ASMOPSS THAILAND 2026

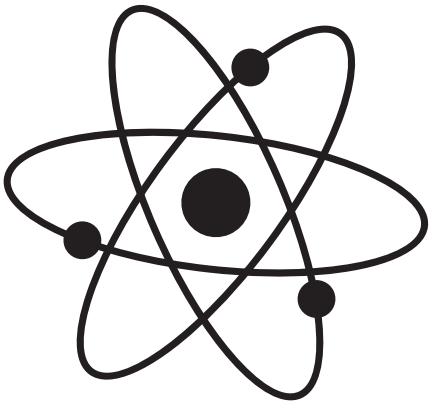
Asian Science & Mathematics Olympiad for Primary and Secondary Schools (Thailand)

วิทยาศาสตร์ ป.2

วันอาทิตย์ที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2569

10:30 – 12:00 น. (90 นาที)

A



คำชี้แจง

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ รวม 100 คะแนน
2. ให้นักเรียนระบายคำตอบที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบโดยใช้ดินสอดำ 2B ขึ้นไปเท่านั้น
3. ให้นักเรียนเขียนชื่อ-นามสกุล ระดับชั้น โรงเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ศูนย์สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและเลขประจำตัวประชาชนด้วยปากกาหรือดินสอ
4. ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบลบให้สะอาดก่อน จึงระบายวงใหม่
5. รูปภาพในข้อสอบฉบับนี้ไม่เป็นไปตามสัดส่วนจริง
6. ไม่อนุญาตให้นำพจนานุกรม ไม้บรรทัด เครื่องคิดเลข หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบ
7. นักเรียนสามารถทดเลขบนแบบทดสอบ ไม่สามารถขอกระดาษทดเพิ่มจากผู้คุมสอบได้
8. ห้ามพับหรือทำให้มีรอยยับในกระดาษคำตอบ และห้ามขีดเขียนหรือทำสัญลักษณ์ใดๆ บริเวณแถบบาร์โค้ดสีดำที่ขอบกระดาษ หรือเขียนข้อความใดๆ นอกเหนือจากรายละเอียดของการสอบลงบนกระดาษคำตอบโดยเด็ดขาด
9. เมื่อสอบเสร็จ ให้นักเรียนส่งเฉพาะกระดาษคำตอบให้กรรมการคุมสอบ
10. หากกรรมการคุมสอบตรวจพบการทุจริตในการสอบ ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการมอบรางวัลใดๆ ของโครงการและตัดสิทธิ์การสอบในรอบที่ 2 เพื่อคัดเลือกผู้แทนประเทศ

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

ประกาศผลสอบในวันที่ 14 ก.ย. 69 ทาง
https://asmopssthailand.com
: ASMOPSS Thailand / Miraah Education

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม LINE @asmopss.thailand

LINE

คำชี้แจง

1. ข้อสอบแต่ละข้อมีคะแนนแตกต่างกัน รายละเอียดระบุในแต่ละข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้จัดเป็นสิ่งมีชีวิต (2.5 คะแนน)

1. 

2. 

3. 

4. 

2. มีพืชสองต้น ต้นหนึ่งปลูกในดินที่แห้งและอีกต้นปลูกในดินที่ชื้น ทั้งสองต้นถูกวางไว้ใกล้หน้าต่าง พืชที่ปลูกในดินที่ชื้นได้รับน้ำทุกวัน หลังจากผ่านไปสองสัปดาห์พืชที่ปลูกในดินที่ชื้นออกดอก แต่พืชที่ปลูกในดินที่แห้งไม่ออกดอก อยากทราบว่าพืชที่ปลูกในดินที่แห้งขาดปัจจัยใด (2.5 คะแนน)



1. อากาศ
2. สารอาหาร
3. ความอบอุ่น
4. น้ำ

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

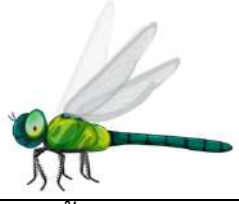
3. ดอกไม้ในภาพมีกลีบดอกขนาดใหญ่ และมีสีสันสดใส



เพราะเหตุใดดอกไม้จึงมีกลีบดอกขนาดใหญ่และมีสีสันสดใส (2.5 คะแนน)

1. เพื่อสะสมอาหาร
2. เพื่อดึงดูดแมลงให้มาช่วยกระจายเมล็ด
3. เพื่อดึงดูดแมลงให้มาช่วยผสมเกสร
4. เพื่อดูดซับแสงอาทิตย์ให้ได้มากที่สุด

4. จอชัวจำแนกสัตว์กลุ่มหนึ่งออกเป็นกลุ่ม A และกลุ่ม B ดังแสดงในตาราง

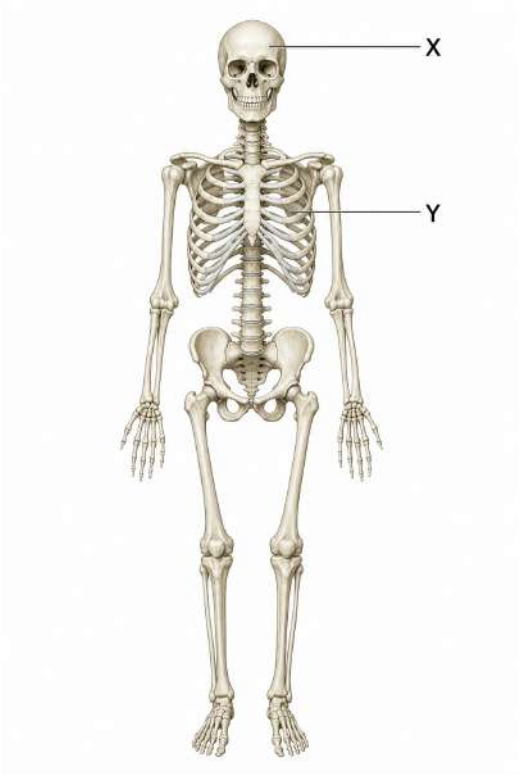
A		B	
ไก่ 	ปลาการ์ตูน 	เสือ 	ฮิปโปโปเตมัส 
แมลงปอ 	กบ 	ปลาหางนกยูง 	วาฬ 

จอชัวใช้ลักษณะใดในการจำแนกสัตว์ออกเป็นสองกลุ่ม (2.5 คะแนน)

1. แหล่งที่อยู่อาศัย
2. วิธีการเคลื่อนที่
3. ชนิดของอาหารที่กิน
4. การให้กำเนิดลูกเป็นไข่/เป็นตัว

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

5. หน้าที่หลักของกระดูกที่กำกับด้วยตัวอักษร X และ Y คือข้อใด (2.5 คะแนน)



1. ช่วยให้ร่างกายเคลื่อนไหว
2. ป้องกันอวัยวะภายใน
3. รองรับน้ำหนักของร่างกาย
4. ทำให้ร่างกายมีรูปร่าง

6. ข้อใดประกอบด้วยอวัยวะภายนอกของร่างกายทั้งหมด (2.5 คะแนน)

1. แขน มือ ตา และหัวใจ
2. ปอด ขา เท้า และกระเพาะอาหาร
3. จมูก ตา และใบหู
4. ใบหู ลำไส้เล็ก และสมอง

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

7. นักเรียนต้องการเลือกเวลาสำหรับทำกิจกรรมสังเกตดวงดาว โดยมีข้อมูลสภาพท้องฟ้าดังตาราง

เวลา	**สภาพท้องฟ้า**
10:00 น.	ท้องฟ้าแจ่มใสและมีแสงแดดมาก
15:00 น.	ท้องฟ้าแจ่มใสและยังมีแสงแดด
19:30 น.	ท้องฟ้ามืดและไม่มีเมฆ
22:00 น.	ท้องฟ้ามืดและมีเมฆหนา

นักเรียนควรเลือกเวลาใดจึงจะมีโอกาสมองเห็นดวงดาวได้ชัดเจนที่สุด (2.5 คะแนน)

1. 10:00 น. เพราะท้องฟ้าแจ่มใสที่สุด
2. 15:00 น. เพราะยังมีแสงจากดวงอาทิตย์
3. 19:30 น. เพราะท้องฟ้ามืด และไม่มีเมฆ
4. 22.00 น. เพราะเป็นเวลาดึก และมีเมฆหนา

8. พิจารณาวัตถุที่แสดงด้านล่างอย่างละเอียด (2.5 คะแนน)

			
เสื้อกันหนาวขนสัตว์	**ช้อนไม้**	**สายยาง**	**เสื้อผ้าฝ้าย**

วัตถุข้างต้นถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน เพราะวัตถุเหล่านี้ _____

1. เป็นสิ่งมีชีวิต
2. สามารถยืดออกได้
3. ผลิตมาจากพืช
4. ไม่ถูกแม่เหล็กดึงดูด

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

9. กิจกรรมใดแสดงให้เห็นว่าเสียงเกิดจากการสั่นของวัตถุ (2.5 คะแนน)

1. ดีดยางรัดที่ขึงไว้ และสังเกตเห็นว่ายางเคลื่อนที่กลับไปกลับมา
2. วางช้อนโลหะไว้บนโต๊ะ
3. คั่นกระดาษไว้ในหนังสือ
4. วางแท่งไม้ไว้บนพื้น

10. ในระหว่างเดินทางไปโรงเรียน มินได้ยินเสียงต่าง ๆ ดังนี้

- เสียงฟ้าร้อง
- เสียงแตรรถยนต์
- เสียงนกร้อง
- เสียงกลองจากขบวนพาเหรด

ข้อใดจำแนกแหล่งกำเนิดเสียงได้ถูกต้อง (2.5 คะแนน)

1. เสียงที่มนุษย์สร้างขึ้น : เสียงฟ้าร้อง และเสียงนกร้อง
   เสียงจากธรรมชาติ : เสียงแตรรถยนต์ และเสียงกลอง
2. เสียงที่มนุษย์สร้างขึ้น : เสียงแตรรถยนต์ และเสียงกลอง
   เสียงจากธรรมชาติ : เสียงฟ้าร้อง และเสียงนกร้อง
3. เสียงที่มนุษย์สร้างขึ้น : เสียงนกร้อง และเสียงกลอง
   เสียงจากธรรมชาติ : เสียงฟ้าร้อง และเสียงแตรรถยนต์
4. เสียงที่มนุษย์สร้างขึ้น : เสียงฟ้าร้อง และเสียงแตรรถยนต์
   เสียงจากธรรมชาติ : เสียงนกร้อง และเสียงกลอง

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

11. หน้าที่ใดต่อไปนี้ของพืชจะได้รับผลกระทบโดยตรง ถ้าหากรากของพืชต้นหนึ่งได้รับความเสียหายอย่างมาก (3.5 คะแนน)

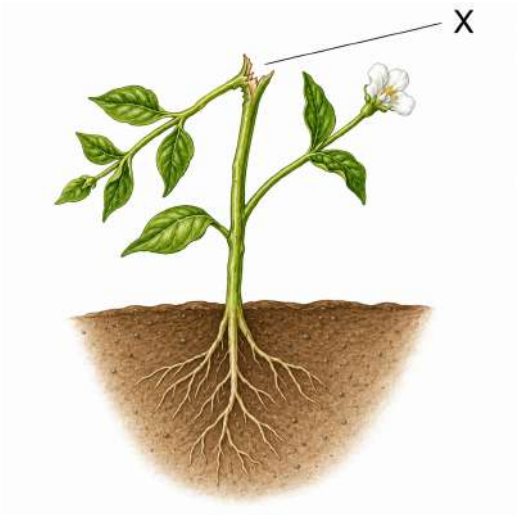
A : การรับพลังงานแสงเพื่อสร้างอาหาร

B : การดูดน้ำ และแร่ธาตุจากดิน

C : การยึดพืชให้มั่นคงอยู่ในดิน

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

12. ศึกษาภาพพืชด้านล่าง



ลำต้นของพืชหักขาดที่จุด X ข้อใดมีแนวโน้มเกิดขึ้นมากที่สุด (3.5 คะแนน)

1. พืชทั้งต้นจะตาย
2. พืชทั้งต้นจะยังคงแข็งแรง
3. ส่วนที่อยู่เหนือจุด X จะยังคงมีชีวิตอยู่
4. ส่วนที่อยู่ใต้จุด X จะยังคงมีชีวิตอยู่

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

13. พิจารณาสิ่งของ 2 กลุ่มต่อไปนี้

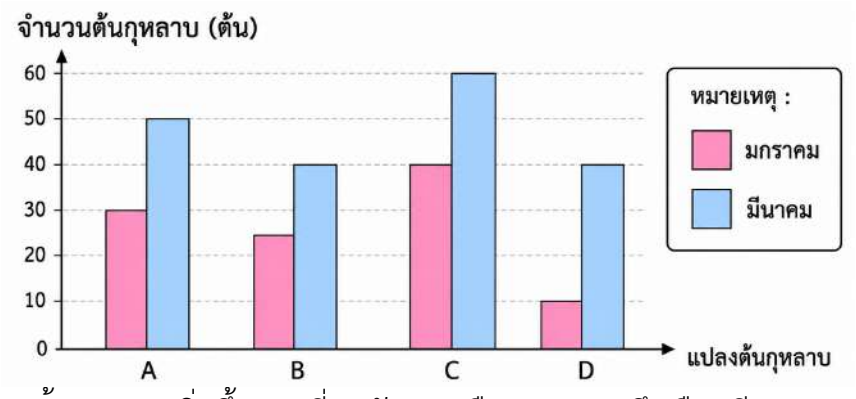
กลุ่ม A	**กลุ่ม B**
ใบชา ถุงกระดาษ ผ้าพันคอขนสัตว์ แยม	แก้วน้ำที่ทำจากแก้ว ตะปูเหล็ก อิฐ กระเบื้องปูผนัง

สิ่งของทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างไร (3.5 คะแนน)

ข้อ	**ความแตกต่างของสิ่งของ**	
	กลุ่ม A	**กลุ่ม B**
1.	เป็นสิ่งมีชีวิต	เป็นสิ่งไม่มีชีวิต
2.	สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
3.	ทำมาจากพืช	ทำมาจากสัตว์
4.	ทำจากวัสดุที่เคยเป็นส่วนหนึ่งของสิ่งมีชีวิต	ทำจากวัสดุที่ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งของสิ่งมีชีวิต

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

14. จากกราฟแสดงจำนวนต้นกุหลาบในแปลง A, B, C และ D ในเดือนมกราคมและเดือนมีนาคม



แปลงใดมีจำนวนต้นกุหลาบเพิ่มขึ้นมากที่สุดนับจากเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม (3.5 คะแนน)

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

15. ญาญ่าสังเกตสภาพอากาศเพื่อศึกษาว่าสภาพอากาศมีความสัมพันธ์กับจำนวนแมลงปอที่พบในสวนของเธอหรือไม่ เธอนับจำนวนแมลงปอในแต่ละวันเป็นเวลา 7 วัน และบันทึกผลการสังเกตดังตาราง

วัน	สภาพอากาศ	จำนวนแมลงปอที่พบ (ตัว)
วันจันทร์	ท้องฟ้าแจ่มใส	4
วันอังคาร	ฝนตก	17
วันพุธ	ท้องฟ้าแจ่มใส	3
วันพฤหัสบดี	มีเมฆมาก	8
วันศุกร์	ฝนตก	15
วันเสาร์	มีเมฆมาก	7
วันอาทิตย์	ท้องฟ้าแจ่มใส	5

ข้อสรุปใดสอดคล้องกับผลการสังเกตมากที่สุด (3.5 คะแนน)

1. พบแมลงปอมากขึ้นในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส
2. พบแมลงปอในวันที่ฝนตกมากกว่าในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใสหรือมีเมฆมาก
3. พบแมลงปอในวันที่มีเมฆมากน้อยกว่าในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส
4. จำนวนแมลงปอที่พบไม่มีความสัมพันธ์กับสภาพอากาศ

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

16. แผนภาพด้านล่างแสดงตัวอย่างนกที่บินได้และนกที่บินไม่ได้

	 
นกที่บินได้	**นกที่บินไม่ได้**

ลักษณะใดที่พบได้ในนกทั้งสองกลุ่ม (3.5 คะแนน)

A : มีฟัน

B : มีจะงอยปาก

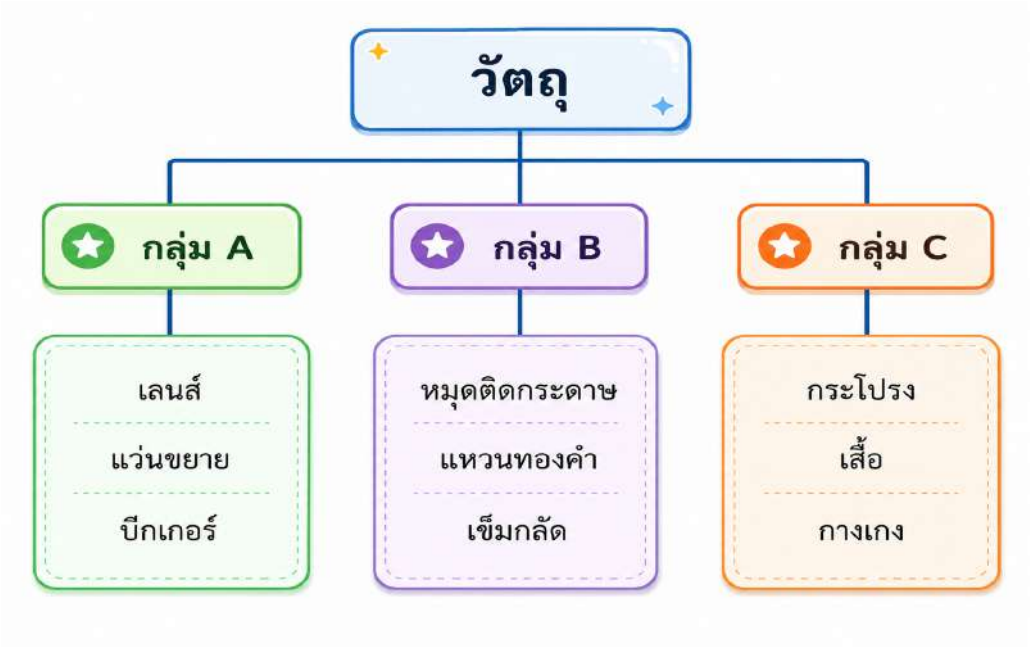
C : มีขา 2 ขา

D : มีขนแบบแผง (feathers) ปกคลุมร่างกาย

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

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

17. พิจารณาแผนภาพการจำแนกวัตถุด้านล่าง



วัตถุในแผนภาพถูกจำแนกตามลักษณะใด (3.5 คะแนน)

1. ขนาดของวัตถุ
2. สีของวัตถุ
3. ประโยชน์ใช้สอยของวัตถุ
4. วัสดุที่ใช้ทำวัตถุ

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

18. นักเรียนสำรวจหินตัวอย่าง 4 ชนิด และบันทึกลักษณะดังตาราง

หินตัวอย่าง	**ลักษณะของหิน**
P	แข็งมาก เนื้อแน่น มีน้ำหนักมาก ทนต่อแรงกระแทก และไม่แตกง่าย
Q	มีน้ำหนักเบา มีรูพรุนจำนวนมาก และมีผิวขรุขระ
R	ผิวเรียบ เป็นมันวาว แต่แตกได้ง่ายเมื่อถูกกระแทก
S	เนื้ออ่อน และสามารถขูดให้เป็นผงได้ง่าย

นักเรียนควรเลือกหินชนิดใดสำหรับทำครกและหินสำหรับขัดผิวตามลำดับ (3.5 คะแนน)



ครก



หินสำหรับขัดผิว

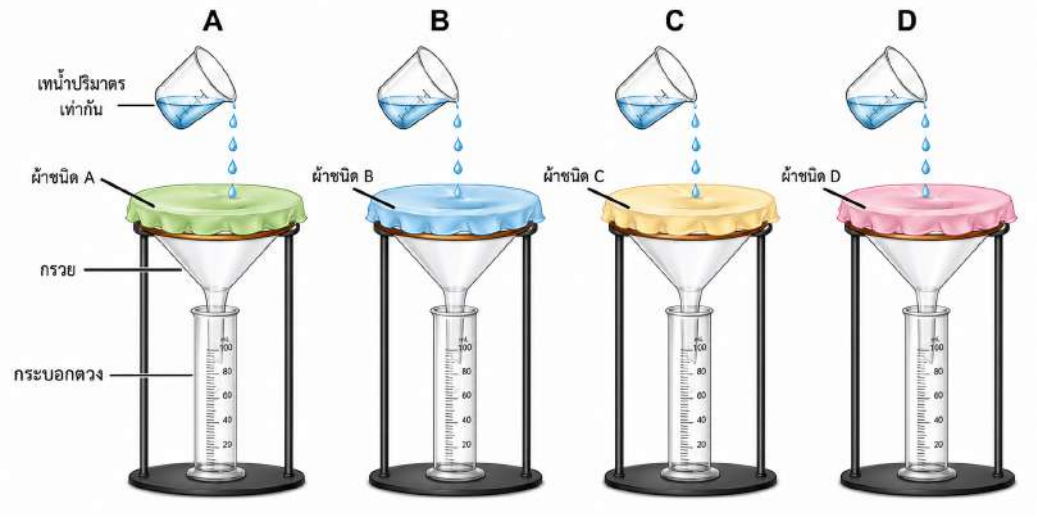
1. หิน S และหิน Q
2. หิน P และหิน Q
3. หิน R และหิน S
4. หิน Q และหิน P

19. ทอมทำการทดลองเพื่อศึกษาว่าผ้าชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับนำไปทำผ้าคลุมตัวร่ม เขาเตรียมตัวอย่างผ้า 4 ชนิด ได้แก่ A, B, C และ D โดยตัวอย่างผ้าทุกชิ้นมีขนาดเท่ากัน



ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

ทอมขึงตัวอย่างผ้าแต่ละชนิดไว้เหนือกรวยที่มีขนาดเท่ากัน โดยขึงผ้าให้ตึงเท่ากัน และวางกระบอกตวงไว้ใต้กรวยแต่ละอัน จากนั้นเขาเทน้ำปริมาตร 100 มิลลิลิตรลงบนผ้าแต่ละชนิดด้วยอัตราเร็วเท่ากัน เมื่อผ่านไป 5 นาที เขาวัดปริมาตรน้ำที่ซึมผ่านผ้าและไหลลงสู่กระบอกตวง



ผลการทดลองแสดงดังตาราง

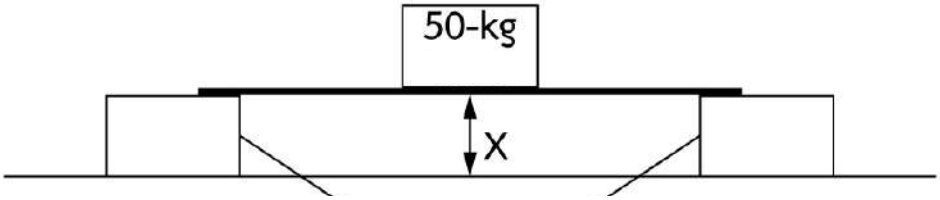
ชนิดของผ้า	ปริมาณน้ำในกระบอกตวง (mL)
A	16
B	89
C	0
D	35

เมื่อพิจารณาจากความสามารถในการป้องกันน้ำซึมผ่าน ผ้าชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับนำไปทำส่วนคลุมของร่ม เพราะเหตุใด (3.5 คะแนน)

1. ผ้าชนิด A เพราะมีน้ำซึมผ่านน้อยกว่าผ้าชนิด B และ D
2. ผ้าชนิด B เพราะยอมให้น้ำซึมผ่านได้มากที่สุด
3. ผ้าชนิด C เพราะไม่มีน้ำซึมผ่านภายในเวลา 5 นาที
4. ผ้าชนิด D เพราะมีน้ำซึมผ่านน้อยกว่าผ้าชนิด B

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

20. ครอบครัวของริชาร์ดต้องการทำโต๊ะรับประทานอาหารตัวใหม่ โดยพื้นโต๊ะต้องสามารถรองรับภาชนะและสิ่งของที่มีน้ำหนักมากได้โดยไม่แอ่นตัวเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน ริชาร์ดจึงทดลองแผ่นไม้ A, B และ C ซึ่งมีความยาว ความกว้าง และความหนาเท่ากัน เขาวางปลายทั้งสองด้านของแผ่นไม้แต่ละแผ่นบนแท่งคอนกรีต โดยกำหนดให้ระยะห่างระหว่างแท่งคอนกรีตเท่ากัน จากนั้นวางวัตถุที่มีมวล 50 กิโลกรัมไว้ตรงกึ่งกลางของแผ่นไม้แต่ละแผ่น



แท่งคอนกรีต

ริชาร์ดวัดระยะ (x) ระหว่างกึ่งกลางของแผ่นไม้กับพื้น ณ เวลาเดียวกันทุกวันเป็นเวลา 3 วัน หากระยะดังกล่าวลดลงมากแสดงว่าแผ่นไม้นั้นแอ่นตัวมาก

ผลการทดลองแสดงดังตาราง

เวลาที่วัด	**แผ่นไม้ A (cm)**	**แผ่นไม้ B (cm)**	**แผ่นไม้ C (cm)**
ก่อนวางวัตถุ	20	20	20
หลังจาก 1 วัน	18	17	16
หลังจาก 2 วัน	17	14	12
หลังจาก 3 วัน	17	11	8

ริชาร์ดควรเลือกแผ่นไม้ชนิดใดสำหรับทำพื้นโต๊ะ เพราะเหตุใด (3.5 คะแนน)

1. แผ่นไม้ A เพราะระยะจากแผ่นไม้ถึงพื้นลดลงน้อยที่สุด แสดงว่าแผ่นไม้แอ่นตัวน้อยที่สุด
2. แผ่นไม้ B เพราะระยะจากแผ่นไม้ถึงพื้นลดลงอย่างต่อเนื่องทุกวัน
3. แผ่นไม้ C เพราะอยู่ใกล้พื้นมากที่สุดหลังจากผ่านไป 3 วัน
4. แผ่นไม้ C เพราะแผ่นไม้ที่แอ่นตัวมากสามารถรองรับน้ำหนักได้มากกว่า

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

21. สตีเวนต้องการศึกษาว่า สภาพความชื้นและอุณหภูมิแบบใดเหมาะสมต่อการอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตชนิด X มากที่สุด เขาแบ่งภาชนะขนาดใหญ่ออกเป็น 4 ส่วนที่มีขนาดแตกต่างกัน จากนั้นใส่สิ่งมีชีวิตชนิด X จำนวนเท่ากันลงในแต่ละส่วน โดยกำหนดสภาพแวดล้อมดังตาราง

ส่วน	สภาพแวดล้อม
A	ชื้นและเย็น
B	แห้งและเย็น
C	ชื้นและอบอุ่น
D	แห้งและอบอุ่น

หลังจากผ่านไป 4 ชั่วโมง สตีเวนนับจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ยังคงมีชีวิตอยู่ในแต่ละส่วน และบันทึกผลการสังเกต เพื่อนของเขาแสดงความคิดเห็นว่าการทดลองนี้เป็นการทดลองที่ไม่เป็นไปตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ดังนี้

นาธาน : ควรใส่สิ่งมีชีวิตชนิด X จำนวนที่แตกต่างกันลงในแต่ละส่วน

เกรแฮม : การทดลองนี้มีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยด้านความชื้นและอุณหภูมิ

เบนนี่ : ภาชนะทั้ง 4 ส่วนมีขนาดไม่เท่ากัน

ดาริอัส : ควรบันทึกผลทันทีหลังจากเริ่มการทดลอง

นักเรียนคนใดให้เหตุผลที่ดีที่สุดว่าการทดลองของสตีเวนเป็นการทดลองที่ไม่เป็นไปตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (4.5 คะแนน)

1. นาธาน
2. เบนนี่
3. เกรแฮมและเบนนี่
4. ดาริอัสและนาธาน

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

22. เวอร์เนตตาต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับปลูกต้นเฟื่องฟ้า เธอเลือกต้นเฟื่องฟ้าที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 3 ต้น แล้วปลูกหนึ่งต้นลงในกระถาง P, Q และ R ตามลำดับ กระถางทั้งสามใบวางไว้ใกล้กันในบริเวณที่ได้รับแสงแดดอย่างเพียงพอ เงื่อนไขที่ใช้ในการทดลองแสดงดังตาราง

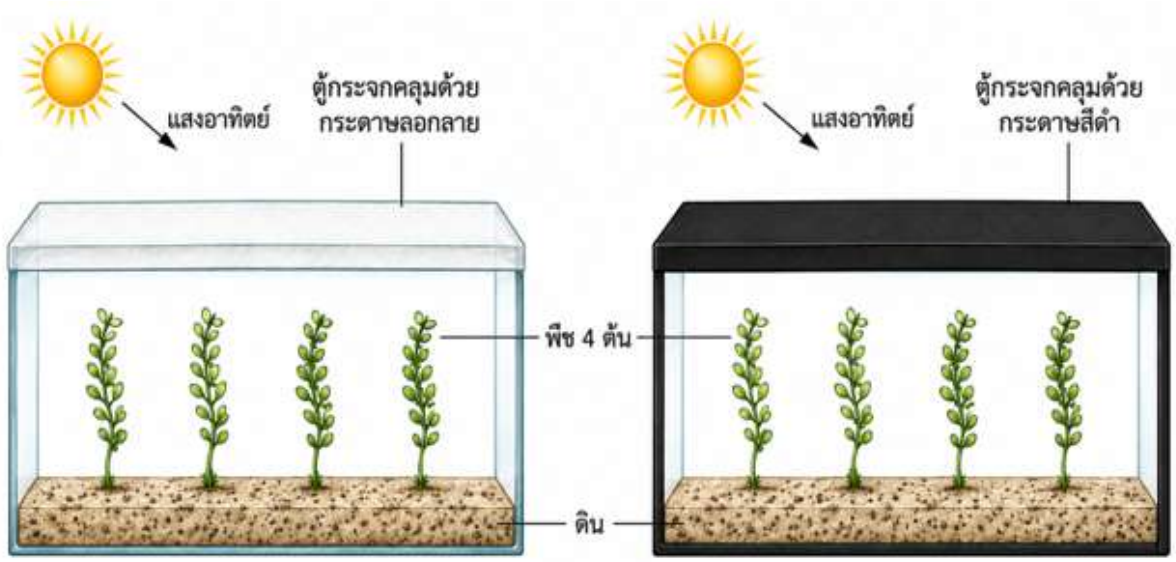
ตัวแปร / **กระถางต้นไม้**	P	Q	R
วัสดุที่ใช้ทำกระถาง	พลาสติก	พลาสติก	พลาสติก
ความจุของกระถาง (cm^3)	2,000	1,000	500
ชนิดของดิน	ดินทราย	ดินเหนียว	ดินปลูก
ปริมาตรน้ำที่ให้ในแต่ละวัน (cm^3)	250	250	250

เพราะเหตุใดการทดลองของเวอร์เนตตาจึงเป็นการทดลองที่ไม่เที่ยงตรงตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (4.5 คะแนน)

1. ควรใช้ดินชนิดเดียวกันในกระถางทั้งสามใบ
2. ควรให้น้ำต้นเฟื่องฟ้าแต่ละต้นในปริมาณที่แตกต่างกัน
3. ควรวางต้นเฟื่องฟ้าแต่ละต้นไว้ในสถานที่ที่แตกต่างกัน
4. กระถางมีขนาดแตกต่างกัน จึงบรรจุดินในปริมาณไม่เท่ากัน

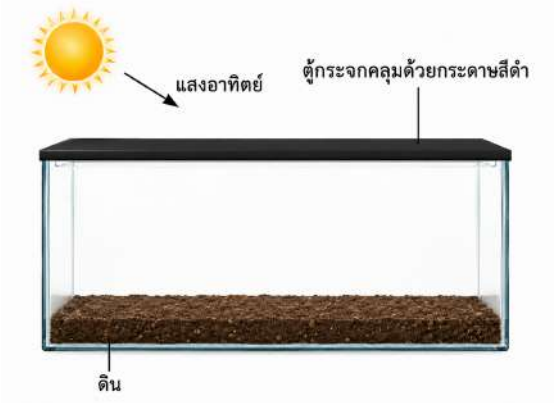
ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

23. มาเรียจัดการทดลองเพื่อศึกษาว่า ปริมาณแสงแดดมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างไร

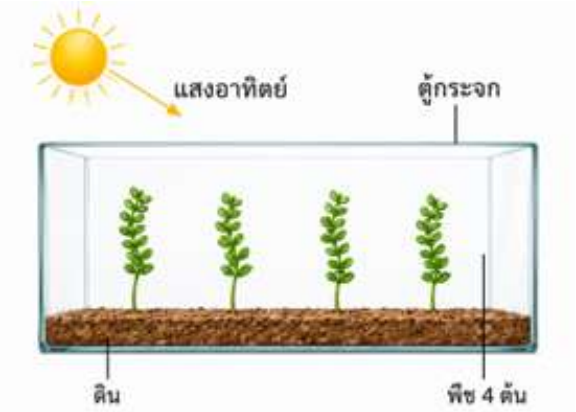


ชุดการทดลองใดต่อไปนี้ควรใช้เป็นชุดควบคุมในการทดลองของเธอ (4.5 คะแนน)

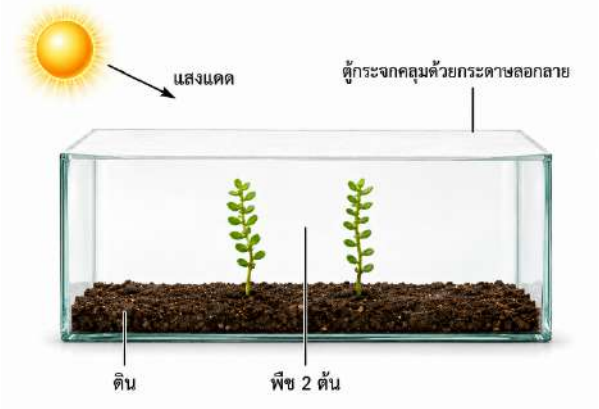
1.



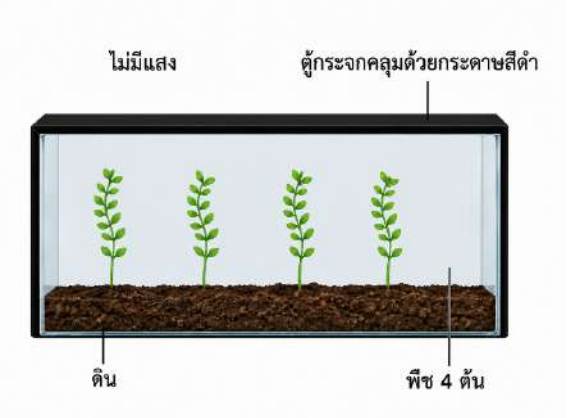
2.



3.



4.



ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

24. นักเรียนคนหนึ่งวางนาฬิกาปลุกไว้ในกล่องที่บุผิวภายในด้วยวัสดุต่างชนิดกัน จากนั้นฟังเสียงนาฬิกาปลุกจากระยะห่างที่เท่ากันภายนอกกล่อง และบันทึกผลดังตาราง

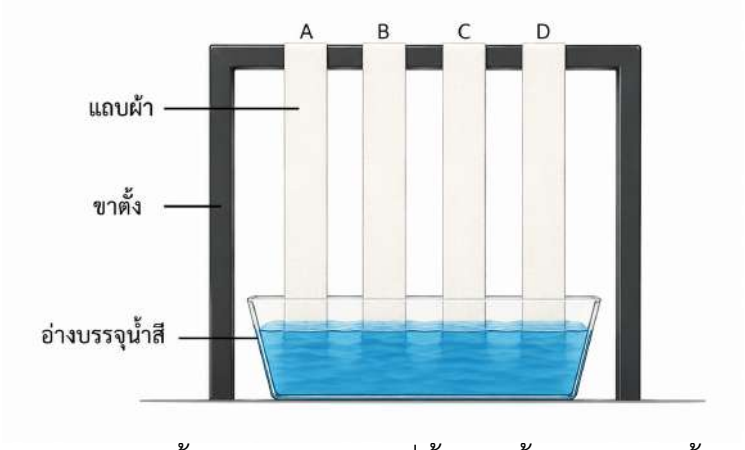
กล่อง	**วัสดุที่บุภายใน**	**ระดับเสียงที่ได้ยิน**
P	ไม่บุวัสดุ	ดังมาก
Q	แผ่นอะลูมิเนียม	ดัง
R	กระดาษแข็ง	ค่อนข้างดัง
S	ผ้าหนาและฟองน้ำ	เบาที่สุด

หากต้องการทำกล่องสำหรับช่วยลดเสียงจากนาฬิกาปลุก ควรเลือกใช้กล่องใด เพราะเหตุใด
(4.5 คะแนน)

1. กล่อง P เพราะไม่มีวัสดุขัดขวางเสียง
2. กล่อง Q เพราะแผ่นอะลูมิเนียมสะท้อนเสียงได้ดี
3. กล่อง R เพราะกระดาษแข็งทำให้เสียงดังขึ้น
4. กล่อง S เพราะผ้าหนาและฟองน้ำช่วยลดเสียงที่ผ่านออกจากกล่อง

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

25. อัลวินต้องการหาว่าผ้าชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับการตัดเสื้อยืดให้พี่ชายใส่ลงแข่งวิ่งกลางแจ้งในวันที่อากาศร้อนจัด เขาเตรียมผ้า 4 ชนิด ได้แก่ A, B, C และ D ที่มีขนาดเท่ากันทั้งหมด เขาแขวนผ้าไว้กับขาตั้งโดยให้ปลายด้านหนึ่งของแต่ละแถบจุ่มลงไปในภาชนะที่มีน้ำสีในปริมาณเท่ากันลึก 1 เซนติเมตร



หลังจากผ่านไป 10 นาที อัลวินได้วัดระดับความสูงที่น้ำสีซึมขึ้นไปบนแถบผ้าแต่ละผืน จากนั้นเขานำแถบผ้าออกจากน้ำและบันทึกเวลาที่ผ้าแต่ละผืนแห้ง ผลการทดลองแสดงดังตารางด้านล่างนี้

ผ้า	**ความสูงของน้ำสีหลังจากผ่านไป 10 นาที (เซนติเมตร)**	**เวลาที่ใช้ในการทำให้ผ้าแห้ง (นาที)**
A	12	18
B	10	8
C	4	6
D	11	25

ผ้าที่เหมาะสมสำหรับทำเสื้อยืดกีฬาควรจะสามารถดูดซับและระบายเหงื่อออกจากผิวหนังได้ดีและแห้งได้ภายในระยะเวลาไม่นาน อัลวินควรใช้ผ้าชนิดใดในการทำเสื้อยืด และเพราะเหตุใด
(4.5 คะแนน)

1. ผ้า A เพราะน้ำสีซึมขึ้นไปได้สูงที่สุด แม้ว่าจะใช้เวลานานในการทำให้ผ้าแห้ง
2. ผ้า B เพราะช่วยให้น้ำสีซึมขึ้นไปได้สูง และแห้งได้ภายในระยะเวลาไม่นาน
3. ผ้า C เพราะดูดซับน้ำได้น้อยที่สุด ดังนั้นจึงจะไม่ดูดซับเหงื่อ
4. ผ้า D เพราะเปียกชื้นอยู่ได้นานที่สุด และจะช่วยให้ร่างกายเย็นสบาย

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

26. At 4:30 p.m., Kaew saw the Moon in the sky even though the Sun had not yet set. She said, “The Moon should be visible only at night.”
Which statement is most appropriate conclusion based on this situation?
(2.5 marks)

1. Kaew is correct because the object she saw could not have been the Moon.
2. The Moon produces more light than the Sun in the evening.
3. The Moon can be visible during both the day and the night at certain times.
4. Seeing the Moon means that the Earth has temporarily stopped rotating.

27. The properties of different types of materials were tested, and the results are shown in the table below.

Property	Material P	Material Q	Material R	Material S
Strong	✓	✓	✗	✗
Flexible	✗	✗	✓	✗
Lightweight	✓	✗	✓	✗
Waterproof	✓	✗	✓	✓

David needs to choose a suitable material to make a container that can hold 10L of water. Which material should he choose? (3.5 marks)

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

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

28. Two students made a paper cup telephone using two paper cups connected by a string. They tested the telephone under different conditions and recorded their observations in the table below.



a paper cup telephone

Test	Condition of the string	Observation
1	The string was taut and did not touch any obstacle.	The sound was heard clearly.
2	The string was loose.	The sound was soft and unclear.
3	The string was held in the middle with a finger.	The sound was unclear.
4	The string was broken.	No sound was heard through the other cup.

Which statement best explains the results of the experiment? (3.5 marks)

1. Holding the string with a finger increases its vibrations and makes the sound louder.
2. Sound vibrations travel well through the string when it is broken.
3. Sound vibrations travel well through the string when it is taut and can vibrate freely.
4. The tension of the string has no effect on the transmission of sound.

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

29. Mr. Peterson classified two types of soil according to their characteristics.

Characteristic	Soil A	Soil B
Air flow	poor	good
moisture content	high	low
air spaces	very small	large

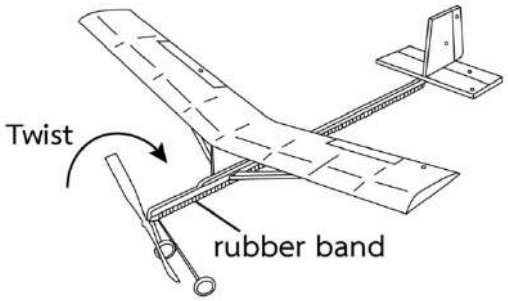
What can soil A and soil B be? (3.5 marks)

Choice	Soil A	Soil B
1.	Clayey soil	loamy soil
2.	Clayey soil	Sandy soil
3.	Sandy soil	Clayey soil
4.	Garden soil	Sandy soil

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

30. The more times a rubber band is twisted, the more energy it stores."

Samuel wanted to find out whether this statement was true, so he conducted an experiment using his toy plane.



The results are shown in the table below.

Number of times rubber band is twisted	10	15	20
Distance travelled by plane (m)	1.0	1.5	2.0

Which measurement did Samuel use as evidence of the amount of energy stored in the rubber band? (4.5 marks)

1. He counted the number of times the rubber band was twisted.
2. He counted the number of rubber bands used in the plane.
3. He measured the length of the rubber band after it was twisted.
4. He measured the distance travelled by the plane.

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

Please check your answers before submitting the answer sheet.

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต

คำตอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

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

ลิขสิทธิ์ © 2026 ASMOPSS สงวนสิทธิ์ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต