เนื้อหาวิทยาศาสตร์ที่ออกสอบระดับประถมศึกษา

เนื้อหาวิทยาศาสตร์	ป.1		ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6	
เทอม	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ระดับชั้น ป.1												
ระดับชั้น ป.2												
ระดับชั้น ป.3												
ระดับชั้น ป.4												
ระดับชั้น ป.5												
ระดับชั้น ป.6												

เนื้อหาวิทยาศาสตร์ที่ออกสอบระดับมัธยมศึกษา

เนื้อหาวิทยาศาสตร์	ม.1		ม.2		ม3		ม.4		ม.5		ม.6	
เทอม	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ระดับชั้น ม.1												
ระดับชั้น ม.2												
ระดับชั้น ม.3												
ระดับชั้น ม.4												
ระดับชั้น ม.5												
ระดับชั้น ม.6												

วิทยาศาสตร์ที่ออกสอบระดับประถมศึกษาปีที่ 1

1. บ๊อบบี้วางหนูแฮมสเตอร์ที่ถูกเลี้ยงในกล่องพลาสติกที่ถูกปิดผนึกไว้ทุกด้าน บ๊อบบี้ต้องจัดสิ่งแวดล้อมในกล่องพลาสติกอย่างไรเพื่อทำให้แน่ใจนะว่าหนูแฮมสเตอร์จะยังมีชีวิตรอด

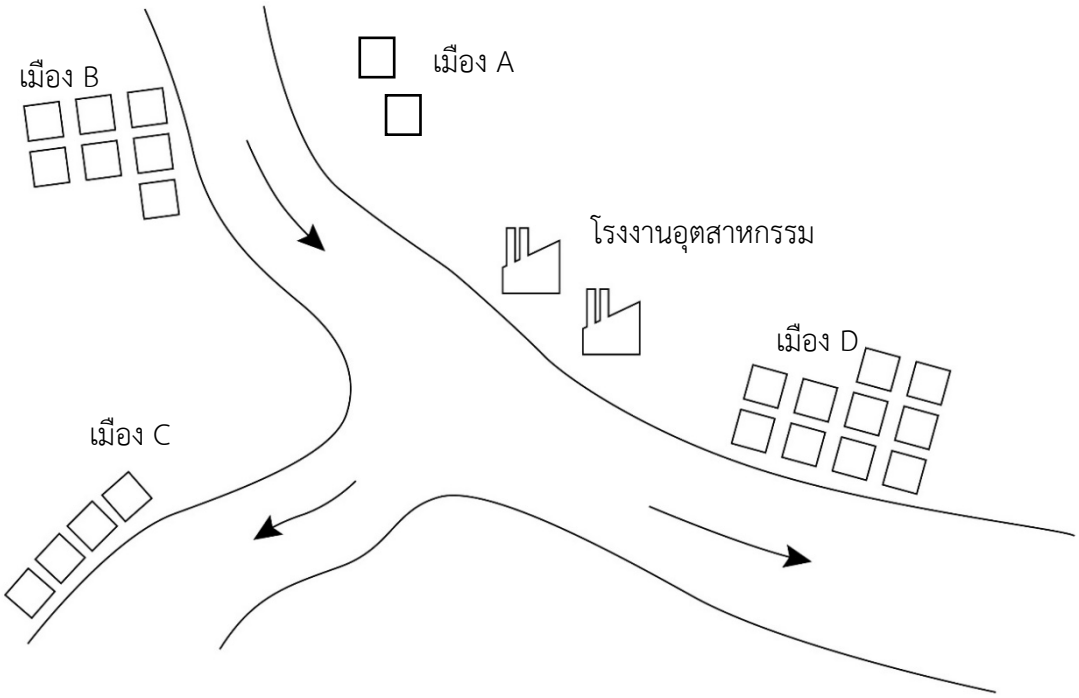


A. ต้องทำความสะอาดกล่องพลาสติกทุกวันเพื่อกำจัดฝุ่น
B. ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าในกล่องพลาสติกมีอาหารสำหรับหนูแฮมสเตอร์
C. ต้องเจาะรูที่ฝาของกล่องพลาสติกเพื่อให้อากาศไหลผ่าน
D. ต้องใส่น้ำดื่มสำหรับหนูแฮมสเตอร์ลงในกล่องพลาสติก

(1) ข้อ A และ B เท่านั้น
(2) A, C และ D เท่านั้น
(3) B, C และ D เท่านั้น
(4) A, B, C และ D

ASMOPSS THAILAND 2022

2. แผนที่ด้านล่างแสดงให้เห็นแม่น้ำไหลผ่านเมือง A, B, C และ D แหล่งน้ำนี้จำเป็นสำหรับทุกเมือง



ถ้าโรงงานอุตสาหกรรมเริ่มทิ้งสารพิษที่เป็นอันตราย นักเรียนคิดว่าเมืองใดบ้างจะได้รับผลกระทบจากแหล่งน้ำที่มีสารพิษปนเปื้อน

(1) เมือง A และเมือง B เท่านั้น
(2) เมือง A เมือง C และเมือง D เท่านั้น
(3) เมือง B และเมือง C เท่านั้น
(4) เมือง C และเมือง D เท่านั้น

ASMOPSS THAILAND

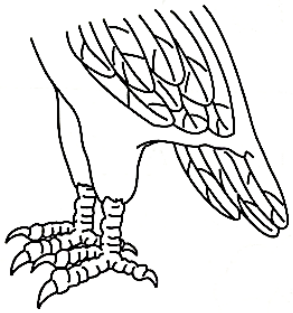
3. นักเรียนคิดว่าวัสดุชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับทำเสื้อผ้าสำหรับเล่นกีฬา เช่น ฟุตบอล ปิงปอง จักรยาน เทนนิส และ แบดมินตัน



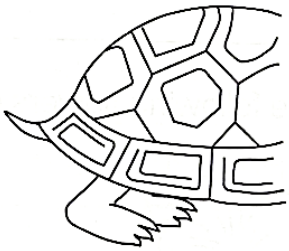
	วัสดุ	ลักษณะ
(1)	Q	ยืดหยุ่น กันน้ำได้
(2)	R	นุ่ม เบา ยืดหยุ่น แห้งง่ายเมื่อเปียก
(3)	S	นำความร้อนได้ดี แข็ง
(4)	T	แข็ง ค่อนข้างแข็งแรง โปร่งใส

4. กาก้าเห็นสัตว์ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ สัตว์ปริศนาว่ายน้ำได้และมีหาง มันใช้ชีวิตอยู่ในน้ำตลอดเวลา แผนภาพด้านล่างแสดงส่วนหุ้มด้านนอกของสัตว์ 4 ประเภทที่แตกต่างกัน ข้อใดที่น่าจะเป็นสัตว์ที่กาก้าเห็นมากที่สุด

(1)



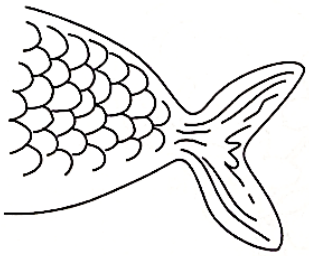
(2)



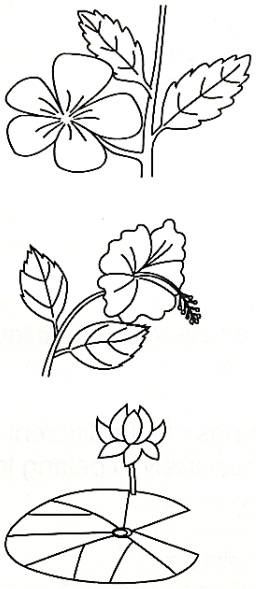
(3)



(4)

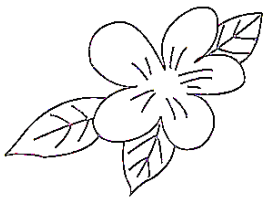


5. ดอกไม้ที่แสดงด้านล่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ A และ B ดอกไม้ในกลุ่ม A เติบโตเดี่ยว ๆ แต่ดอกไม้ในกลุ่ม B จะเติบโตเป็นกลุ่ม

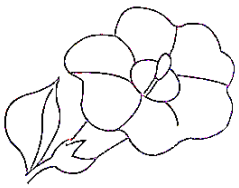
A	B
	

ดอกไม้ใดที่จัดอยู่ในกลุ่ม B ได้

(A)



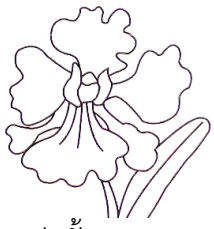
(B)



(C)



(D)



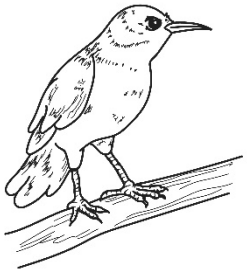
(1) C เท่านั้น

(2) A และ B เท่านั้น

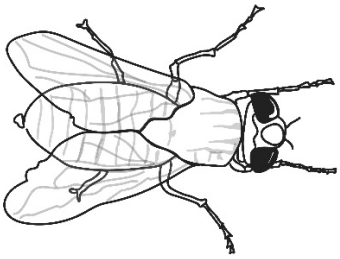
(3) A, B และ C เท่านั้น

(4) A, B และ D เท่านั้น

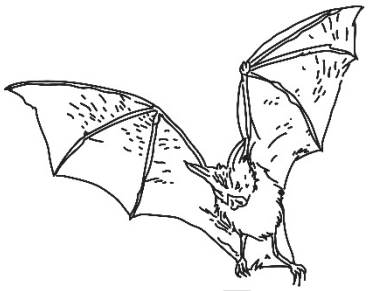
6.



นก



แมลงวัน



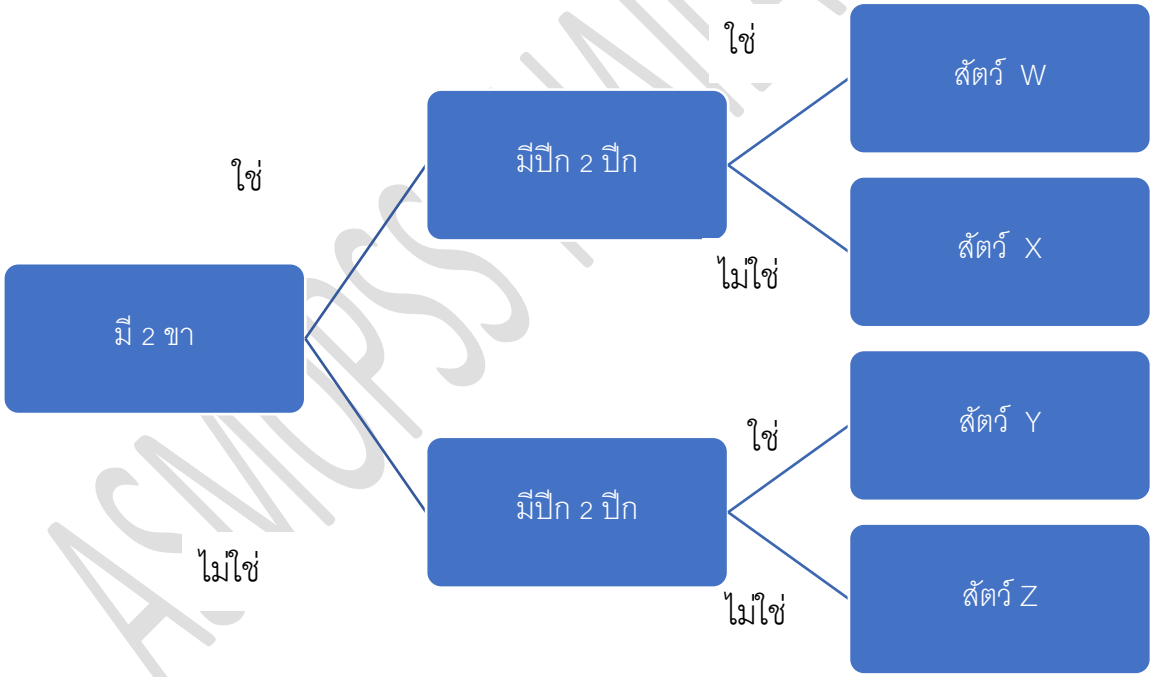
ค้างคาว

นักวิทยาศาสตร์จัดจำแนกให้สัตว์ที่อยู่ในภาพด้านบนให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน นักเรียนคิดว่าสัตว์เหล่านี้มีลักษณะใดที่คล้ายคลึงกัน

(1) มีลักษณะขนเป็นแผง (2) มีครีบ

(3) มีขนแบบเส้นผม (4) มีปีก

7. ให้นักเรียนศึกษาแผนภาพด้านล่างต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม



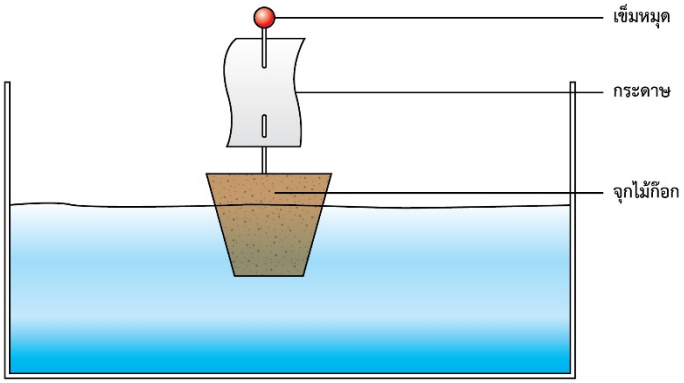
อยากทราบว่า “มด” มีลักษณะคล้ายสัตว์ W, X, Y หรือ Z

(1) W (2) X

(3) Y (4) Z



8. จีจี้ทำของเล่นง่ายๆ จากเข็มหมุด จุกไม้ก๊อก และกระดาษ ดังภาพข้างล่างนี้

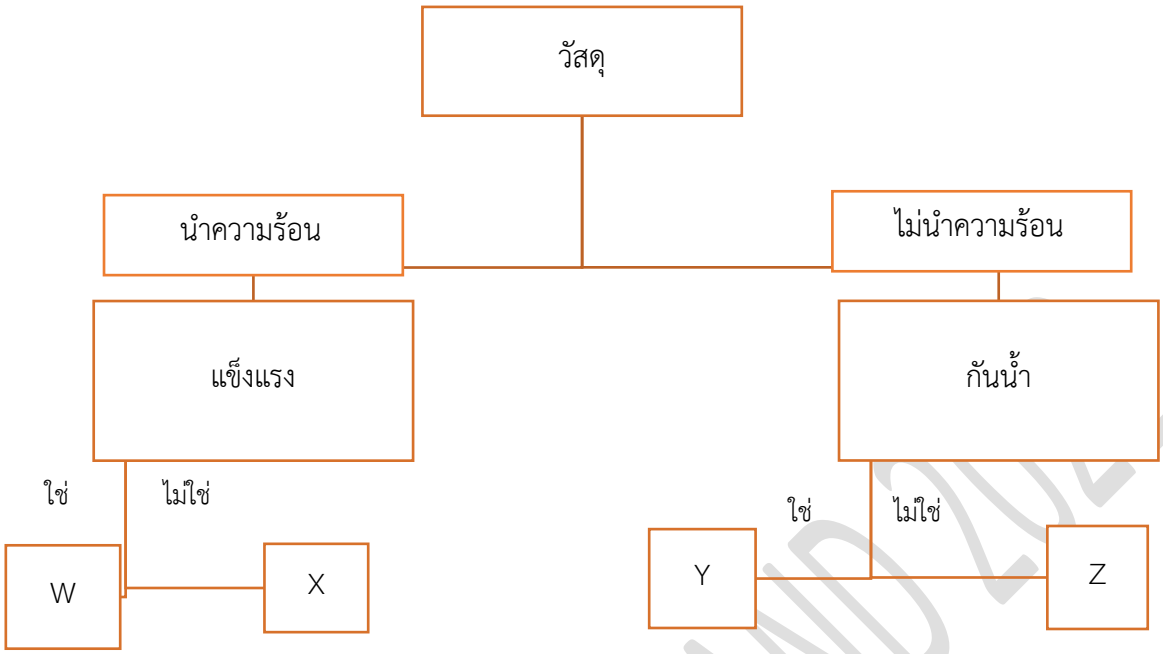


อยากทราบว่าคุณสมบัติใดของกระดาษและจุกไม้ก๊อกที่เหมาะสำหรับการทำของเล่น

	กระดาษ	จุกไม้ก๊อก
(1)	สามารถลอยอยู่บนน้ำได้	มีน้ำหนักเบา
(2)	มีน้ำหนักเบา	สามารถลอยอยู่บนน้ำได้
(3)	มีความอ่อนนุ่ม	มีความแข็งแรง
(4)	มีน้ำหนักมาก	มีรูพรุนขนาดเล็ก

ASMOPSS THAILAND 2022

9. ศึกษาแผนภาพการจำแนกที่แสดงด้านล่างอย่างละเอียด



วัสดุต่อไปนี้ ที่นักเรียนคิดว่าจะเลือกทำภาชนะที่สามารถเก็บรักษาอุณหภูมิของซุปให้อุ่นได้เป็นเวลานาน

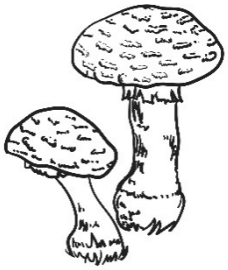
(1) W (2) X

(3) Y (4) Z

ASMOPSS THAILAND 2022

10. Which of the following should be removed so that the group consists of only plants?

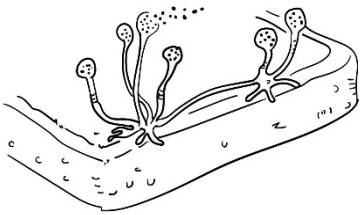
A



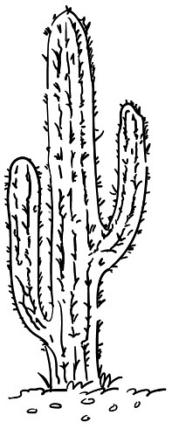
B



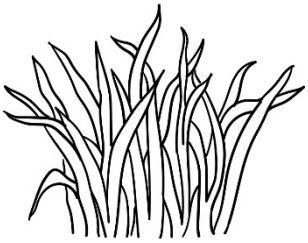
C



D



E



(1) A and B

(2) A and C

(3) B and D

(4) D and E

ASMOPSS THAILAND 2022

เฉลยวิทยาศาสตร์ที่ออกสอบระดับประถมศึกษาปีที่ 1

1. บ๊อบบี้วางหนูแฮมสเตอร์ที่ถูกเลี้ยงในกล่องพลาสติกที่ถูกปิดผนึกไว้ทุกด้าน บ๊อบบี้ต้องจัดสิ่งแวดล้อมในกล่องพลาสติกอย่างไรเพื่อทำให้แน่ใจนะว่าหนูแฮมสเตอร์จะยังมีชีวิตรอด



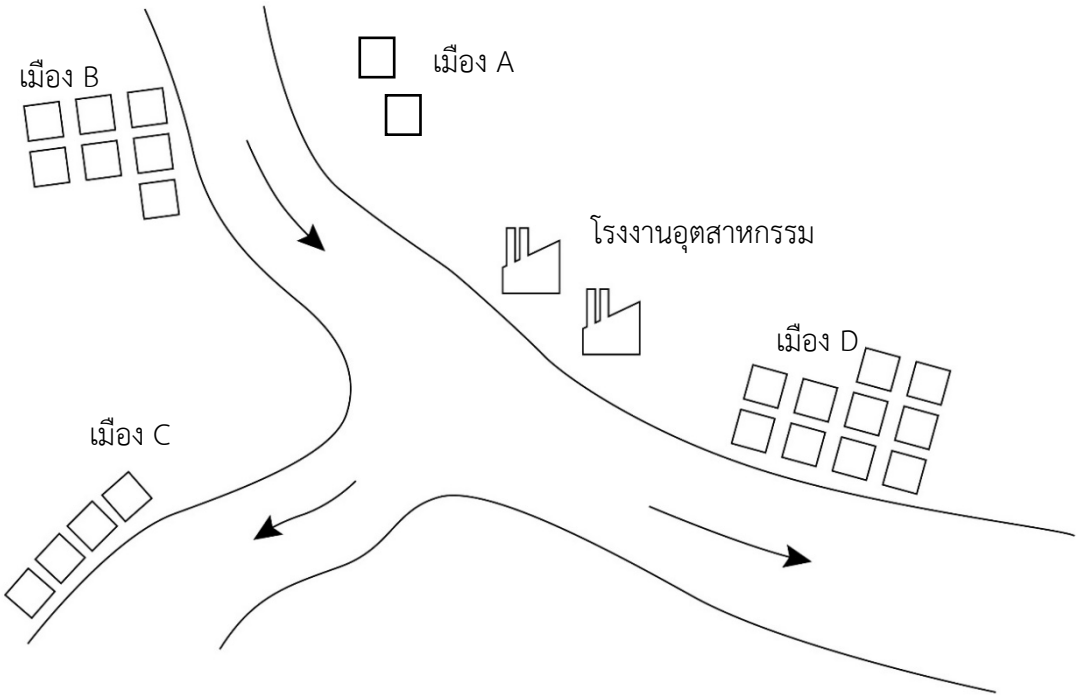
E. ต้องทำความสะอาดกล่องพลาสติกทุกวันเพื่อกำจัดฝุ่น
F. ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าในกล่องพลาสติกมีอาหารสำหรับหนูแฮมสเตอร์
G. ต้องเจาะรูที่ฝาของกล่องพลาสติกเพื่อให้อากาศไหลผ่าน
H. ต้องใส่น้ำดื่มสำหรับหนูแฮมสเตอร์ลงในกล่องพลาสติก

(1) ข้อ A และ B เท่านั้น
(2) A, C และ D เท่านั้น
(3) B, C และ D เท่านั้น
(4) A, B, C และ D

เฉลย : (3) เพราะเป็นปัจจัยที่มีผลการการดำรงชีวิต

ASMOPSS THAILAND 2022

2. แผนที่ด้านล่างแสดงให้เห็นแม่น้ำไหลผ่านเมือง A, B, C และ D แหล่งน้ำนี้จำเป็นสำหรับทุกเมือง



ถ้าโรงงานอุตสาหกรรมเริ่มทิ้งสารพิษที่เป็นอันตราย นักเรียนคิดว่าเมืองใดบ้างจะได้รับผลกระทบจากแหล่งน้ำที่มีสารพิษปนเปื้อน

(1) เมือง A และเมือง B เท่านั้น
(2) เมือง A เมือง C และเมือง D เท่านั้น
(3) เมือง B และเมือง C เท่านั้น
(4) เมือง C และเมือง D เท่านั้น

เฉลย : (4) เพราะ สารพิษไหลไปในทิศทางเมือง C และเมือง D

ASMOPSS THAILAND

3. นักเรียนคิดว่าวัสดุชนิดใดเหมาะสมที่สุดสำหรับทำเสื้อผ้าสำหรับเล่นกีฬา เช่น ฟุตบอล ปิงปอง จักรยาน เทนนิส และ แบดมินตัน



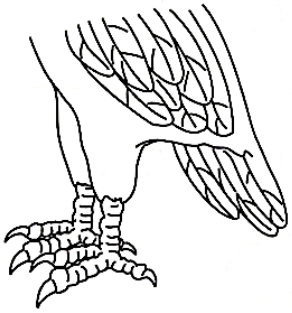
	วัสดุ	ลักษณะ
(1)	Q	ยืดหยุ่น กันน้ำได้
(2)	R	นุ่ม เบา ยืดหยุ่น แห้งง่ายเมื่อเปียก
(3)	S	นำความร้อนได้ดี แข็ง
(4)	T	แข็ง ค่อนข้างแข็งแรง โปร่งใส

เฉลย : (2) เพราะ คุณสมบัติเหมาะสมที่สุดสำหรับทำเสื้อผ้าสำหรับเล่นกีฬา

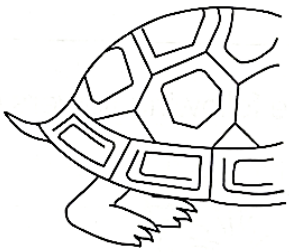
ASMOPSS THAILAND 2022

4. กาก้าเห็นสัตว์ในบริเวณอ่างเก็บน้ำ สัตว์ปริศนาว่ายน้ำได้และมีหาง มันใช้ชีวิตอยู่ในน้ำตลอดเวลา แผนภาพด้านล่างแสดงส่วนหุ้มด้านนอกของสัตว์ 4 ประเภทที่แตกต่างกัน ข้อใดที่น่าจะเป็นสัตว์ที่กาก้าเห็นมากที่สุด

(1)



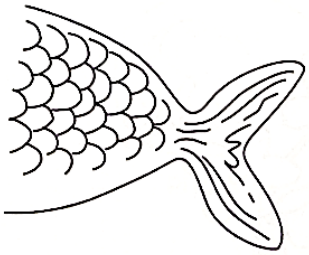
(2)



(3)



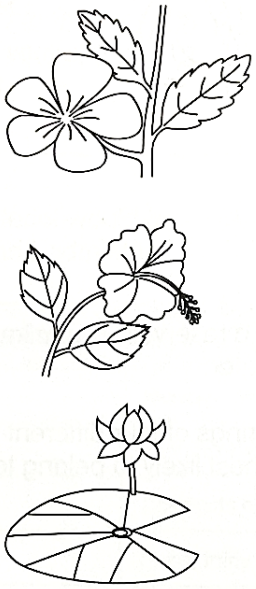
(4)



เฉลย : (4) เพราะ ว่ายน้ำได้ มีหาง ใช้ชีวิตอยู่ในน้ำตลอดเวลา

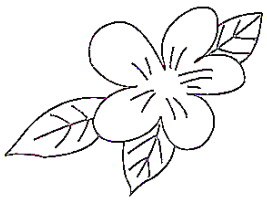
ASMOPSS THAILAND 2022

5. ดอกไม้ที่แสดงด้านล่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ A และ B ดอกไม้ในกลุ่ม A เติบโตเดี่ยว ๆ แต่ดอกไม้ในกลุ่ม B จะเติบโตเป็นกลุ่ม

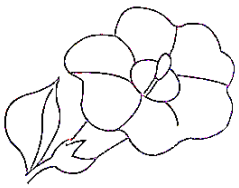
A	B
	

ดอกไม้ใดที่จัดอยู่ในกลุ่ม B ได้

(B)



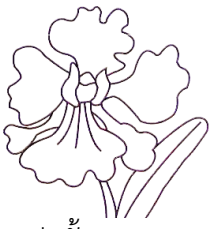
(B)



(C)



(D)



(1) C เท่านั้น

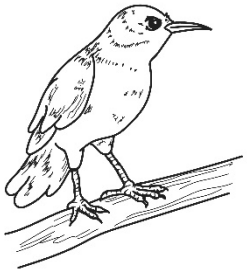
(2) A และ B เท่านั้น

(3) A, B และ C เท่านั้น

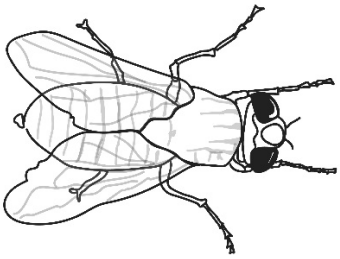
(4) A, B และ D เท่านั้น

เฉลย : (1) เพราะ เจริญเติบโตเป็นกลุ่ม

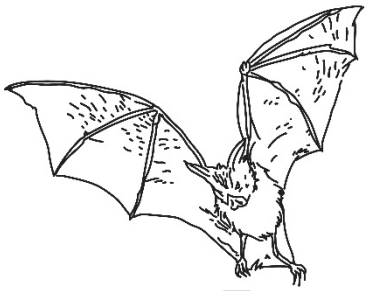
6.



นก



แมลงวัน



ค้างคาว

นักวิทยาศาสตร์จัดจำแนกให้สัตว์ที่อยู่ในภาพด้านบนให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน นักเรียนคิดว่าสัตว์เหล่านี้มีลักษณะใดที่คล้ายคลึงกัน

(1) มีลักษณะขนเป็นแผง

(2) มีครีบ

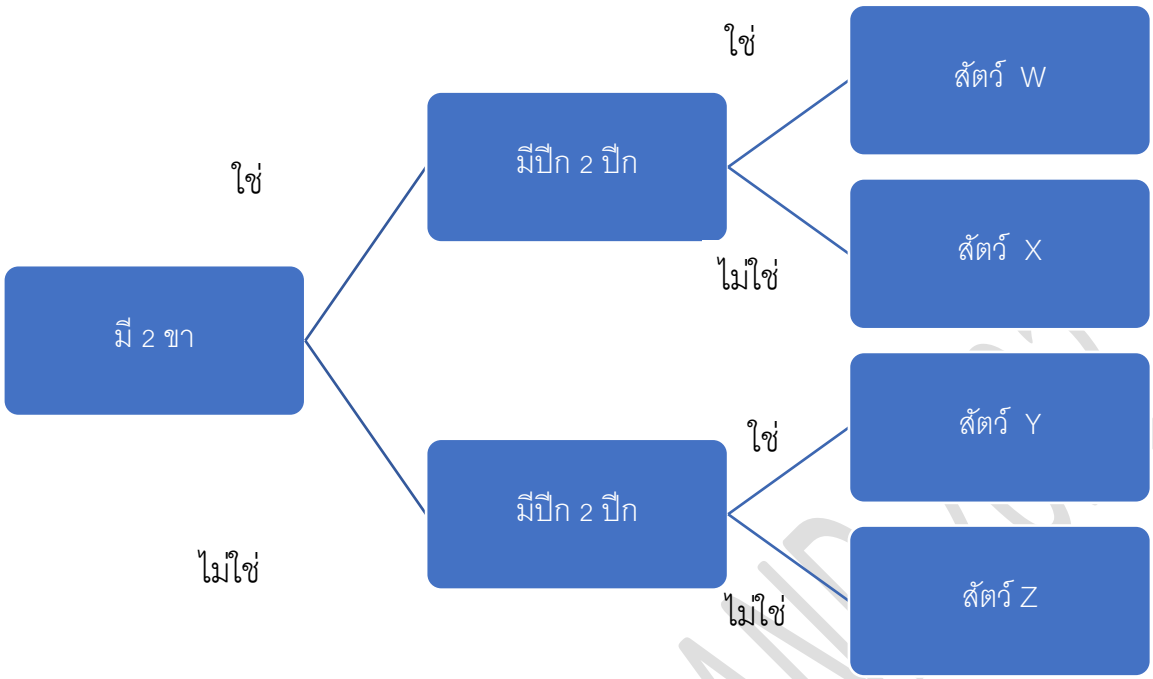
(3) มีขนแบบเส้นผม

(4) มีปีก

เฉลย : (4)

ASMOPSS THAILAND 2022

7. ให้นักเรียนศึกษาแผนภาพด้านล่างต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม



อยากทราบว่า “มด” มีลักษณะคล้ายสัตว์ W, X, Y หรือ Z

(1) W (2) X

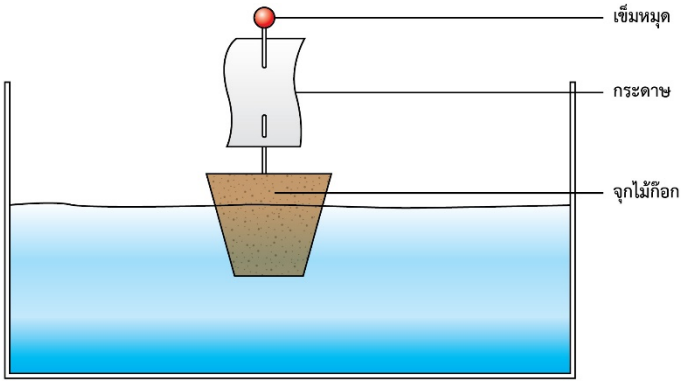
(3) Y (4) Z



เฉลย : (4)

ASMOPSS THAILAND

8. จีจี้ทำของเล่นง่ายๆ จากเข็มหมุด จุกไม้ก๊อก และกระดาษ ดังภาพข้างล่างนี้



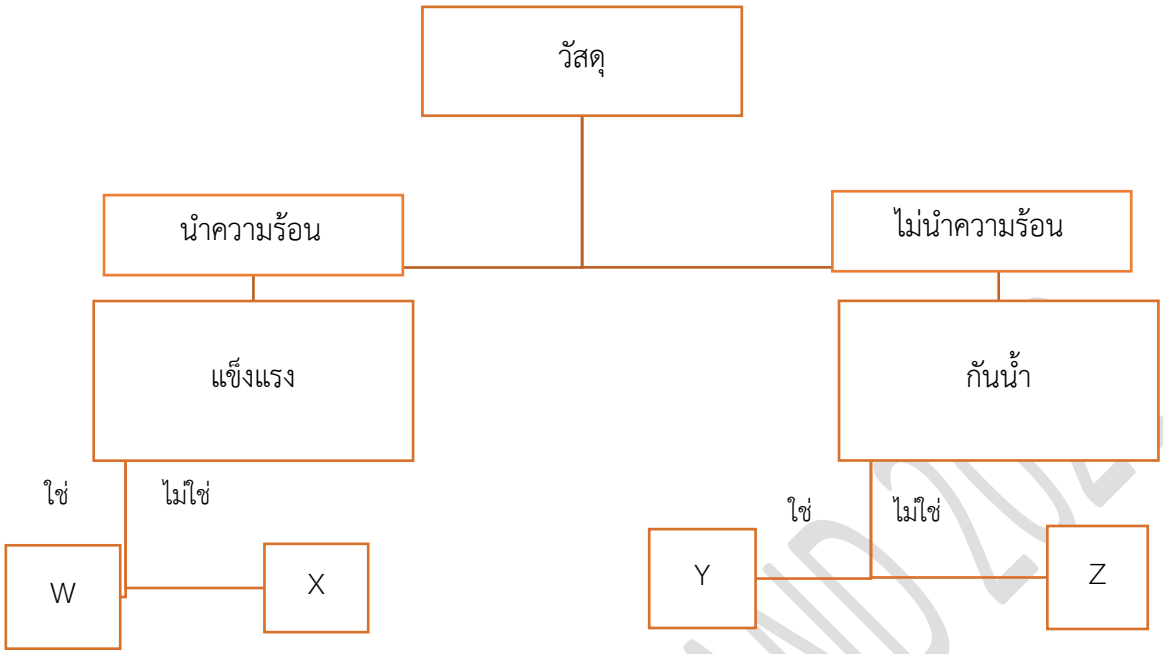
อยากทราบว่าคุณสมบัติใดของกระดาษและจุกไม้ก๊อกที่เหมาะสำหรับการทำของเล่น

	กระดาษ	จุกไม้ก๊อก
(1)	สามารถลอยอยู่บนน้ำได้	มีน้ำหนักเบา
(2)	มีน้ำหนักเบา	สามารถลอยอยู่บนน้ำได้
(3)	มีความอ่อนนุ่ม	มีความแข็งแรง
(4)	มีน้ำหนักมาก	มีรูพรุนขนาดเล็ก

เฉลย : (2)

ASMOPSS THAILAND 2022

9. ศึกษาแผนภาพการจำแนกที่แสดงด้านล่างอย่างละเอียด



วัสดุต่อไปนี้ ที่นักเรียนคิดว่าจะเลือกทำภาชนะที่สามารถเก็บรักษาอุณหภูมิของซุปให้อุ่นได้เป็นเวลานาน

(1) W (2) X

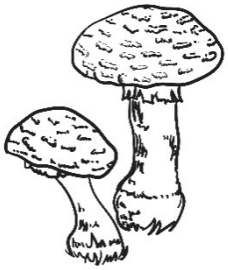
(3) Y (4) Z

เฉลย : (3) เพราะไม่นำความร้อน (ฉนวนความร้อน) และต้องกันน้ำซึมผ่านได้

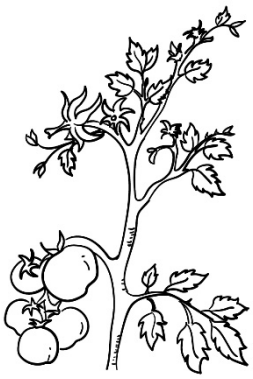
ASMOPSS THAILAND 2022

10. Which of the following should be removed so that the group consists of only plants?

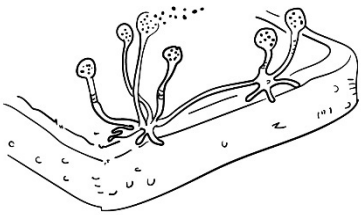
A



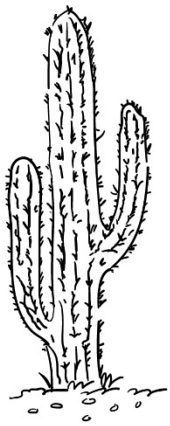
B



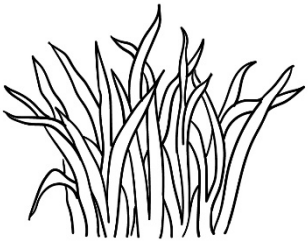
C



D



E



(1) A and B

(2) A and C

(3) B and D

(4) D and E

เฉลย : (2) เห็ดและราจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับพืช