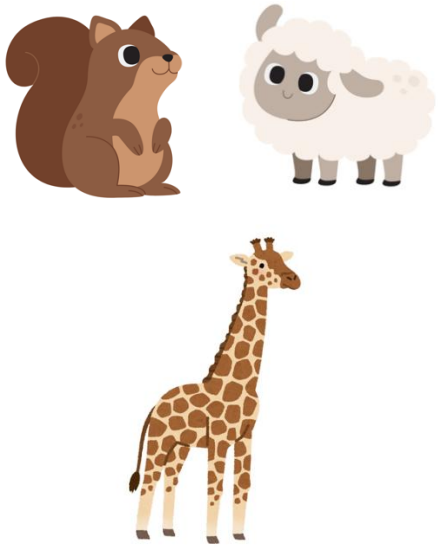
คำชี้แจง

1. ข้อสอบแต่ละข้อมีคะแนนแตกต่างกัน รายละเอียดระบุในแต่ละข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ศึกษากลุ่มสิ่งมีชีวิต 2 กลุ่มที่แสดงดังตารางข้างล่าง

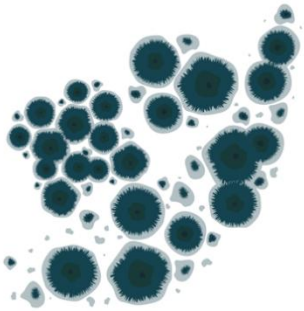
กลุ่ม P	กลุ่ม T
	

อยากทราบกว่าใช้เกณฑ์ใดในการจำแนก (2.5 คะแนน)

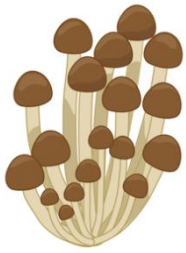
ข้อ	กลุ่ม P	กลุ่ม T
1.	สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ	ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ
2.	ต้องการอากาศในการหายใจ	อากาศไม่จำเป็นต่อการหายใจ
3.	สามารถสืบพันธุ์ได้	ไม่สามารถสืบพันธุ์ได้
4.	ตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้	ไม่สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

2. ศึกษาการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็น 2 กลุ่มดังภาพด้านล่าง

กลุ่ม A	กลุ่ม B
 	 

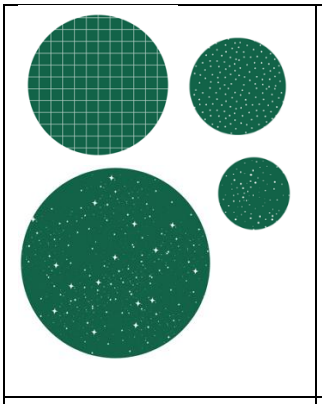
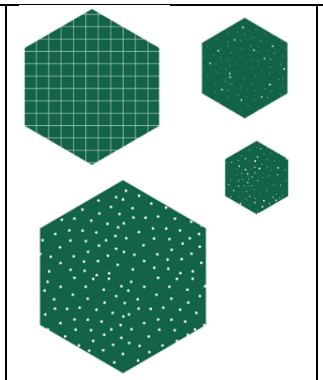
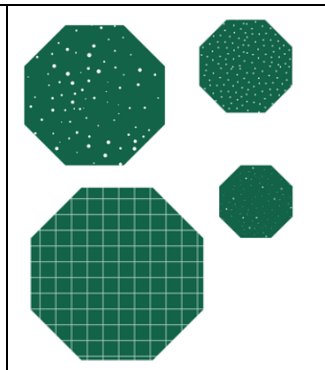
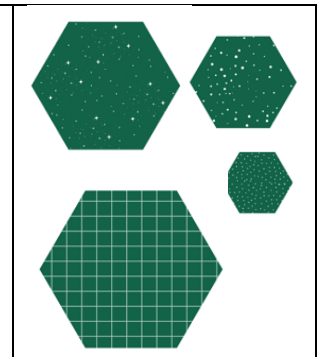
จากเกณฑ์การจำแนกสิ่งมีชีวิต 2 กลุ่มด้านบน ควรจัดจำแนกสิ่งมีชีวิตตามภาพด้านล่างอยู่ในกลุ่ม A หรือ กลุ่ม B ตามลำดับ (2.5 คะแนน)

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

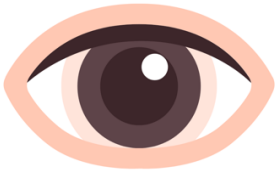
3. จากภาพการจัดกลุ่มวัตถุออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

			
กลุ่ม 1	**กลุ่ม 2**	**กลุ่ม 3**	**กลุ่ม 4**

อยากทราบว่าในการจำแนกวัตถุออกเป็น 3 กลุ่ม ใช้เกณฑ์ใดเหมาะสมที่สุด (2.5 คะแนน)

1. สี
2. รูปร่าง
3. ลวดลาย
4. ขนาด

4. ดวงตาช่วยให้เรามองเห็นสิ่งต่างๆรอบตัวเรา อยากทราบว่าหน้าที่ของดวงตาคืออะไร (2.5 คะแนน)

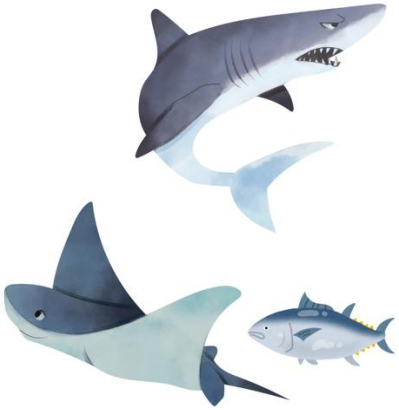


A. เพื่อตรวจจับแสงและสี
B. เพื่อส่งข้อมูลภาพไปยังสมอง
C. เพื่อช่วยให้เราได้ยินเสียง
D. เพื่อควบคุมการทรงตัวของร่างกาย

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

5. ศึกษาภาพการจัดจำแนกสัตว์ออกเป็น 4 กลุ่ม

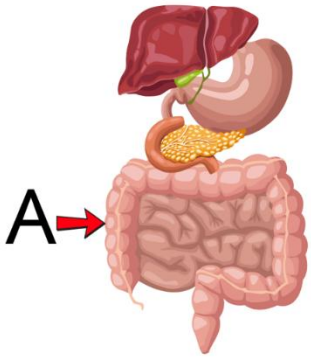
กลุ่ม A 	**กลุ่ม B** 
กลุ่ม C 	**กลุ่ม D** 

สัตว์ X มีขนแบบแผง ออกลูกเป็นไข่ และสามารถบินได้ จึงควรจัดอยู่กลุ่มเดียวกับข้อใด
(2.5 คะแนน)

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

6. จากภาพแสดงอวัยวะของมนุษย์ในระบบย่อยอาหาร



ข้อใดกล่าวถึงหน้าที่ของอวัยวะ A ได้ถูกต้อง (2.5 คะแนน)

1. ดูดซึมน้ำและแร่ธาตุจากอาหารที่ร่างกายย่อยไม่ได้
2. ย่อยและดูดซึมสารอาหารเป็นหลัก
3. กำจัดไขมันส่วนเกินในร่างกาย
4. กำจัดเชื้อโรคหรือแปลกปลอมออกจากร่างกายโดยตรง

7. โลกของเราได้รับพลังงานส่วนใหญ่มาจากดวงอาทิตย์ พลังงานนี้มีความสำคัญอย่างไรต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก (2.5 คะแนน)

1. ทำให้เกิดดิถีของดวงจันทร์
2. ควบคุมการโคจรของโลก
3. ช่วยให้พืชสังเคราะห์ด้วยแสง
4. ทำให้เกิดน้ำขึ้นน้ำลง

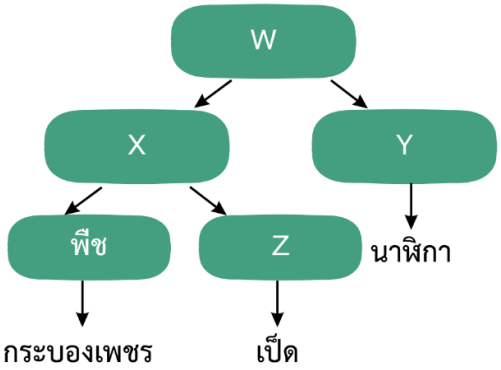
8. ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดเสียงตามธรรมชาติ (2.5 คะแนน)

A. ฟ้าร้อง
B. แตรรถยนต์
C. เสียงนกร้อง
D. เสียงโทรศัพท์ดัง

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

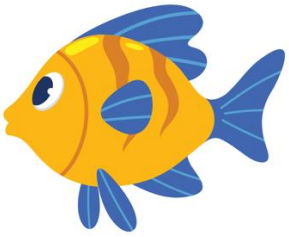
9. ศึกษาแผนภูมิด้านล่าง



กล่องข้อความอักษรใดที่ควรระบุว่าคือ “สิ่งไม่มีชีวิต” (2.5 คะแนน)

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

10. สัตว์ชนิดใดต่อไปนี้ส่งเสียงเพื่อสื่อสาร (2.5 คะแนน)

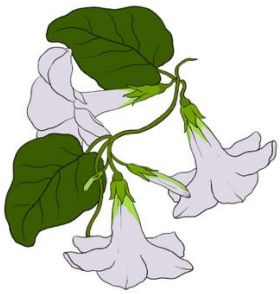
A. สุนัข 	**B. ปลา** 
C. นก 	**D. กบ** 

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

11. เคนสังเกตดอกไม้ที่ผสมเกสรด้วยผีเสื้อ เขาสรุปว่าผีเสื้อถูกดึงดูดด้วยลวดลายสีแดงหรือสีเหลืองของดอกไม้ขนาดใหญ่ที่มีที่ให้ผีเสื้อลงเกาะได้ จากการค้นพบของเคน ดอกไม้ในข้อใดน่าจะเป็นดอกไม้ที่ผีเสื้อชื่นชอบมากที่สุด (3.5 คะแนน)

1.



Purple and trumpet-shaped

2.



Yellow and tube-like

3.



Yellow sunflower

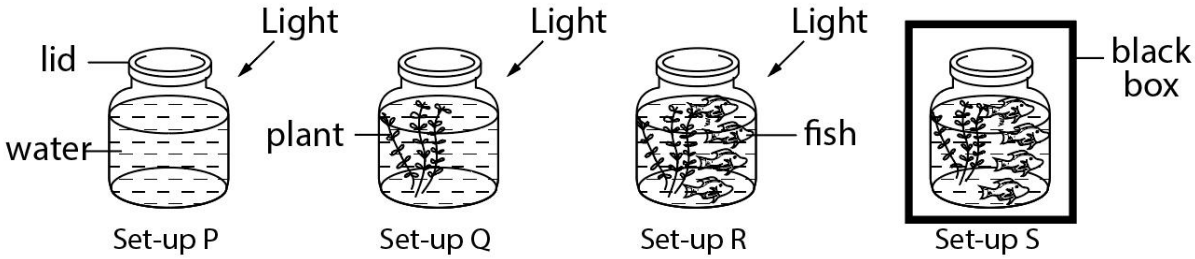
4.



Pink rose

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

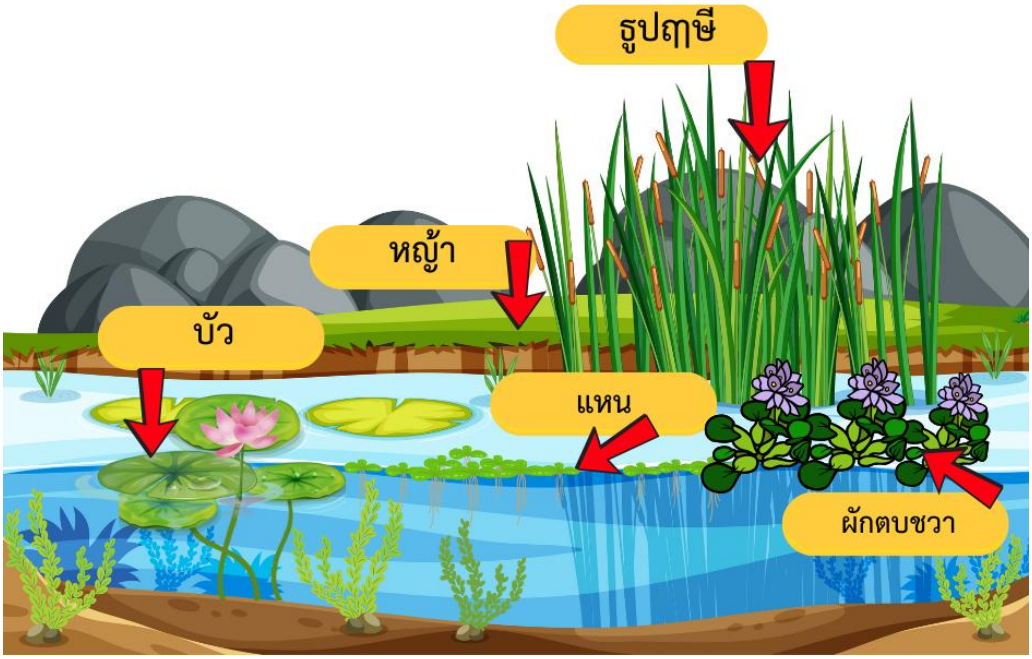
12. คริสตินาได้ตั้งชุดการทดลองต่อไปนี้ ในสถานที่ที่สามารถรับแสงแดดได้มาก



หากต้องการค้นหาผลกระทบของแสงที่มีต่อปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ เธอควรเลือกสังเกตชุดการทดลอง 2 ชุดใดต่อไปนี้ (3.5 คะแนน)

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

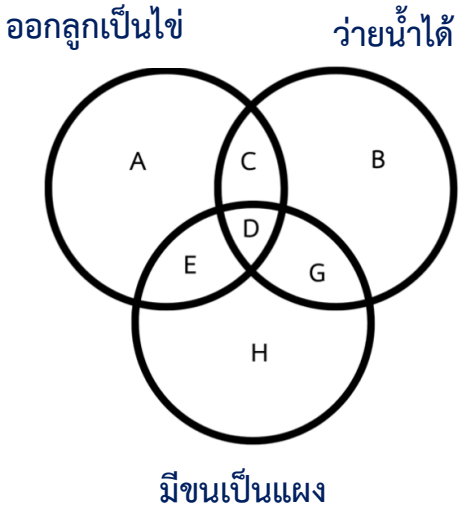
13. ถ้าผักตบชวาที่ขึ้นอย่างหนาแน่นในบ่อน้ำจะส่งผลเสียต่อพืชชนิดใด (3.5 คะแนน)



1. หญ้า
2. ธูปฤาษี
3. แหน
4. บัว

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

14. ศึกษาไดอะแกรมด้านล่าง



เพนกวินควรอยู่กลุ่มเดียวกับอักษรใดในไดอะแกรม (3.5 คะแนน)

1. A
2. E
3. H
4. D

15. ถ้าโลกหยุดหมุนจะเกิดอะไรขึ้น (3.5 คะแนน)

A. ด้านหนึ่งของโลกจะหันเข้าหาดวงอาทิตย์เสมอ
B. ความยาวของวันคงเท่าเดิม
C. อุณหภูมิด้านหนึ่งจะร้อนจัด ในขณะที่อีกด้านหนึ่งจะหนาวจัด
D. ฤดูกาลคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

16. ศึกษาข้อความด้านล่าง

	
นกกระทุง	**ค้างคาว**

ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับนกกระทุงและค้างคาว (3.5 คะแนน)

A. สัตว์ทั้งสองสามารถบินได้
B. สัตว์ทั้งสองคือสัตว์ปีก
C. สัตว์ทั้งสองมีขนแบบแผง (feathers)
D. สัตว์ทั้งสองมีเท้าสองเท้า

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

17. กิจกรรมใดต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับการใช้กล้ามเนื้อ (3.5 คะแนน)

			
A. การนอน	**B. การเต้น**	**C. การอ่านหนังสือ**	**D. การเตะฟุตบอล**

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

18. เมื่อขึ้นจากสระว่ายน้ำเอมม่าเดินไปตามทางเดินที่ปูด้วยแผ่นยาง



เพราะเหตุใดจึงต้องวางแผ่นยางตามทางเดินเพื่อเดินจากสระว่ายน้ำไปยังห้องน้ำ (3.5 คะแนน)

1. แผ่นยางทำให้นักว่ายน้ำหาทางเข้าห้องน้ำได้ง่ายขึ้น
2. แผ่นยางป้องกันไม่ให้นักว่ายน้ำตกลงไปในสระโดยไม่ตั้งใจ
3. แผ่นยางช่วยเพิ่มแรงเสียดทานระหว่างพื้นเปียกและฝ่าเท้า เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกิดจากพื้นที่เปียก
4. แผ่นยางป้องกันไม่ให้น้ำขังเมื่อนักว่ายน้ำขึ้นจากสระว่ายน้ำ

19. ขวดพลาสติกที่ปิดฝาสนิทกำลังลอยอยู่ในน้ำ ถ้านักเรียนกดให้ขวดดังกล่าวจมลงลึกแล้วปล่อยมือ อยากทราบว่าหลังจากปล่อยมือขวดจะมีลักษณะอย่างไร (3.5 คะแนน)

1. ขวดพลาสติกจะลอยอยู่ที่ระดับความลึกนั้น
2. ขวดพลาสติกจะจมลึกลงไปอีก
3. ขวดพลาสติกจะลอยกลับขึ้นมาที่ผิวน้ำ
4. ขึ้นอยู่กับรูปร่างของขวดพลาสติก

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. ต้นกาบหอยแครง เติบโตตามธรรมชาติในดินที่มีสารอาหารน้อย เพื่อให้ได้สารอาหารที่เพียงพอ ต้นกาบหอบแครงจะดักกินแมลงเป็นอาหาร

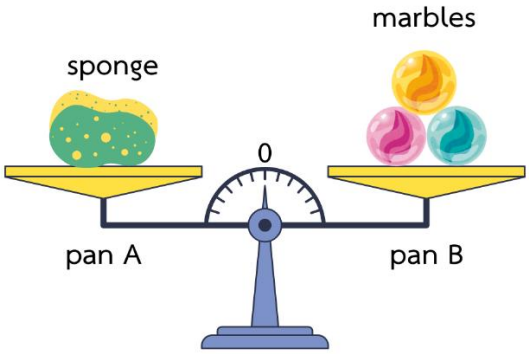


ต้นกาบหอบแครง (Venus flytrap)

รูปตัว X เป็นส่วนประกอบใดของต้นกาบหอบแครง (3.5 คะแนน)

1. ดอก
2. ใบ
3. ผล
4. ลำต้น

21. วางฟองน้ำและลูกแก้ว 3 ลูก บนตาชั่งดังแสดงในแผนภาพด้านล่าง เข็มของตาชั่งอยู่ที่จุดศูนย์



ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (3.5 marks)

1. ฟองน้ำและลูกแก้วมีมวลเป็นศูนย์
2. ฟองน้ำมีมวลมากกว่าลูกแก้ว 1 ลูก
3. มวลรวมของลูกแก้ว 3 ลูกมีค่ามากกว่ามวลของฟองน้ำ
4. เมื่อลูกแก้วถูกดึงออก จาน A จะเคลื่อนที่ขึ้น

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

22. แบรนเดนทำการทดลองโดยนำหิน 5 ก้อนที่แตกต่างกัน เขาหย่อนหินลงภาชนะที่ใส่น้ำไว้ที่ละก้อน จากนั้นสังเกตฟองอากาศที่เกิดขึ้น บันทึกผลการสังเกตลงตารางด้านล่าง



ภาชนะที่ใส่น้ำ

	หิน A	**หิน B**	**หิน C**	**หิน D**
ลักษณะภายนอก				
จำนวนฟองอากาศ (ฟอง)	35	0	5	18

อยากทราบว่าจำนวนฟองอากาศที่เกิดขึ้นมีความเกี่ยวข้องกับลักษณะทางกายภาพใดของหิน
(4.5 คะแนน)

1. สี
2. น้ำหนัก
3. รูพรุน
4. ความแข็ง

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

23. สนามถูกแบ่งออกเป็นพื้นที่ 4 ส่วนเท่า ๆ กัน ต้นหญ้าที่มีความสูงถูกปลูกในแต่ละส่วน แผนภาพด้านล่างแสดงพื้นที่ทั้ง 4 ส่วนและความสูงของหญ้าที่ปลูกไว้

W 5 เซนติเมตร	X 10 เซนติเมตร
Y 20 เซนติเมตร	Z 40 เซนติเมตร

จำนวนสัตว์ 3 ชนิดที่แตกต่างกันที่นับได้ในพื้นที่แต่ละส่วนแสดงดังตารางด้านล่าง (4.5 คะแนน)

พื้นที่	**สัตว์ A (ตัว)**	**สัตว์ B (ตัว)**	**สัตว์ C (ตัว)**
พื้นที่ W	20	30	45
พื้นที่ X	30	40	40
พื้นที่ Y	40	50	35
พื้นที่ Z	50	60	30

รูปแบบใดต่อไปนี้ที่คุณจะได้รับจากข้อมูลที่ให้ไว้

A : ยิ่งหญ้าสูงเท่าไหร่ จำนวนสัตว์ A ก็จะยิ่งมากขึ้นเท่านั้น

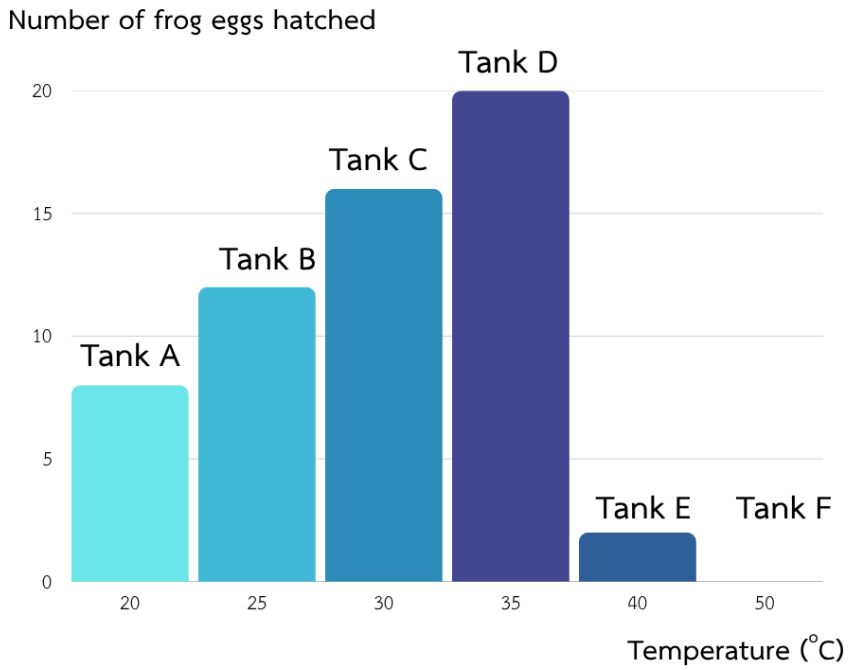
B : ยิ่งหญ้าสูงเท่าไหร่ จำนวนสัตว์ B ก็จะยิ่งมากขึ้นเท่านั้น

C : ยิ่งหญ้าสูงเท่าไหร่ จำนวนสัตว์ C ก็ยิ่งน้อยลงเท่านั้น

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

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. ไข่กบจำนวน 50 ฟองถูกนำใส่ในถัง 6 ใบ (ถัง A, B, C, D, E และ F) กราฟด้านล่างแสดงสิ่งที่เกิดขึ้นหลังจากผ่านไป 7 วัน



คำถามในข้อใดที่สามารถหาคำตอบได้จากกราฟ (4.5 คะแนน)

1. อุณหภูมิส่งผลต่อจำนวนกบที่จะอยู่รอดอย่างไร
2. อุณหภูมิมีผลต่อจำนวนไข่กบที่จะฟักออกมาอย่างไร
3. จำนวนไข่กบมีผลต่อความเร็วของการฟักไข่อย่างไร
4. จำนวนไข่กบมีผลต่ออุณหภูมิของถังอย่างไร

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

25. ผลไม้บางชนิดมีโครงสร้างคล้ายปีกหรือร่มชูชีพเพื่อช่วยในการกระจาย เจเจต้องการค้นหาว่าจำนวนปีกของลูกยางนามีผลต่อเวลาที่มันอยู่ในอากาศอย่างไร เขามีลูกยางนา 4 ผล ได้แก่ P, Q, R และ S เขาเอาปีกบางส่วนบนของลูกยางนาออก เช่น P ไม่มีปีก Q มีปีกเพียงข้างเดียว R มีปีกสองข้าง และ S มีปีกสามข้าง ดังรูป



จากนั้นเขาก็ทิ้งผลไม้จากที่สูง ตารางด้านล่างแสดงเวลาที่ผลไม้แต่ละชนิดจะถึงพื้น

ลูกยางนา	เวลา (วินาที)
P	1.6
Q	2.4
R	3.6
S	4.9

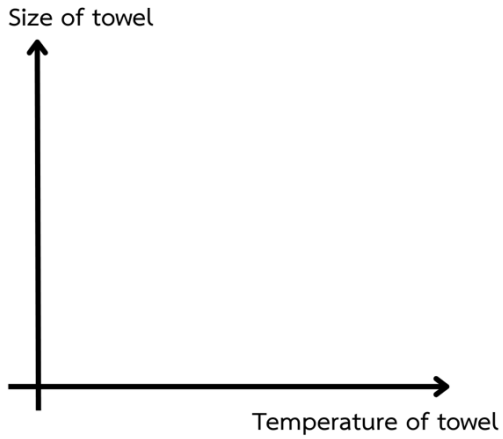
จุดประสงค์ของการทดลองคืออะไร (4.5 คะแนน)

1. เพื่อค้นหาว่าจำนวนปีกของลูกยางนามีผลต่อเวลาที่มันลอยอยู่ในอากาศ
2. เพื่อค้นหารูปร่างของปีกของลูกยางนามีผลต่อเวลาที่มันอยู่ลอยในอากาศ
3. เพื่อหาสีของปีกของลูกยางนามีผลต่อเวลาที่มันลอยอยู่ในอากาศ
4. เพื่อหาน้ำหนักของลูกยางนามีผลต่อเวลาที่มันลอยอยู่ในอากาศ

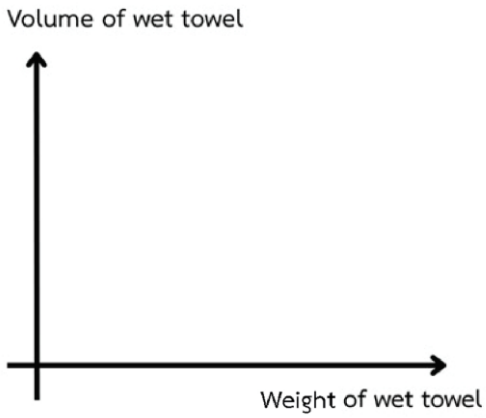
ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

26. Zaza did an experiment to study the effect of temperature on the rate of evaporation of water from a wet towel. Which of the following axes should she use to draw a graph to show her results? (2.5 marks)

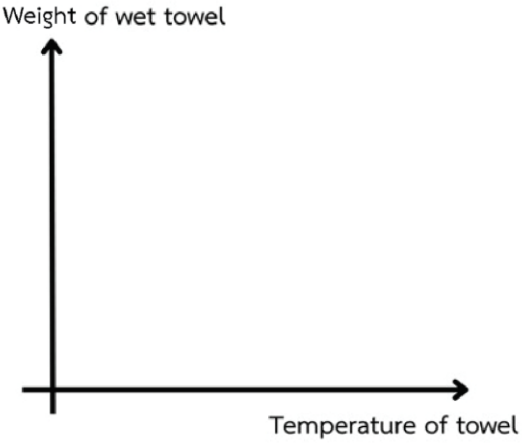
1.



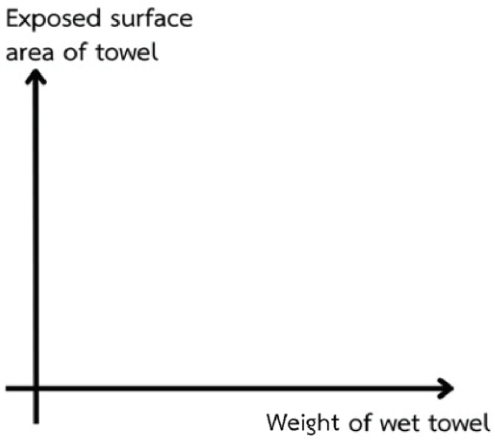
2.



3.

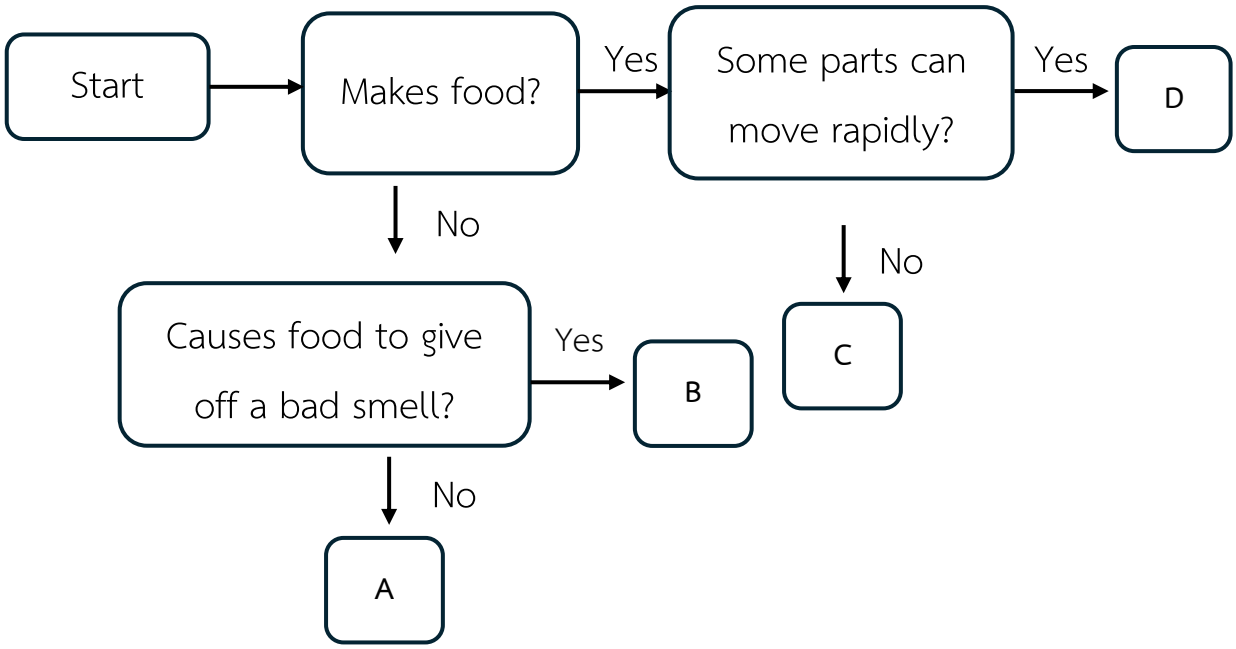


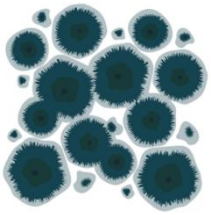
4.



ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

27. Study the key below.



			
Cactus	**Venus flytrap**	**Bee**	**Mold**

Which living things do letters A, B, C and D represent? (4.5 marks)

1. Mold, Venus flytrap, Bee, and Cactus
2. Bee, Mold, Cactus, and Venus flytrap
3. Cactus, Venus flytrap, Bee, and Mold
4. Mold, Bee , Cactus, and Venus flytrap

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

28. Nana observed a big tree in her school garden.



Observations

- The crown is wide.
- Most of the leaves were found at the top.
- There were fewer leaves on the lower branches.

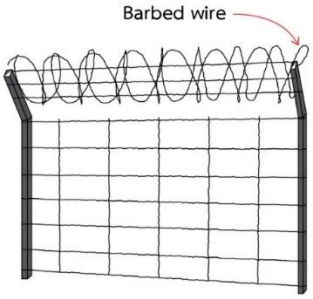
Why are the leaves mostly found at the top of the tree?

A. To catch more water when it rains
B. To shade the roots from sunlight
C. To allow the leaves to get more carbon dioxide
D. To allow more leaves to get sunlight directly
E. To allow the leaves to get more gas

Which statement is correct? (3.5 marks)

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

29. Barbed wire is used to protect property as well as to prevent farm animals from wandering.



Which of the following properties should barbed wires have? (3.5 marks)

1. Strong and hard
2. Flexible and rustproof
3. Elastic and not easily broken
4. Conductor of electricity and waterproof

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

30. Alan carried out an experiment to investigate the optimal conditions needed to grow soybean seeds. The table below records the conditions he used for the different set-ups.

Set-up	Number of soybean seeds used	Type of soil used	Amount of water given each day / ml	Location of the set-up
A	5	Garden soil	200	Under the Sun
B	5	Garden soil	10	Under the Sun
C	10	Garden soil	0	In the shade
D	10	Clayey soil	200	In the shade
E	5	Clayey soil	10	Under the Sun

If Alan wanted to find out which amount of water given each day was more suitable for the growth of soybean seeds, which two set-ups should he compare? (4.5 marks)

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

---------- End of Questions ----------

Please check your answers before submitting the answer sheet.

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

คำตอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1	21	2
2	1	22	3
3	2	23	3
4	3	24	2
5	1	25	1
6	1	26	3
7	3	27	2
8	2	28	4
9	3	29	1
10	4	30	1
11	3		
12	2		
13	3		
14	4		
15	2		
16	3		
17	4		
18	3		
19	3		
20	2		

ลิขสิทธิ์ © 2025 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต