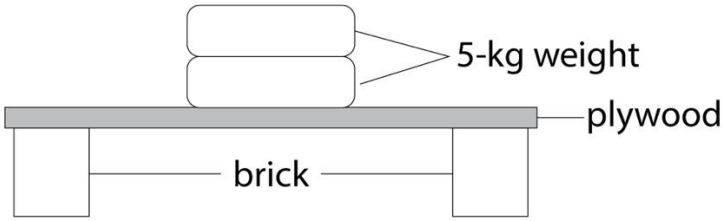
28. โอ๋ทำการทดลองดังภาพด้านล่าง เธอแบ่งโต๊ะออกเป็นสามส่วนตามความสว่างที่ปรากฏบนโต๊ะ เธอวางพืชน้ำไว้ที่โต๊ะสองพื้นที่ หลังจากนั้นครู่หนึ่งจะแก๊สออกซิเจนถูกเก็บในหลอดเก็บแก๊ส



ข้อใดต่อไปนี้คือการตั้งคำถามการทดลองของโอ๋ที่ดีที่สุด

1. พืชน้ำต้องการออกซิเจนเพื่อผลิตอาหารหรือไม่
2. พืชน้ำต้องการน้ำเพื่อผลิตแก๊สออกซิเจนหรือไม่
3. พืชน้ำจะผลิตก๊สออกซิเจนหากไม่มีแสงสว่างหรือไม่
4. พืชน้ำผลิตแก๊สออกซิเจนได้มากขึ้นเมื่อมีความเข้มของแสงมากขึ้นหรือไม่

29. เคนทำการทดลองเพื่อตรวจสอบไม้อัด 4 ชนิดที่แตกต่างกัน ได้แก่ K, L, M และ N



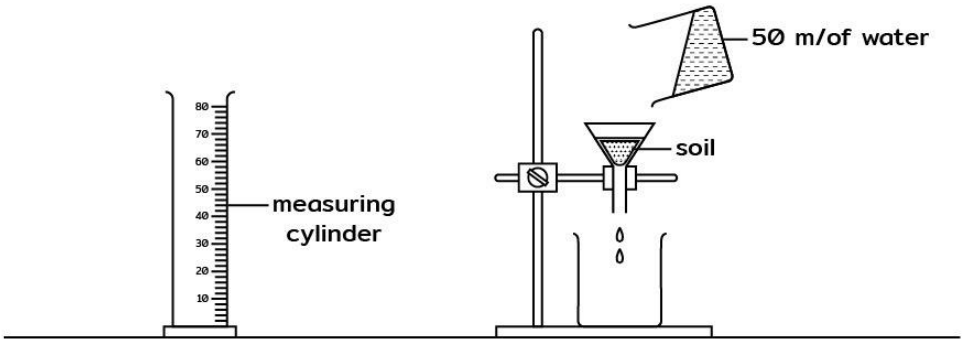
เขาวางตุ้มน้ำหนักขนาด 5 กิโลกรัม ไว้บนไม้อัดแต่ละชิ้น นับจำนวนตุ้มน้ำหนักที่วางบนไม้อัดจนไม้อัดหักลงมา เขาบันทึกจำนวนตุ้มน้ำหนักไว้ในตารางด้านล่าง

ไม้อัด	**จำนวนตุ้มน้ำหนักขนาด 5 กิโลกรัมที่วางบนไม้อัด**
K	12
L	8
M	18
N	14

ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. ไม้อัด L มีความยืดหยุ่นมากกว่าไม้อัด N
2. ไม้อัด M แข็งแรงกว่าไม้อัด N
3. ไม้อัด K หนักกว่าไม้อัด L
4. ไม้อัด N สามารถลอยน้ำได้

30. โจลีนทำการทดลองดิน 4 ประเภทที่แตกต่างกัน เธอวางดินลงในกรวยกรองสารในปริมาณเท่าๆ กัน จากนั้นเทน้ำลงบนดินแต่ละส่วนในปริมาณเท่ากัน เธอวัดปริมาณน้ำที่เก็บได้ด้วยกระบอกตวงตามภาพแสดงที่ด้านล่าง



ปริมาณน้ำที่เก็บรวบรวมได้จากดินแต่ละประเภทถูกบันทึกไว้ดังตารางด้านล่าง

ชนิดดิน	ปริมาณน้ำที่เก็บรวบรวมได้ (ml)
C	35
D	22
E	18
F	41

อยากทราบว่าดินชนิดใดเหมาะกับการปลูกข้าว

1. ดิน C
2. ดิน D
3. ดิน E
4. ดิน F

31. Ray can see a ball on the pavement because _____.

    1. the ball receives the light from his eyes
    2. the ball gives off light
    3. the ball is brightened by the sunlight
    4. the ball reflects the sun's light into his eyes

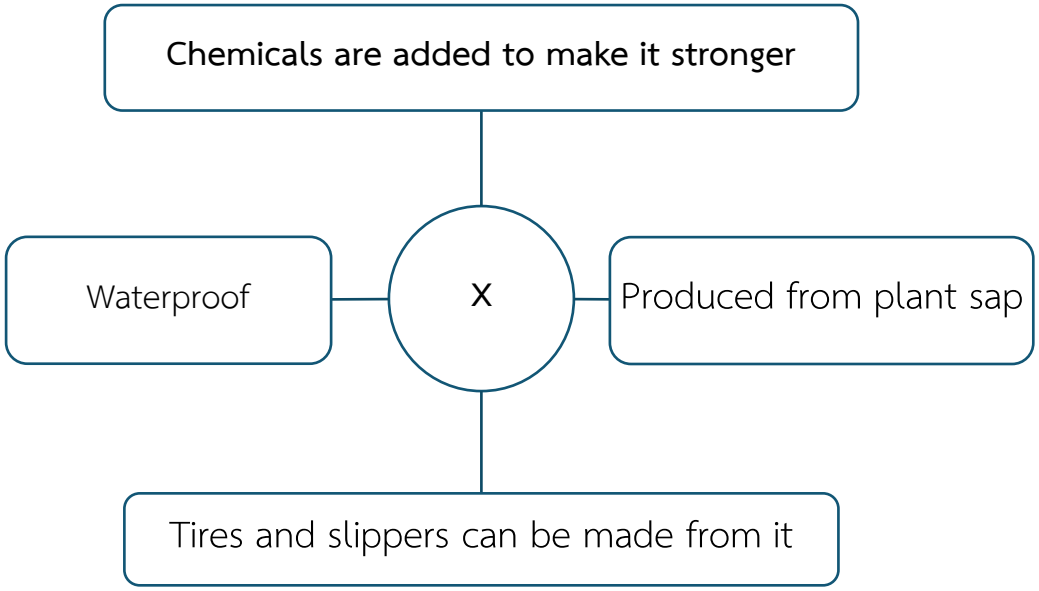
32. Study the two groups of things below.

Living things	Non-living things
 butterfly	 guitar
 tree	 piano

Which one of the following statements is true?

    1. The butterfly needs air to survive.
    2. The tree does not need food to stay alive.
    3. The guitar has the ability to react to changes in its environment.
    4. The piano can move by itself from place to place.

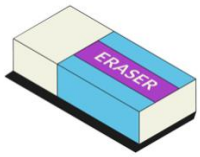
33. The chart below describes material X.



Which of the following objects can be made from material X?

1. 
Cooking pot

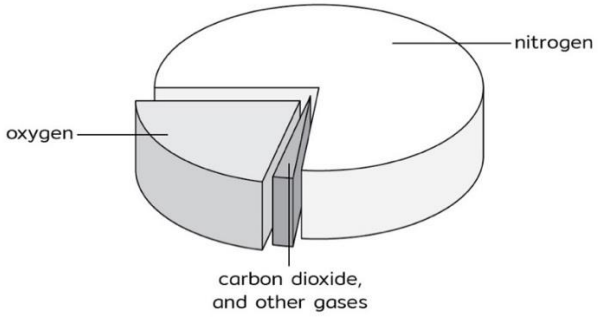
2. 
Pen

3. 

Eraser

4. 
Towel

34. Look at the pie chart below. The amount of different gases present in the air is represented by each section.



Which one of the following statements is true?

A. The composition of air consists of three gases.

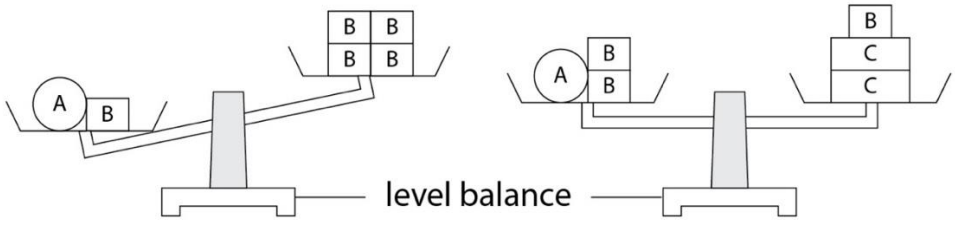
B. There is more oxygen than carbon dioxide in the air.

C. Most of the air is made up of nitrogen.

D. Besides nitrogen, the other gases make up less than 25% of the air.

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

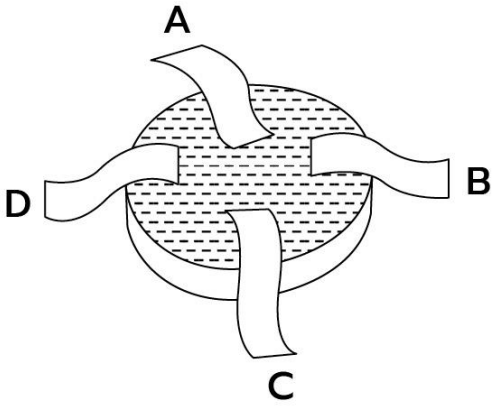
35. Daniel wanted to compare the mass of some objects. He uses a lever balance in his experiment. The observations can be seen in the diagram below.



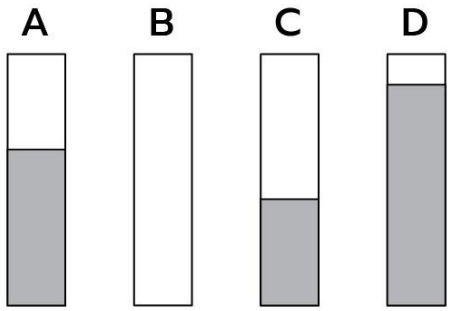
According to the observations, which object has the greatest mass?

1. A
2. B
3. C
4. Not possible to tell

36. Cha dipped four pieces of different materials A, B, C and D into a dish filled with coloured water as shown below.

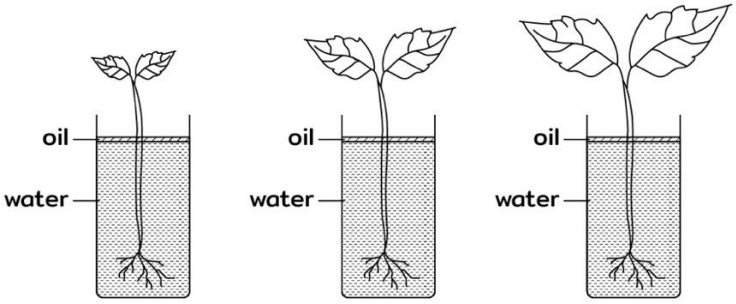


The diagram below shows the amount of water absorbed by each strip of material after one minute. Are there any materials that could be used to make a raincoat?



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

37. The diagrams below display three containers, A, B, and C. Each jar contained a plant and the same amount of oil and water at the start of the experiment. The jars were prepared at the same time and placed at the same place. After two days, the jars were observed.



Jar A Jar B Jar C

The order of the amount of water left in the jars at the end of the experiment from the least to the most is jar C, jar B and jar A. Which of the following is the most appropriate explanation for this order?

1. Plants with larger leaves are able to absorb more water.
2. Plants with smaller leaves are able to absorb more water.
3. Plants that have roots absorb more water than those without roots.
4. Plants transport water from the roots to the leaves by tiny tubes in the stems.

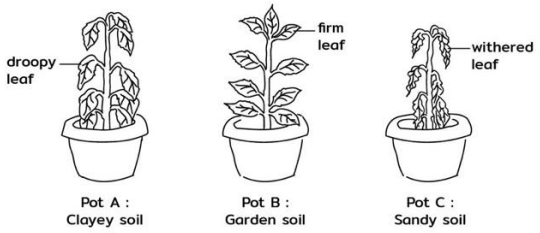
38. Four items, A, B, C and D, were buried in the soil for a month. The table below shows the mass of the items before and after they were buried.

Items	Before (g)	After (g)
A	10	7
B	15	15
C	25	5
D	35	20

The non-biodegradable item is _____ .

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

39. Josephine experimented by planting balsam plants in three different soil types. She used pots of similar size and watered them with the same amount of water every day for four weeks. She observed the outcomes of every pot of plant as demonstrated below.



What conclusion can Josephine make from the experiment above?

1. The clayey soil in pot A is more suitable to grow balsam plant than the garden soil in pot B.
2. The garden soil in pot B is the most suitable for growing balsam plant.
3. Pot C has an excessive amount of water in its soil.
4. Pot A has a shortage of water in its soil.

40. At a traffic light, a car stopped behind Larry's car. The car plate number was displayed

ASMOPSS 2024

How would Larry see the car's license plate number through his rear view mirror?

1.



2.



3.



4.



คำตอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

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