



ฝึกทำโจทย์ฟรี

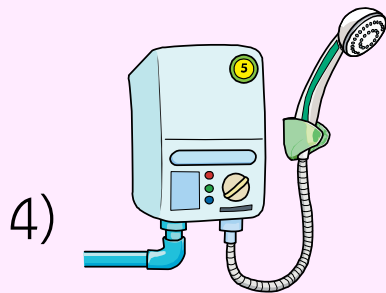
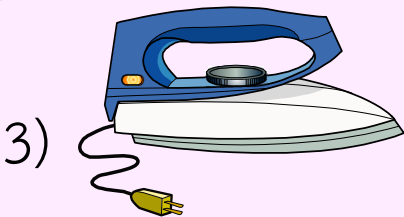
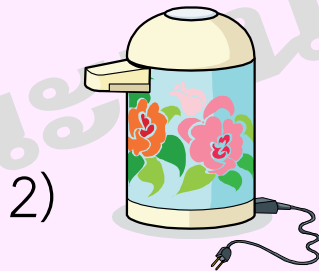
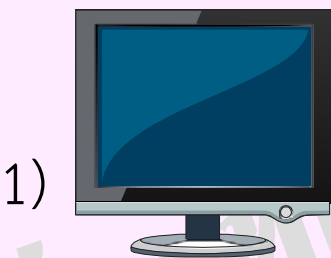
วิชาวิทยาศาสตร์ ป.2

(จะเรียงลำดับจาก ชุดล่าสุด → ชุดที่ 1)

ชุดที่ 51 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อุปกรณ์ใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้า**ต่าง**จากพวก



2. นักเรียนควรเลือกรับประทานอาหารที่มีลักษณะอย่างไร

- 1) อาหารที่มีสีสันทสวยงาม
- 2) อาหารหมักดอง
- 3) อาหารที่มีราคาแพง
- 4) อาหารปรุงสุกใหม่ๆ

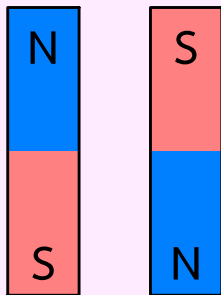
3. สารสีเขียวในใบพืชมีประโยชน์อย่างไร

- 1) ใช้ในการหายใจ
- 2) ใช้ในการสร้างอาหาร
- 3) ดูดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- 4) ช่วยในการคายน้ำของพืช

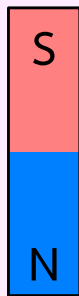
4. ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง ดักจับแมลงเพื่ออะไร

- 1) กำจัดแมลงที่มารบกวน
- 2) เป็นที่อยู่ของแมลง
- 3) เพิ่มธาตุอาหารที่ขาดไป
- 4) เป็นแหล่งอาหารของแมลง

5.



A



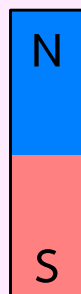
B



C



D



จากภาพ ควรวางแท่งแม่เหล็ก 3 แท่งอย่างไร
จะทำให้เกิดแรงผลักออกจากกัน

- 1) A และ B
- 2) A และ D
- 3) B และ C
- 4) C และ D

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 1)

โทรทัศน์เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสงและเสียง



2)

กระติกน้ำร้อนเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน



3)

เตารีดเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน



4)

เครื่องทำน้ำอุ่นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน

2. เฉลย 4) อาหารปรุงสุกใหม่ๆ

นักเรียนควรเลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ หลีกเลี่ยงอาหารที่มีประโยชน์น้อย และอาหารที่ให้โทษต่อร่างกาย เช่น ลูกอม ขนมกรุบกรอบ อาหารที่มีสีสังเคราะห์ ยาลดน้ำหนัก อาหารหมักดอง อาหารปรุงสุกๆ ดิบๆ อาหารที่มีแมลงวันตอม เป็นต้น

3. เฉลย 2) ใช้ในการสร้างอาหาร

สารสีเขียวในใบพืช คือ คลอโรฟิลล์ (Chlorophyll) โดยพบมากที่ใบ นอกจากนี้ยังพบได้ที่ลำต้น ดอก ผล รากที่มีสีเขียว สาหร่ายทุกชนิด และในแบคทีเรียบางชนิด คลอโรฟิลล์ทำหน้าที่รับพลังงานจากแสง และนำพลังงานดังกล่าวไปใช้ในการสร้างอาหารโดยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

4. เฉลย 3) เพิ่มธาตุอาหารที่ขาดไป

ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง ใบมีลักษณะเป็นหม้อสำหรับดักจับแมลง เพื่อเพิ่มแร่ธาตุอาหารที่ขาดไป

5. เฉลย 3) B และ C

แม่เหล็ก 2 แท่งจะเกิดแรงผลักกัน เมื่อนำปลายที่มีขั้วเหมือนกัน (N กับ N, S กับ S) เข้าใกล้กัน และจะเกิดแรงดึงดูดกัน เมื่อนำปลายที่มีขั้วต่างกัน (N กับ S) เข้าใกล้กัน แรงที่เกิดขึ้นระหว่างแม่เหล็กเรียกว่า แรงแม่เหล็ก

ดังนั้น การวางแท่งแม่เหล็กทั้ง 3 แท่งในลักษณะดังภาพ B และ C จะทำให้เกิดแรงผลักรออกจากกัน ส่วนภาพ A และ D จะทำให้เกิดแรงดึงดูดกัน



ชุดที่ 50 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อาหารประเภทใดถ้าบริโภคมากเกินไปจะทำให้เกิดโรคอ้วน
 - 1) ผักสด
 - 2) เนื้อสัตว์
 - 3) ผลไม้ที่มีรสเปรี้ยว
 - 4) แป้งและน้ำตาล

2. ดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางของระบบใด
 - 1) ระบบจักรวาล
 - 2) ระบบสุริยะ
 - 3) ระบบกาแล็กซี
 - 4) ระบบทางช้างเผือก

3. พืชในข้อใดสามารถเป็นทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคได้พร้อมๆ กัน

- 1) หม้อข้าวหม้อแกงลิง
- 2) สาหร่าย
- 3) แก้วมังกร
- 4) เห็ดและรา

4. การหุบใบของต้นไมยราบเป็นการตอบสนองต่อสิ่งใด

- 1) แสง
- 2) ความชื้น
- 3) อุณหภูมิ
- 4) การสัมผัส

5. ข้อใดจัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว

- 1) มะม่วง
- 2) มะยม
- 3) มะพร้าว
- 4) ส้มโอ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** แป้งและน้ำตาล

แป้งและน้ำตาล เป็นอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต เมื่อรับประทานมากเกินไปเกินความต้องการร่างกายจะเก็บสะสมไว้เป็นแหล่งพลังงานสำรองในรูปของไกลโคเจนและไขมันในที่สุด เมื่อไขมันสะสมในร่างกายมากขึ้นและไม่ควบคุมการรับประทานอาหารจึงทำให้เกิดโรคอ้วนในที่สุด

2. **เฉลย 2)** ระบบสุริยะ

ดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ ให้ความร้อนและแสงสว่างกับโลกและดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

3. **เฉลย 1)** หม้อข้าวหม้อแกงลิง

พืช คือ ผู้ผลิตที่สามารถสร้างอาหารได้เองตามธรรมชาติ (Autotrophic organism) โดยการสังเคราะห์ด้วยแสง มีบทบาทสำคัญในการผลิตอาหารในระบบนิเวศ พืชบางชนิดนอกจากสามารถสังเคราะห์ด้วยแสงแล้วยังมีอวัยวะดักจับแมลงเป็นอาหารได้ด้วย จึงเป็นได้ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค เช่น หม้อข้าวหม้อแกงลิง กาบหอยแครง หยาดน้ำค้าง เป็นต้น

4. **เฉลย 4)** การสัมผัส

ต้นไม้ราบ มีการตอบสนองต่อการสัมผัส เมื่อมีแมลงมาเกาะที่ใบ ใบจะหุบทันทีเพื่อป้องกันอันตราย

5. **เฉลย 3)** มะพร้าว

พืชใบเลี้ยงเดี่ยว คือ พืชที่มีใบเลี้ยงเพียงใบเดียว ลักษณะเส้นใบเรียงกันแบบขนาน มีระบบรากฝอย ลำต้นมองเห็นข้อปล้องชัดเจน ไม่มีการเจริญทางด้านข้าง กลีบดอกมีจำนวน 3 กลีบ หรือทวีคูณของ 3 ตัวอย่างพืชใบเลี้ยงเดี่ยว เช่น ข้าว มะพร้าว อ้อย ไม้กล้วย หนาก ตะไคร้ ข้าวโพด เป็นต้น



ชุดที่ 49 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้าเพื่อนโบกมือใส่หน้านักเรียน นักเรียนจะแสดงพฤติกรรมตอบสนองอย่างไร
 - 1) ขนลุก
 - 2) น้ำลายไหล
 - 3) นิ่งเฉย
 - 4) กะพริบตา

2.



กระถางที่ 1 กระถางที่ 2 กระถางที่ 3
ให้ น้ำ ให้ แสง ให้ น้ำ ไม่ให้ แสง ไม่ให้น้ำ ให้แสง

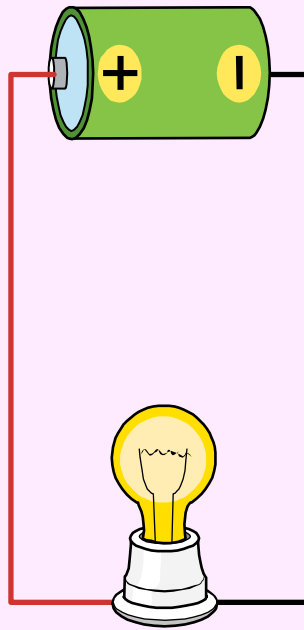
จากภาพ สรุปผลการทดลองได้อย่างไร

- 1) พืชต้องการน้ำเท่านั้น
- 2) พืชต้องการแสงเท่านั้น
- 3) พืชต้องการแสง และอากาศเท่านั้น
- 4) พืชต้องการน้ำ และแสง

3. ข้อใดหมายถึงพลังงานกล

- 1) พลังงานที่ทำให้เครื่องจักรกลทำงานได้
- 2) พลังงานที่ทำให้สิ่งต่างๆ เคลื่อนที่ได้หรือสั่นได้
- 3) พลังงานที่ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานได้
- 4) พลังงานที่ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดทำงานได้

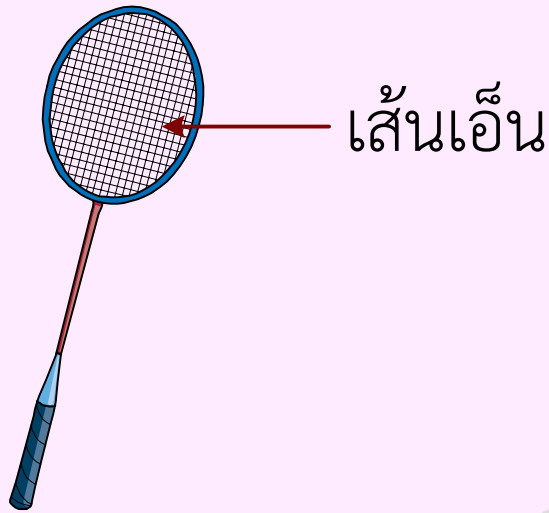
4.



จากภาพเป็นวงจรไฟฟ้าแบบใดและส่งผลอย่างไร

- 1) วงจรปิด ไฟติด
- 2) วงจรปิด ไฟดับ
- 3) วงจรเปิด ไฟติด
- 4) วงจรเปิด ไฟดับ

5.



เหตุใดจึงใช้เส้นเอ็นซึ่งไม้แบดมินตัน

- 1) เส้นเอ็นใสและมีขนาดเล็ก
- 2) เส้นเอ็นมีความแข็งไม่ขาดง่าย
- 3) เส้นเอ็นทำให้ไม้แบดมินตันมีน้ำหนักเบา
- 4) เส้นเอ็นมีความเหนียวและมีความยืดหยุ่น

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) กะพริบตา

ร่างกายมนุษย์จะตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่มากระตุ้น คือ แสง อุณหภูมิ และการสัมผัส เมื่อมีสิ่งใดมากระทำต่อร่างกาย เราจะมีการแสดงออกที่เปลี่ยนไป เช่น ถ้าเพื่อนโบกมือไล่หน้าเรา เราจะตอบสนองโดยกะพริบตา เป็นพฤติกรรมที่เราแสดงออกมาในทันที

2. เฉลย 4) พืชต้องการน้ำ และแสง

จากการทดลองให้น้ำและแสงกับพืช จึงสรุปได้ว่า น้ำและแสง เป็นปัจจัยที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช

3. เฉลย 2) พลังงานที่ทำให้สิ่งต่างๆ เคลื่อนที่ได้หรือสั่นได้

พลังงานกล (Mechanical Energy) คือ พลังงานที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่หรือเปลี่ยนระดับ มี 2 แบบ คือ

1. พลังงานจลน์ (Kinetic Energy) คือ พลังงานที่มีอยู่ในวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ หรือมีความเร็ว
2. พลังงานศักย์ (Potential Energy) คือ พลังงานที่สะสมในวัตถุที่อยู่นิ่ง

4. เฉลย 1) วงจรปิด ไฟติด

ภาพวงจรไฟฟ้าปิด ทำให้ไฟฟ้าไหลครบวงจรไฟฟ้าจึงติด

5. เฉลย 4) เส้นเอ็นมีความเหนียวและมีความยืดหยุ่น

เส้นเอ็นที่นำไปซึ่งไม้เบดมินตัน ไม้เทนนิส ฯลฯ ได้ เพราะเส้นเอ็นมีสมบัติความเหนียวและความยืดหยุ่น

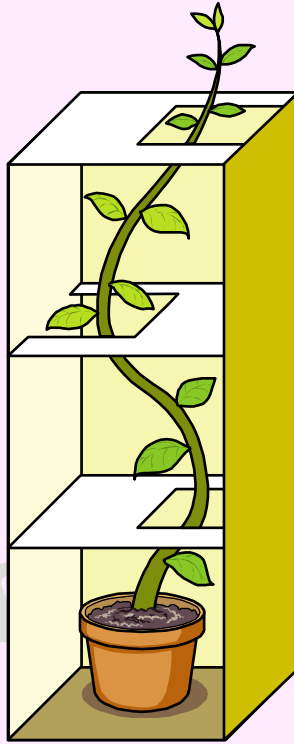


ชุดที่ 48 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เด็กชายโตโต้สังเกตเห็นว่าปลาที่อาศัยอยู่ใน
ลำคลองไหล่หัวขึ้นมาหายใจบนผิวน้ำ นักเรียน
คิดว่าเหตุการณ์นี้น่าจะเกิดจากสาเหตุใด
 - 1) น้ำมีขยะจำนวนมาก
 - 2) น้ำมีคาร์บอนไดออกไซด์ไม่เพียงพอ
 - 3) น้ำมีออกซิเจนไม่เพียงพอ
 - 4) น้ำมีอาหารลอยอยู่จำนวนมาก
2. การทำงานของหัวใจมีลักษณะคล้ายกับเครื่องมือ
ในข้อใด
 - 1) เครื่องดูดฝุ่น
 - 2) เครื่องสูบน้ำ
 - 3) เครื่องซักผ้า
 - 4) เครื่องตัดหญ้า

3.



จากรูป เป็นการตอบสนองต่อสิ่งใดของพืช

- 1) อากาศ
- 2) น้ำ
- 3) แสง
- 4) อุณหภูมิ

4.



จากภาพ วัตถุชนิดนี้ทำมาจากวัสดุชนิดใด

- 1) พลาสติก
- 2) ยาง
- 3) ผ้า
- 4) กระดาษ

5. กิริยาที่แสดงออกเพื่อตอบสนองต่อสิ่งเร้าเรียกว่าอะไร

- 1) พฤติกรรม
- 2) ท่าทาง
- 3) อาการ
- 4) นิสัย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 3)** น้ำมีออกซิเจนไม่เพียงพอ

ปลาที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหลห้วยขึ้นมาหายใจบริเวณผิวน้ำ เป็นเพราะน้ำมีปริมาณแก๊สออกซิเจนไม่เพียงพอ ปลาต้องหายใจโดยใช้แก๊สออกซิเจน แต่ในแหล่งน้ำเป็นน้ำเสีย จะมีแก๊สออกซิเจนน้อยไม่เพียงพอสำหรับปลาและสัตว์น้ำต่างๆ
- เฉลย 2)** เครื่องสูบน้ำ

หัวใจทำหน้าที่รับและสูบฉีดโลหิตไปเลี้ยงยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย การทำงานของหัวใจจึงมีลักษณะคล้ายกับเครื่องสูบน้ำ หัวใจของมนุษย์มีลักษณะคล้ายดอกบัวตูม ขนาดเท่ากำปั้นของผู้เป็นเจ้าของ อยู่บริเวณทรวงอกเยื้องมาทางซ้ายเล็กน้อย มี 4 ห้อง แบ่งเป็นห้องรับเลือด 2 ห้อง และห้องสูบฉีดเลือด 2 ห้อง
- เฉลย 3)** แสง

พืชจะโน้มเข้าหาแสงที่ส่องเข้ามาตามช่องสี่เหลี่ยม เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- เฉลย 2)** ยาง

ลูกโป่งทำจากยาง เมื่อเป่าอากาศเข้าไปยางจะยืดและขยายตัวใหญ่ขึ้น ยางมีคุณสมบัติกันน้ำ ไม่นำความร้อน มีน้ำหนักเบา ยืดและหดตัวได้
- เฉลย 1)** พฤติกรรม

พฤติกรรม (Behavior) คือ กริยาอาการที่แสดงออกหรือปฏิกิริยาโต้ตอบเมื่อเผชิญกับสิ่งเร้า (Stimulus) หรือสถานการณ์ต่างๆ อาการแสดงออกต่างๆ เหล่านั้น อาจเป็นการเคลื่อนไหวที่สังเกตได้หรือวัดได้ เช่น การเดิน การพูด การเขียน การคิด การเต้นของหัวใจ เป็นต้น ส่วนสิ่งเร้าที่มากระทบแล้วก่อให้เกิดพฤติกรรมมี 2 ประเภท คือ สิ่งเร้าภายใน (Internal Stimulus) และสิ่งเร้าภายนอก (External Stimulus)

สิ่งเร้าภายใน คือ สิ่งเร้าที่เกิดจากภายในร่างกาย เช่น ความหิว อิ่ม ง่วงนอน

สิ่งเร้าภายนอก คือ สิ่งเร้าที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม เช่น แสง เสียงต่างๆ อุณหภูมิ การสัมผัส



ชุดที่ 47 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องใช้ไฟฟ้าตามบ้านเรือนของเราทำหน้าที่อะไร
 - 1) เพิ่มกระแสไฟฟ้า
 - 2) เป็นแหล่งกำเนิดไฟฟ้า
 - 3) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานรูปอื่น
 - 4) ควบคุมและจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้า

2. แรงไฟฟ้าชนิดใดเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
 - 1) ไฟฟ้าดูด
 - 2) ไฟฟ้าแลบ
 - 3) ไฟฟ้ากระแส
 - 4) ไฟฟ้าช็อต

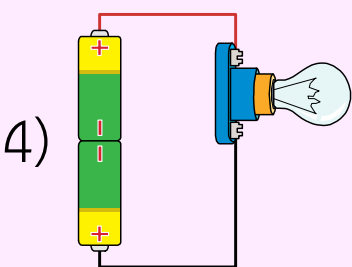
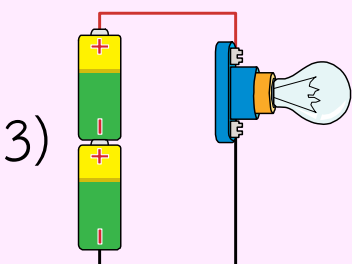
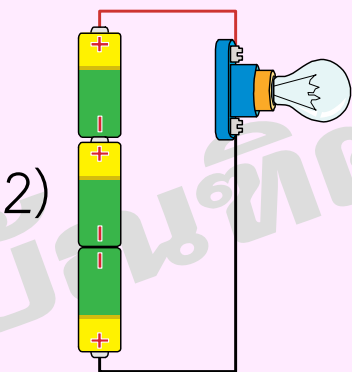
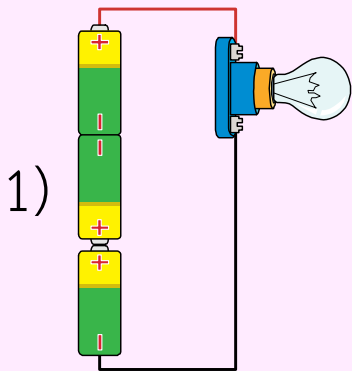
3. ถ้านักเรียนต้องการรับประทานกล้วยเตี๋ยวร้อนๆ ควรใช้ช้อนที่ทำจากวัสดุชนิดใดดีที่สุด

- 1) ช้อนพลาสติก
- 2) ช้อนสแตนเลส
- 3) ช้อนกระเบื้อง
- 4) ช้อนอะลูมิเนียม

4. การที่ด้ามตะหลิวหรือด้ามกระทะทำด้วยไม้มีข้อดีอย่างไร

- 1) ทำให้ราคาถูกลง
- 2) สามารถซ่อมแซมได้เมื่อชำรุด
- 3) ช่วยให้ไม่ร้อนมือเวลาจับ
- 4) หาได้ง่ายในท้องถิ่น

5. ข้อใดทำให้หลอดไฟสว่างที่สุด



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 3)** เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานรูปอื่น

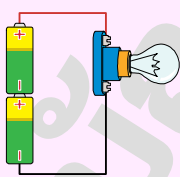
เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานในรูปอื่นๆ ได้แก่ พลังงานแสงสว่าง พลังงานความร้อน พลังงานกล และพลังงานเสียง เป็นต้น เครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดสามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานรูปอื่นได้หลายรูปในเวลาเดียวกัน ตัวอย่างเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น

 - เตารีดไฟฟ้า เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานความร้อน
 - พัดลม เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานกล
 - วิทยุ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานเสียง
 - หลอดไฟ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานแสงสว่าง และความร้อน เป็นต้น
- เฉลย 2)** ฟผ่าแลบ

ฟ้าแลบเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เกิดจากการถ่ายเทประจุไฟฟ้าระหว่างก้อนเมฆขณะที่ประจุไฟฟ้าจำนวนมากวิ่งผ่านอากาศจากก้อนเมฆหนึ่งไปสู่ก้อนเมฆอีกก้อนหนึ่ง
- เฉลย 3)** ซ้อนกระเบื้อง

ความร้อนจากน้ำก่ายเตี้ยจะนำความร้อนได้ดีกับซ้อนสแตนเลสและซ้อนอะลูมิเนียม ทำให้ร้อนมือเวลาจับ ซ้อนพลาสติกถึงแม้ว่าจะไม่ร้อนมือเวลาจับ แต่ไม่ควรใช้เพราะความร้อนจากน้ำก่ายเตี้ยจะทำให้สารที่เป็นส่วนผสมของพลาสติกละลายออกมาปนกับอาหาร ทำให้เป็นอันตรายต่อร่างกายได้ ควรเลือกใช้ซ้อนกระเบื้อง เพราะไม่นำความร้อน เวลาจับจะไม่ร้อนมือ จึงเหมาะสมและปลอดภัยที่สุด
- เฉลย 3)** ช่วยไม่ให้ไม่ร้อนมือเวลาจับ

ด้ามตะหลิวหรือด้ามกระทะทำด้วยไม้ มีข้อดีคือช่วยไม่ให้ไม่ร้อนมือเวลาจับ เพราะไม่เป็นวัตถุที่นำความร้อนไม่ดี หรือเป็นฉนวนความร้อนนั่นเอง เราจึงนำมาใช้สำหรับป้องกันไม่ให้ความร้อนมาถุกมือเรา



- เฉลย 3)**

ตัวเลือก 3) เป็นการเรียงถ่านไฟฉายที่ถูกต้อง โดยขั้วบวกต่อกับขั้วลบจึงทำให้เกิดการไหลของประจุไฟฟ้าได้ครบวงจร

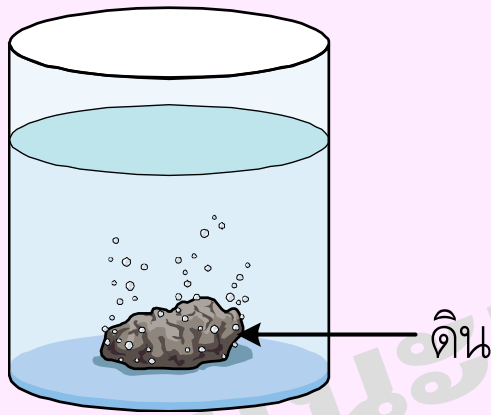


ชุดที่ 46 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จุดประสงค์สำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติคือข้อใด
 - 1) ให้ทุกคนรักธรรมชาติ
 - 2) ให้สะสมทรัพยากรธรรมชาติ
 - 3) ให้มีทรัพยากรธรรมชาติไว้ให้คนรุ่นหลังใช้
 - 4) ใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์มากที่สุด
2. ไม้ยืนต้นที่มีลำต้นตรง เมื่อนำมาปลูกบริเวณชายคาบ้าน ลำต้นจะเอนออกนอกตัวบ้าน เพราะอิทธิพลจากข้อใด
 - 1) น้ำ
 - 2) อาหาร
 - 3) อากาศ
 - 4) แสงอาทิตย์

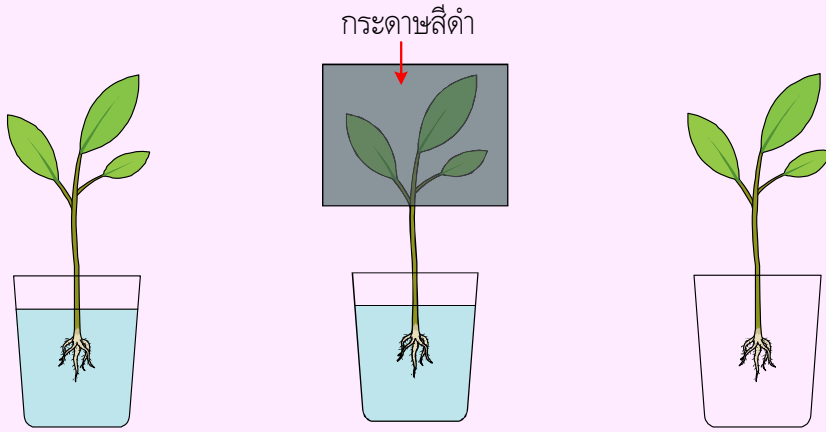
3.



จากการทดลองในภาพ ต้องการศึกษาเรื่องใด

- 1) ในดินมีอากาศ
- 2) ในดินมีน้ำ
- 3) ในดินมีซากพืชซากสัตว์
- 4) ในดินมีแร่ธาตุ

4.



กระถางที่ 1
ให้น้ำ ให้แสง

กระถางที่ 2
ให้น้ำ ไม่ให้แสง

กระถางที่ 3
ไม่ให้น้ำ ให้แสง

จากภาพ เมื่อตั้งต้นไม้ทิ้งไว้ 1 สัปดาห์ ต้นไม้
หมายเลขใดจะมีการเติบโตได้ดีที่สุด

- 1) กระถางที่ 1
- 2) กระถางที่ 2
- 3) กระถางที่ 3
- 4) กระถางที่ 1 และ 2

5. อาหารในข้อใดที่จัดอยู่ในหมู่เดียวกับเนื้อสัตว์

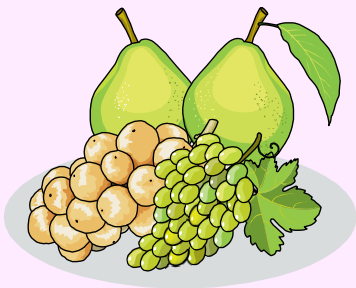
1)



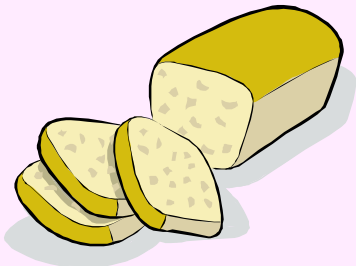
2)



3)



4)



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์มากที่สุด
การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หมายถึง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติด้วยวิธีการที่ชาญฉลาดและเหมาะสม โดยใช้อย่างประหยัด ให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าที่สุด รวมทั้งการปรับปรุงของที่ใช้แล้วหรือของเสียให้นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดการสูญเสียน้อยที่สุด
- เฉลย 4)** แสงอาทิตย์
ไม้ยืนต้นที่มีลำต้นตรง เมื่อนำมาปลูกบริเวณชายคาบ้าน ลำต้นจะเอนออกนอกตัวบ้านเพราะอิทธิพลจากแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้า คือ แสง แบบมีทิศทางสัมพันธ์กับสิ่งเร้า (เข้าหาหรือหลีกเลี่ยง) ลักษณะนี้เรียกว่า Phototropism
- เฉลย 1)** ในดินมีอากาศ
เมื่อนำดินใส่ลงในน้ำจะพบว่า มีฟองอากาศลอยขึ้นมา เนื่องจากอากาศอยู่ตามช่องว่างภายในดิน น้ำจึงเข้าไปแทนที่
- เฉลย 1)** กระถางที่ 1
กระถางที่ 1 ต้นไม้จะเจริญเติบโตได้ดีที่สุด เนื่องจากได้รับน้ำและแสง
2) กระถางที่ 2 ต้นไม้จะไม่เจริญเติบโต ใบจะเหลือง เนื่องจากไม่ได้รับแสง
3) กระถางที่ 3 ต้นไม้จะตาย เนื่องจากไม่ได้รับน้ำ



5. **เฉลย 2)**

เนื้อสัตว์ต่างๆ ไข่ ถั่ว และนม จัดอยู่ในหมู่เดียวกัน ให้สารอาหารประเภทโปรตีน ช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโต และซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ



ชุดที่ 45 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

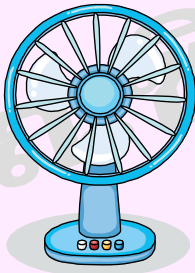
1. การนำผ้าแห้งมาขัดถูกับไม้บรรทัดพลาสติก และนำไม้บรรทัดพลาสติกนั้นมาไถลักระดาษขึ้น เล็กๆ จะพบว่ากระดาษจะติดที่ปลายไม้บรรทัด พลาสติกเนื่องจากเกิดแรงใด
 - 1) แรงแม่เหล็ก
 - 2) แรงโน้มถ่วง
 - 3) แรงไฟฟ้า
 - 4) แรงลัพท์
2. วัสดุในข้อใดที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น
 - 1) ผ้าไหม
 - 2) เยื่อไม้
 - 3) หนังสือตัว
 - 4) พลาสติก

3. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

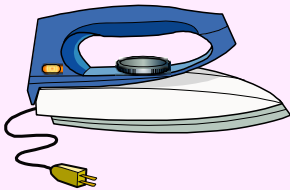
1)



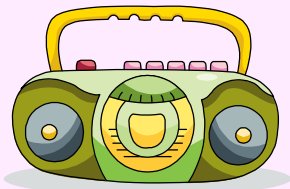
2)



3)



4)



4. เมื่อจะซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าควรคำนึงถึงสิ่งใดเป็นลำดับแรก

1) ราคา

2) คุณภาพ

3) ความสวยงาม

4) ของแถม

5. พืชต้องการแสงแดดเพื่อประโยชน์ในข้อใด

- 1) สร้างความอบอุ่น
- 2) ฆ่าเชื้อโรคตามส่วนต่างๆ ของพืช
- 3) สร้างอาหาร
- 4) ช่วยให้ดอกออกเร็วขึ้น

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) แรงไฟฟ้า

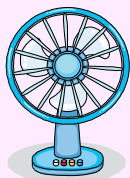
การนำผ้าแห้งมาถูกับไม้บรรทัดพลาสติก ทำให้เกิดแรงไฟฟ้าที่เรียกว่า ไฟฟ้าสถิต ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ที่ผิววัสดุทั้งสองชนิดมีปริมาณประจุไฟฟ้าขั้วบวกและขั้วลบไม่เท่ากัน จึงทำให้เกิดการดึงดูดหรือการผลักกัน โดยจะเกิดแรงดึงดูดกันเมื่อวัสดุทั้ง 2 ชนิดมีประจุต่างกัน และเกิดแรงผลักเมื่อวัสดุทั้ง 2 ชนิดมีประจุเดียวกัน

2. เฉลย 4) พลาสติก

วัสดุในชีวิตประจำวันที่นำมาใช้งานต่างๆ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. วัสดุธรรมชาติ เป็นวัสดุที่มีอยู่ในธรรมชาติ เช่น ดิน หิน แร่ธาตุ ต้นไม้ หนังกสัตว์ ขนสัตว์ ใบไหม เส้นใยพืช เยื่อไม้ เป็นต้น การนำวัสดุธรรมชาติมาใช้ประโยชน์โดยตรงจะไม่ค่อยสะดวกในการทำงาน

2. วัสดุสังเคราะห์ เป็นวัสดุที่ได้จากการสังเคราะห์หรือทำขึ้นมา เช่น พลาสติก เส้นใยสังเคราะห์ ยางสังเคราะห์ แก้ว อิฐ โฟม เป็นต้น วัสดุเหล่านี้นำมาใช้ทดแทนวัสดุธรรมชาติ ซึ่งอาจมีปริมาณไม่เพียงพอหรือคุณภาพไม่เหมาะสม



3. เฉลย 2)

พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่นได้ เช่น พลังงานกล พลังงานแสง พลังงานความร้อน และ พลังงานเสียง

พัดลม เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

- 1) โคมไฟ เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
- 3) เตารีดไฟฟ้า เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
- 4) วิทยุ เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง

4. เฉลย 2) คุณภาพ

การเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าควรคำนึงถึงคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นลำดับแรก

5. เฉลย 3) สร้างอาหาร

พืชต้องการแสงแดดมาใช้ในการกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (สร้างอาหาร) หากขาดแสงแดด พืชก็จะไม่สามารถสร้างอาหารได้ และตายในที่สุด



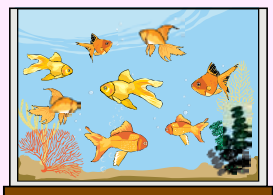
ชุดที่ 44 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นเหตุผลที่ทำให้เราเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตก
 - 1) ดวงอาทิตย์หมุนรอบโลก
 - 2) ดวงอาทิตย์หมุนรอบดวงจันทร์
 - 3) โลกหมุนรอบตัวเอง
 - 4) โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์
2. ถ้าต้องการใส่ของร้อนจัด**ไม่ควร**ใช้ชามที่ทำจากวัสดุใด
 - 1) ชามกระเบื้อง
 - 2) ชามพลาสติก
 - 3) ชามสแตนเลส
 - 4) ชามอะลูมิเนียม

3. ข้อใดเป็นประโยชน์โดยอาศัยความร้อนจากดวงอาทิตย์

1)



2)



3)



4)



4. ดินชนิดใดมีช่องว่างระหว่างดินน้อยที่สุด

1) ดินเหนียว

2) ดินร่วน

3) ดินทราย

4) ดินร่วนปนทราย

5. การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต เพื่อจุดประสงค์ใน
ข้อใด

- 1) เพื่อการเจริญเติบโต
- 2) เพื่อให้มีชีวิตอยู่รอด
- 3) เพื่อให้สืบพันธุ์ได้จำนวนมาก
- 4) เพื่อให้อยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) โลกหมุนรอบตัวเอง

โลกหมุนรอบตัวเอง ทำให้เกิดกลางวัน-กลางคืน เราจึงเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตก

- 1) ดวงอาทิตย์ไม่ได้หมุนรอบโลก เนื่องจากดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
- 2) ดวงจันทร์เป็นบริวารของโลก ดวงจันทร์หมุนรอบโลกและหมุนรอบดวงอาทิตย์ไปพร้อมกับโลก
- 4) โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์ ทำให้เกิดฤดูกาล

2. เฉลย 2) ขามพลาสติก

เราไม่ควรใช้ขามหรือภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารที่ร้อนจัดหรือมีความมันมากๆ เป็นเวลานาน เนื่องจากภาชนะพลาสติกบางชนิดผลิตจากพลาสติกที่ไม่ทนความร้อน เมื่อใช้ใส่อาหารร้อนที่ร้อนจัด ความร้อนจะทำให้สีจากภาชนะละลายปนออกมากับอาหาร เมื่อเรารับประทานสิ่งซึ่งมีส่วนประกอบของโลหะหนัก เช่น ปรีท ตะกั่ว สารหนู แคดเมียม เป็นต้น โลหะหนักก็จะเข้าสู่ร่างกายของเรา ถ้าใช้ถ้วยขามพลาสติกในลักษณะนี้เป็นประจำ ก็อาจจะได้รับพิษสะสมอยู่ในร่างกายจนอาจเป็นสาเหตุของการเกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ นอกจากโลหะหนักที่มาจากสีแล้ว ตัวพลาสติกที่เป็นสารเคมีที่สังเคราะห์ขึ้นนั้นก็อันตรายหากรับเข้าไปปริมาณมากๆ อาจจะเป็นสาเหตุของความผิดปกติของระบบต่างๆ ในร่างกายและโรคมะเร็ง



3. เฉลย 3)

สิ่งมีชีวิตทั้งหมด พืช และสัตว์ ล้วนต้องการพลังงานความร้อนและพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์ เพื่อช่วยในการดำรงชีวิตและใช้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ บนโลก การเลี้ยงปลาสวยงามในตู้ปลา คนอ่านหนังสือ และต้นไม้ ใช้ประโยชน์โดยอาศัยแสงสว่างในการดำรงชีวิต และการเจริญเติบโต ตามลำดับ ส่วนการตากผ้า ใช้ประโยชน์โดยอาศัยความร้อนจากดวงอาทิตย์

4. เฉลย 1) ดินเหนียว

ดินเหนียวมีลักษณะการจับตัวของดินอย่างแน่น มีช่องว่างในดินน้อย ทำให้การอุ้มน้ำดี

5. เฉลย 2) เพื่อให้มีชีวิตอยู่รอด

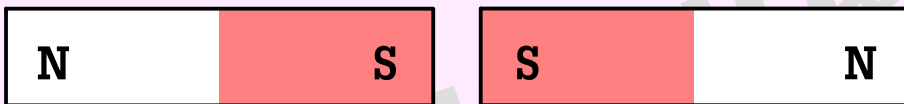
สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดจะมีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของแหล่งที่อยู่อาศัย เพื่อให้ตัวเองมีชีวิตอยู่รอดและสามารถสืบพันธุ์เพื่อดำรงเผ่าพันธุ์ต่อไป สิ่งมีชีวิตสามารถปรับตัวได้ 3 ลักษณะด้วยกัน คือ การปรับตัวทางด้านรูปร่างและโครงสร้างภายนอกของร่างกาย การปรับตัวของอวัยวะภายในร่างกาย และการปรับตัวทางด้านพฤติกรรม



ชุดที่ 43 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้านักเรียนวางแท่งแม่เหล็ก 2 แท่งใกล้กัน
ดังรูป จะเกิดอะไรขึ้นกับแท่งแม่เหล็กทั้งสอง



- 1) ดึงดูดกัน
 - 2) ผลักกัน
 - 3) ติดกัน
 - 4) ไม่มีอะไรเกิดขึ้น
2. การเลือกวัสดุมาใช้ทำสิ่งต่างๆ ต้องพิจารณาจาก
สิ่งใดเป็นอันดับแรก
- 1) ราคาของวัสดุ
 - 2) สมบัติของวัสดุ
 - 3) ขนาดของวัสดุ
 - 4) ความแข็งแรงทนทาน

3. บุคคลใดใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างประหยัด
- 1) สมพรรีดผ้าครึ่งละตัว
 - 2) สมรักษ์เปิดเครื่องปรับอากาศก่อนใช้ 1 ชั่วโมง
 - 3) สมคิดนำกาแฟร้อนแช่ตู้เย็น
 - 4) สมใจดูโทรทัศน์ร่วมกับคนอื่นในครอบครัว

4. ถ้านักเรียนต้องการเลี้ยงกระต่าย สิ่งใดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกระต่าย
- 1) ปริมาณอาหารที่ให้
 - 2) สถานที่เลี้ยง
 - 3) ปริมาณน้ำดื่มที่พอเหมาะ
 - 4) ถูกทุกข้อ

5. เหตุใดการตัดไม้ทำลายป่าจึงเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน
- 1) ทำให้เกิดพายุฝนตกหนัก
 - 2) ทำให้พายุพัดพาน้ำฝนมาได้มาก
 - 3) ไม่มีต้นไม้ออกกั้นน้ำและดูดซับน้ำ
 - 4) ไม่มีต้นไม้ออกดูดความชื้นในอากาศ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) ผลักกัน

เมื่อนำปลายแท่งแม่เหล็ก 2 อันที่มีขั้วต่างกัน (N กับ S) เข้าใกล้กัน จะเกิดการดึงดูดกัน แต่ถ้านำปลายแท่งแม่เหล็กทั้งสองที่มีขั้วเหมือนกัน (N กับ N, S กับ S) เข้าใกล้กัน จะเกิดการผลักกัน แรงที่เกิดขึ้นระหว่างแม่เหล็กเรียกว่า แรงแม่เหล็ก

2. เฉลย 2) สมบัติของวัสดุ

วัสดุต่างๆ มีสมบัติที่แตกต่างกันออกไป ในการนำวัสดุมาใช้งานสิ่งที่ต้องคำนึงถึงเป็นอันดับแรก คือ สมบัติของวัสดุและความเหมาะสมของวัสดุนั้นๆ ให้ตรงกับจุดประสงค์ของการใช้งาน เช่น ถ้าต้องการลวดเพื่อทำสายไฟ จะต้องเลือกใช้วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ดี และทนความร้อน เช่น ทองแดง อะลูมิเนียม เป็นต้น

3. เฉลย 4) สมใจดูโทรทัศน์ร่วมกับคนอื่นในครอบครัว

สมใจดูโทรทัศน์ร่วมกับคนอื่นในครอบครัว เป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

4. เฉลย 4) ถูกทุกข้อ

สัตว์ต้องการอาหารและน้ำเพื่อดำรงชีวิตในกระบวนการเจริญเติบโตของร่างกาย และสถานที่เลี้ยง ถือว่าเป็นสิ่งสำคัญ เพราะสัตว์ที่เรานำมาเลี้ยงต้องใช้สถานที่ที่จะต้องมีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และมีสภาพแวดล้อมเหมาะสมกับสัตว์ที่เราจะนำมาเลี้ยง

5. เฉลย 3) ไม่มีต้นไม้อายกันน้ำและดูดซับน้ำ

ป่าไม้ช่วยบรรเทาความรุนแรงของลมพายุและป้องกันอุทกภัย เพราะต้นไม้จะช่วยลดความเร็วของลมพายุที่พัดผ่านได้ตั้งแต่ 11-44% การหักล้างทางป่าเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทำให้ดินปราศจากพืชปกคลุมหรือไม่มีรากของพืชยึดเหนี่ยว เกิดการสูญเสียหน้าดินและเกิดการพังทลายได้ง่าย และเมื่อมีพายุก็จะเกิดฝนตกอย่างรุนแรงและมีน้ำท่วมฉับพลันได้ เนื่องจากไม่มีต้นไม้อายกันน้ำและดูดซับน้ำไว้



ชุดที่ 42 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมข้อใดสำคัญที่สุด
 - 1) ภัยธรรมชาติ
 - 2) การกระทำของมนุษย์
 - 3) การขยายตัวทางเศรษฐกิจ
 - 4) ความเจริญทางการแพทย์

2. เมื่อพบตะขาบในป่า นักเรียนควรทำอย่างไร
 - 1) เอาไม้ขว้าง
 - 2) นั่งดู
 - 3) เดินหนี
 - 4) จับไปเลี้ยง

3. เด็กชายโยเป็นเด็กตัวเล็กที่สุดในห้องเรียน นักเรียนจะแนะนำให้เด็กชายโยรับประทาน อาหารในข้อใด ถ้าอยากให้ร่างกายเจริญเติบโต สูงใหญ่ขึ้น

- 1) เนย กะทิ อาหารทอด
- 2) ข้าว ขนมปัง น้ำตาล
- 3) น้ำ ผัก ผลไม้
- 4) ไข่ นม เนื้อสัตว์

4. เหตุใดทานตะวันจึงหันดอกเข้าหาดวงอาทิตย์ เสมอ

- 1) ต้องการยึดลำต้น
- 2) ตอบสนองต่อแสง
- 3) ต้องการความอบอุ่น
- 4) ตอบสนองต่ออุณหภูมิ

5. โรงงานคัดแยกขยะใช้แม่เหล็กแยกขยะใดออกได้

- 1) กระดาษ
- 2) หลอดไฟ
- 3) กล่องโฟม
- 4) เศษเหล็ก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2)** การกระทำของมนุษย์

สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นผลจากการกระทำของมนุษย์เป็นสำคัญ เนื่องจากมนุษย์มีการเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็ว กล่าวคือ เมื่อประชากรมนุษย์เพิ่มมากขึ้นความต้องการบริโภคทรัพยากรธรรมชาติเพื่อใช้เป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตและสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกก็ยิ่งเพิ่มมากขึ้น มนุษย์มีความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการกระบวนการต่างๆ ได้แก่ ทำการเกษตร การประมง สร้างเมือง สร้างเขื่อนขนาดใหญ่ สร้างโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อผลิตสิ่งต่างๆ เช่น รถยนต์ เครื่องบิน เรือ และอื่นๆ อีกมากมาย ทำให้เกิดความไม่สมดุลในธรรมชาติ ก่อให้เกิดปัญหารุนแรงทางด้านสิ่งแวดล้อมและรวมเรียกปัญหาที่เกิดขึ้นว่า ปัญหามลพิษ ซึ่งล้วนแต่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตของมนุษย์ได้ ดังนั้นหากมนุษย์ไม่มีจิตสำนึกร่วมกันในการแก้ไขและรักษาสภาพแวดล้อมดังกล่าวแล้ว ย่อมเป็นเหตุให้มนุษย์เราต้องประสบปัญหาในอนาคตมากขึ้นอย่างแน่นอน

2. **เฉลย 3)** เดินหนี

ตะขาบเป็นสัตว์มีพิษควรเดินหนี ไม่ควรนำไปเลี้ยง หรือจับเล่น หรือทำร้าย

3. **เฉลย 4)** ไข่ นม เนื้อสัตว์

ไข่ นม และเนื้อสัตว์ เป็นอาหารที่ให้สารอาหารประเภทโปรตีน ซึ่งมีความสำคัญในการช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโต ซ่อมแซมเนื้อเยื่อส่วนที่สึกหรอ และให้พลังงานแก่ร่างกาย

4. **เฉลย 2)** ตอบสนองต่อแสง

ดอกทานตะวันเป็นพืชที่มีลักษณะพิเศษในการตอบสนองต่อแสง โดยจะหันหน้าดอกเข้าหาดวงอาทิตย์เสมอ เพราะดอกและคอดอกทานตะวันมีเซลล์ที่การตอบสนองต่อแสงสูงมาก สามารถบิดหมุนหรือหันตามดวงอาทิตย์ได้ ลักษณะนี้เรียกว่า Nutation movement หรือ Heliotropism จึงได้ชื่อในภาษาไทยว่า ทานตะวัน หรือในภาษาอังกฤษว่า Sunflower นอกจากนี้ลักษณะ รูปวง สีของดอกทานตะวันยังคล้ายดวงอาทิตย์มากอีกด้วย

5. **เฉลย 4)** เศษเหล็ก

แม่เหล็ก คือ แร่โลหะที่มีสมบัติดูดเหล็กได้



ชุดที่ 41 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นดาวฤกษ์ทั้งหมด

- 1) ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์
- 2) ดาวเหนือ ดาวศุกร์
- 3) ดวงอาทิตย์ ดาวเหนือ
- 4) ดวงจันทร์ ดาวเหนือ

2. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับดวงอาทิตย์**ไม่ถูกต้อง**

- 1) พืชใช้แสงจากดวงอาทิตย์ในกระบวนการสร้างอาหาร
- 2) ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่ให้ทั้งความร้อนและแสงสว่าง
- 3) ความร้อนจากดวงอาทิตย์ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ
- 4) คนและสัตว์ใช้แสงสว่างและความร้อนจากดวงอาทิตย์ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ บนโลก

3. อาหารในข้อใดช่วยซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย

- 1) ขนมหั้ว น้ำมันรำข้าว
- 2) กุ้งแห้ง รากบัว
- 3) นมสด ไข่ต้ม
- 4) สลัดผัก ผลไม้

4. บ้านของนกน้อยอยู่ในภาคอีสาน พื้นดินเป็นดินปนทราย อากาศแห้งแล้ง นกน้อยควรเลือกปลูกพืชชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- 1) ข้าว
- 2) มะม่วง
- 3) เงาะ
- 4) มันสำปะหลัง

5. ข้อใดเป็นเหตุผลที่ทำให้เรามองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกและตกทางทิศตะวันตก

- 1) ดวงอาทิตย์หมุนรอบตัวเอง
- 2) ดวงอาทิตย์หมุนรอบโลก
- 3) โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์
- 4) โลกหมุนรอบตัวเอง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ

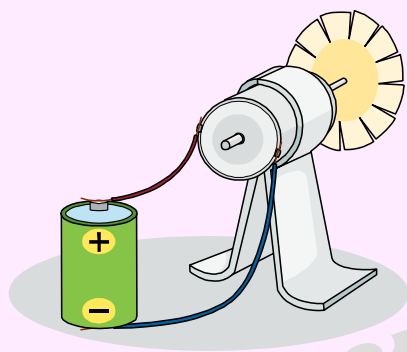
- เฉลย 3)** ดวงอาทิตย์ ดาวเหนือ
ดวงอาทิตย์ ดาวเหนือ เป็นดาวฤกษ์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง
- เฉลย 3)** ความร้อนจากดวงอาทิตย์ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ
ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานสำคัญที่ทำให้ความร้อนและแสงสว่าง สิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ต้องการพลังงานความร้อนและพลังงานแสง เพื่อช่วยในการดำรงชีวิต เช่น พืชใช้แสงในการสร้างอาหาร ส่วนคนและสัตว์ใช้แสงสว่างและความร้อนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ บนโลก นอกจากนี้เรายังสามารถนำเอาแสงสว่างมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าได้ด้วย
- เฉลย 3)** นมสด ไก่ทอด
นมสด และไก่ทอด เป็นอาหารประเภทโปรตีน หน้าที่หลักของโปรตีน คือ ช่วยเสริมสร้างเนื้อเยื่อเพื่อการเจริญเติบโต และซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย ซึ่งแหล่งอาหารที่ให้โปรตีน คือ นม ไข่ ถั่วเหลือง เนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์ เป็นต้น
- เฉลย 4)** มันสำปะหลัง
มันสำปะหลัง เป็นพืชที่ปลูกได้ดีในดินปนทราย ต้องการน้ำน้อย มันสำปะหลังจึงเหมาะสำหรับการปลูกในภาคอีสาน
 - ข้าว ปลูกได้ดีในดินเหนียว ต้องการน้ำมาก
 - มะม่วง
 - เงาะ } เป็นพืชที่ปลูกในดินร่วน ต้องการน้ำพอเหมาะในการเจริญเติบโต
- เฉลย 4)** โลกหมุนรอบตัวเอง
การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลก จากทิศตะวันตกมายังทิศตะวันออก ดังนั้นทำให้มองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก จากนั้นดวงอาทิตย์จะเคลื่อนต่ำลง จนกระทั่งลับจากขอบฟ้าทางทิศตะวันตก



ชุดที่ 40 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพ เป็นการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้า เป็น
พลังงานชนิดใด

- 1) พลังงานแสง
- 2) พลังงานลม
- 3) พลังงานความร้อน
- 4) พลังงานกล

2. สัตว์ป่าในข้อใดที่สูญพันธุ์ไปแล้วในปัจจุบัน

- 1) กูปรี
- 2) เลียงผา
- 3) สมัน
- 4) นกกระเรียน

3. ข้อใดเป็นการนำแม่เหล็กมาใช้ประโยชน์

- 1) แยกขวดพลาสติก
- 2) ทำเข็มทิศ
- 3) ทำเหรียญบาท
- 4) ผลิตกระดาษ

4. วัสดุชนิดใด**ไม่ควร**นำมาทำของเล่นและของใช้ของเด็ก

- 1) แก้ว
- 2) ไม้
- 3) ผ้า
- 4) พลาสติก

5. พืชใช้แก๊สในข้อใดเป็นวัตถุดิบสำหรับสร้างอาหาร

1) ออกซิเจน

2) คาร์บอนมอนนอกไซด์

3) คาร์บอนไดออกไซด์

4) ไนโตรเจน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4) พลังงานกล**
พัดลม เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
- เฉลย 3) สมุนไพร**
สัตว์ในประเทศไทยหลายชนิดที่สูญพันธุ์ไปแล้ว ได้แก่ สมุนไพร ละอองหรือละมั่ง และกระชูด
สมุนไพร สูญพันธุ์ไปเพราะเป็นสัตว์ที่มีเขาเกะเกะ ทำให้หลบหนีศัตรูได้ลำบาก และแหล่งอาหารเป็นที่โล่งแจ้ง ศัตรูมองเห็นได้โดยง่าย อาหารของสมุนไพร คือ ยอดไม้หรือใบไม้อ่อนๆ
ละอองหรือละมั่ง สูญพันธุ์ไปเพราะเป็นสัตว์ที่มีเขาโค้งเป็นวงจึงเกี่ยวกิ่งไม้ได้ง่าย แหล่งอาหารเป็นทุ่งหญ้าโล่ง ศัตรูมองเห็นได้ง่าย ออกลูกครั้งละ 1 ตัว และใช้เวลาตั้งท้องนาน
กระชูด สูญพันธุ์ไปเพราะเป็นสัตว์ที่มีขนาดใหญ่หลบหนีศัตรูได้ช้า อาศัยอยู่ในป่าดงดิบ ชอบกินใบไม้
- เฉลย 2) ทำเข็มทิศ**
เข็มทิศ คือ ชื่อเครื่องชี้บอกทิศ มีเข็มเป็นแม่เหล็ก ซึ่งปลายข้างหนึ่งชี้ไปทิศเหนือเสมอ
- เฉลย 1) แก้ว**
วัสดุที่นำมาทำของเล่นและของใช้ของเด็กควรมีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย ไม่แหลมคม ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นพิษ และไม่ติดไฟง่าย ที่สำคัญไม่ควรทำด้วยแก้ว เพราะอาจแตกและเป็นอันตรายต่อเด็กได้
- เฉลย 3) คาร์บอนไดออกไซด์**
กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเป็นกระบวนการที่พืชสีเขียวสร้างอาหารประเภทแป้งด้วยตนเองได้ ปัจจัยสำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ น้ำ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แสง และคลอโรฟิลล์



ชุดที่ 39 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นวิธีประหยัดไฟฟ้า

- 1) เสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายๆ อันที่เต้ารับอันเดียว
- 2) ใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีราคาแพง
- 3) ใช้ไดร์เป่าผมแทนพัดลม
- 4) รีดผ้าครึ่งละหลายๆ เสริ่งแล้วรีบถอดปลั๊กไฟ

2. ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดที่ทำให้มนุษย์ดำรงชีวิตอยู่ได้

- 1) โทรศัพท์
- 2) น้ำ
- 3) เสื้อผ้า
- 4) ยารักษาโรค

3. ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่นำแม่เหล็กมาใช้ประโยชน์

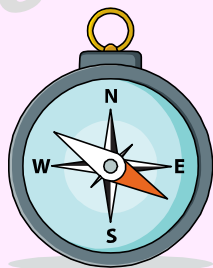
1)



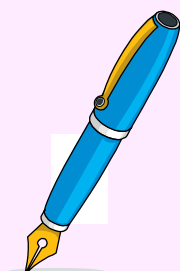
2)



3)



4)



4. เมื่อป่าไม้ถูกทำลาย ความสมบูรณ์ของดินบริเวณป่าไม้จะหมดไปด้วยเนื่องจากสาเหตุใด

1) ขาดสิ่งปกคลุมดินให้ชุ่มชื้น

2) น้ำกัดเซาะหน้าดิน

3) ความร้อนทำลายแร่ธาตุในดิน

4) ขาดการทับถมของอินทรีย์วัตถุในดิน

5. กำหนดให้ดังนี้

- ก. การคายน้ำ
- ข. การสร้างอาหาร
- ค. การหายใจ
- ง. การให้ความชุ่มชื้น

ข้อใดเป็นประโยชน์ของดวงอาทิตย์ที่มีต่อพืชทั้งหมด

- 1) ก., ข. และ ค.
- 2) ก., ข. และ ง.
- 3) ก., ค. และ ง.
- 4) ข., ค. และ ง.

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** รีดผ้าครั้งละมากๆ เสร็จแล้วรีบถอดปลั๊กไฟ
วิธีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดและคุ้มค่าของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ มีดังนี้

ขั้นที่ 1 ลด...ละ...เล็ก

ต้องลด...ละ...เล็ก พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบสิ้นเปลือง เช่น ลดการเปิดไฟ ลดการเปิดเครื่องปรับอากาศในห้องนอนลงวันละครึ่งชั่วโมง เลิกเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพื่อรอชงกาแฟครั้งต่อไป รีดผ้าครั้งละมากๆ เสร็จแล้วรีบถอดปลั๊กไฟ เป็นต้น

ขั้นที่ 2 บำรุงรักษา และใช้อย่างถูกวิธี

หมั่นบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุเครื่องใช้ไฟฟ้าและช่วยประหยัดไฟ เช่น ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่าให้มีฝุ่นเกาะ ละลายน้ำแข็งในตู้เย็นสม่ำเสมอ เพื่อให้การทำความเย็นมีประสิทธิภาพสูง ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมที่ 25 องศาเซลเซียส เป็นต้น

ขั้นที่ 3 ปรับปรุง...เปลี่ยนแปลง

เปลี่ยนจากอุปกรณ์เก่าที่ใช้ไฟมากและไม่มีประสิทธิภาพเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า เช่น ติดฟิล์มที่สะท้อนรังสีความร้อนให้หน้าต่างกระจก เพื่อลดความร้อนเข้าบ้าน ปลุกต้นไม้เพื่อบังแสงแดดให้บ้าน ติดฉนวนที่ฝ้าเพดาน ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ เปลี่ยนหลอดไฟแบบมีไส้เป็นหลอดตะเกียบ เป็นต้น

2. **เฉลย 2)** น้ำ
น้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้มนุษย์ดำรงชีวิตอยู่ได้ ถ้าขาดน้ำระบบภายในร่างกายจะทำงานได้ไม่ดี



3. **เฉลย 3)**
มนุษย์นำแม่เหล็กมาเป็นส่วนประกอบของสิ่งต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เช่น เข็มทิศ ลำโพงวิทยุ ใช้ติดที่ประตูตู้เย็น โทรโข่ง เป็นต้น

4. **เฉลย 4)** ขาดการทับถมของอินทรีย์วัตถุในดิน
เมื่อป่าไม้ถูกทำลาย ความสมบูรณ์ของดินบริเวณป่าไม้จะหมดไปด้วย เนื่องจากขาดการทับถมของอินทรีย์วัตถุในดิน เนื่องจากแหล่งที่มาของอินทรีย์วัตถุได้มาจากเศษของกิ่งไม้ ใบไม้ หรือต้นไม้ รวมทั้งสัตว์ที่ตายทับถมไปบนดิน การตัดไม้ทำลายป่า การเผาป่า และการถางป่าทำให้หน้าดินเปิดและถูกชะล้างได้ง่ายโดยน้ำและลม เมื่อฝนตกลงมาน้ำก็ชะล้างเอาหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ไปกับน้ำ ทำให้ดินมีคุณภาพเสื่อมลงและในที่สุดบริเวณนั้นจะกลายเป็นที่แห้งแล้ง

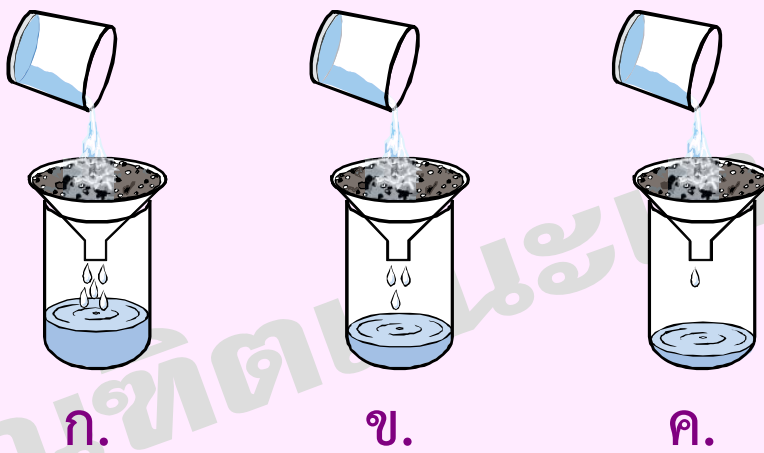
5. **เฉลย 1)** ก., ข. และ ค.
ดวงอาทิตย์ช่วยพืชในการคายน้ำ การสร้างอาหาร และการหายใจ
ดวงอาทิตย์จะไม่ให้ความชุ่มชื้นต่อพืช แต่จะทำให้พืชแห้ง



ชุดที่ 38 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพ ข้อใดระบุชนิดดินได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ก. ดินร่วน ข. ดินเหนียว ค. ดินทราย
- 2) ก. ดินทราย ข. ดินร่วน ค. ดินเหนียว
- 3) ก. ดินเหนียว ข. ดินร่วน ค. ดินทราย
- 4) ก. ดินทราย ข. ดินเหนียว ค. ดินร่วน

2.



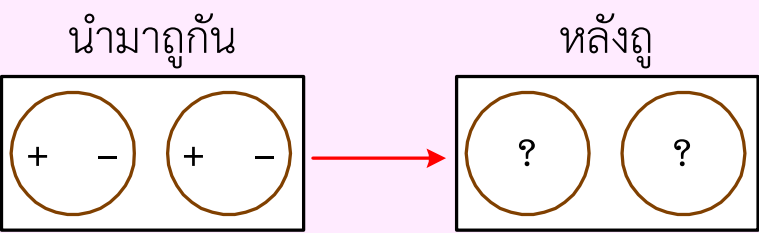
อุปกรณ์กีฬาในภาพ ควรผลิตจากวัสดุชนิดใด
จึงเหมาะสมที่สุด

- 1) ไม้
- 2) ยาง
- 3) พลาสติก
- 4) ผ้า

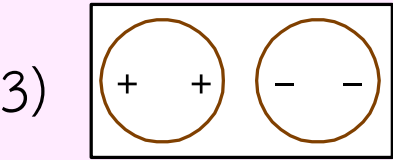
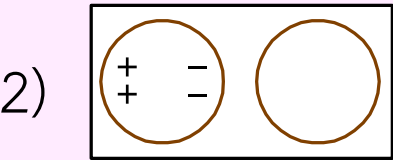
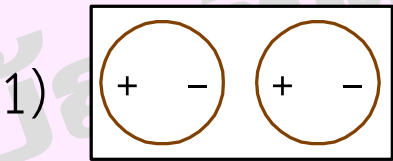
3. ผักและผลไม้มีประโยชน์ต่อร่างกายอย่างไร

- 1) ช่วยสร้างเนื้อเยื่อ
- 2) ซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ
- 3) ให้พลังงานแก่ร่างกาย
- 4) มีเส้นใยช่วยให้ขับถ่ายสะดวก

4. กำหนดให้ดังนี้

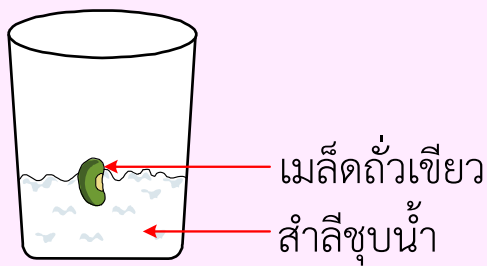


จากภาพ เมื่อนำวัสดุมาถูกันหลังจากถูกันจะเกิด
การเปลี่ยนแปลงอย่างไร

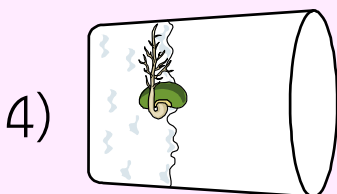
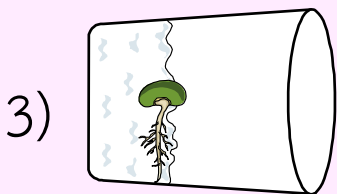
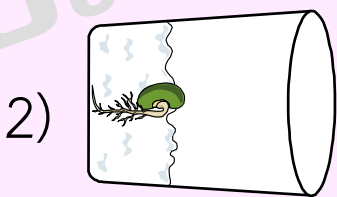
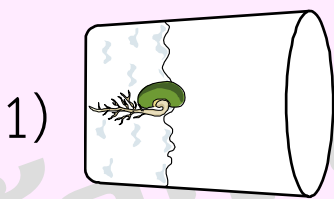


4) ไม่มีข้อถูก

5.



ถ้านักเรียนวางแก้วพลาสติกลงในแนวราบ ดังรูป
รากของเมล็ดถั่วเขียวจะเจริญในทิศทางใด



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) ก. ดินทราย ข. ดินร่วน ค. ดินเหนียว

สังเกตจากการไหลผ่านของน้ำ ดินทรายอุ้มน้ำได้ไม่ดี จึงทำให้น้ำไหลผ่านได้ดีที่สุด รองมา คือ ดินร่วน และดินเหนียว ตามลำดับ

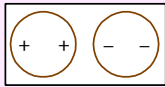
2. เฉลย 2) ยาง

ลูกบาสเกตบอล เป็นอุปกรณ์กีฬาที่ทำจากยาง เพราะสมบัติของยางคล้ายพลาสติก แต่มีความยืดหยุ่นมากกว่าวัสดุอื่นๆ มีน้ำหนักเบา กันน้ำ ไม่นำความร้อน จึงเหมาะสมที่จะนำมาผลิตลูกบาสเกตบอล

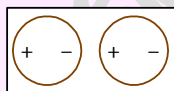
3. เฉลย 4) มีเส้นใยช่วยให้ขับถ่ายสะดวก

ผักและผลไม้มีคุณประโยชน์ต่อร่างกายของเราย่างยิ่ง เพราะอุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุต่างๆ หลายชนิด ซึ่งล้วนแต่มีความจำเป็นต่อร่างกายที่จะนำไปสู่การมีสุขภาพที่ดี เส้นใยอาหารยังช่วยในการย่อยและระบบขับถ่าย พร้อมนำคอเลสเตอรอลและสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งบางชนิดออกจากร่างกาย ทำให้ลดการสะสมสารเหล่านั้น ไม่ก่อให้เกิดโรคอ้วนและไขมันอุดตัน บำรุงผิวพรรณให้สดใส นอกจากนี้ผักและผลไม้บางชนิดก็มีคุณประโยชน์ในการช่วยรักษาโรคบางประเภทได้ด้วย แต่ไม่ช่วยสร้างเนื้อเยื่อและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ ซึ่งเป็นหน้าที่ของโปรตีน นอกจากนี้ยังไม่ให้พลังงาน

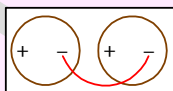
4. เฉลย 3)



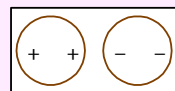
เมื่อนำวัตถุมาถูกันจะเกิดการเปลี่ยนแปลงประจุทำให้วัตถุอันหนึ่งมีประจุบวกมากกว่า และอีกอันมีประจุลบมากกว่า ดังรูป



ก่อนถู



ขณะถู



หลังถู

5. เฉลย 3)



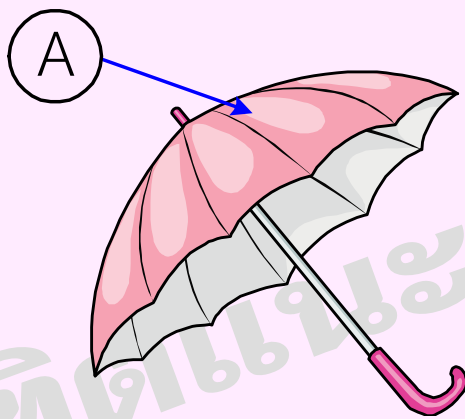
รากเป็นส่วนหนึ่งของพืชที่งอกออกจากเมล็ดก่อนส่วนอื่น และมีทิศทางเจริญลงสู่ใต้ดิน ในทิศทางเดียวกับแรงโน้มถ่วงของโลก



ชุดที่ 37 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพ บริเวณ (A) ควรทำจากวัสดุในข้อใดจึงเหมาะสมที่สุด

- 1) ผ้า
- 2) ไม้
- 3) พลาสติก
- 4) ยาง

2. อาหารประเภทใดช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง

1) ข้าว

2) นมสด

3) ผลไม้

4) เนื้อสัตว์

3. รูปใดแสดงถึงการเกิดแรงดึงดูดระหว่างประจุ
ของแม่เหล็กได้ถูกต้องที่สุด

1) $\boxed{+ \quad -}$ $\boxed{- \quad +}$ $\boxed{- \quad +}$

2) $\boxed{+ \quad -}$ $\boxed{+ \quad -}$ $\boxed{- \quad +}$

3) $\boxed{- \quad +}$ $\boxed{- \quad +}$ $\boxed{- \quad +}$

4) $\boxed{+ \quad -}$ $\boxed{+ \quad -}$ $\boxed{+ \quad -}$

4.



สิ่งใดเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ในภาพ

- 1) ถ่านไฟฉาย
- 2) มอเตอร์ไฟฟ้า
- 3) ไดนาโม
- 4) หลอดไฟฟ้า

5. การที่กบจำศีล เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใด

- 1) แสง
- 2) สัมผัส
- 3) อุณหภูมิ
- 4) อาหาร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) พลาสติก

พลาสติกมีน้ำหนักเบา กันน้ำ และไม่นำความร้อน จึงเหมาะสำหรับนำมาทำร่มกันฝนและแสงแดด

2. เฉลย 2) นมสด

อาหารประเภทที่ช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง คือ อาหารประเภทที่ให้แคลเซียมและฟอสฟอรัสสูง ได้แก่ นมและผลิตภัณฑ์จากนม ถั่วเหลือง ผักสีเขียว ผักตำลึง ขึ้นฉ่าย ปลาซาร์ดีน หอยนางรม กุ้งแห้ง กุ้งฝอย ปลาไส้ตัน ไข่ เป็นต้น

3. เฉลย 3)

-	+
---	---

-	+
---	---

-	+
---	---

แม่เหล็กที่มีขั้วต่างกันจะดูดกัน แต่ถ้ามีขั้วเหมือนกันจะผลักกัน

4. เฉลย 1) ถ่านไฟฉาย

นาฬิกาปลุกสามารถทำงานได้เมื่อใส่ถ่านไฟฉาย ทำให้เข็มนาฬิกาเดินเป็นปกติ แสดงว่าไฟฟ้าทำงานได้ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ามีหลายแหล่ง เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เซลล์สุริยะ เป็นต้น

5. เฉลย 3) อุณหภูมิ

อุณหภูมิมีอิทธิพลต่อลักษณะพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต เช่น กบจะหนีอากาศร้อนและหนาวเย็นไปจำศีล การออกหากินในเวลากลางคืนของสัตว์ที่อาศัยอยู่ในทะเลทรายเพื่อหนีอากาศร้อน การย้ายถิ่นเมื่อสภาพอากาศไม่เหมาะสมของนกปากห่างหรือนกนางแอ่น พืชจะเริ่มผลัดใบเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น เป็นต้น



ชุดที่ 36 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ใช่**สาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว
 - 1) สัตว์ป่าให้ลูกน้อยและระยะเวลาตั้งท้องแต่ละครั้งนาน
 - 2) สัตว์ป่าดุร้ายและเป็นอันตรายต่อมนุษย์
 - 3) สัตว์ป่ามีอวัยวะบางส่วนสวยงาม
 - 4) มนุษย์บุกรุกทำลายป่าไม้มากขึ้น
2. สัตว์ในข้อใดมีความสำคัญด้านการเกษตร
 - 1) ไส้เดือน
 - 2) เพลี้ย
 - 3) มด
 - 4) กระต่าย

3. ใบไม้ร่วงในฤดูหนาวเป็นการตอบสนองของ
ต้นไม้ต่อสิ่งเร้าในข้อใด
- 1) ความชื้นในอากาศ
 - 2) แสงแดด
 - 3) แร่งโน้มถ่วงของโลก
 - 4) การสัมผัส

4. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1	กุหลาบ แครอท มะม่วง
กลุ่มที่ 2	พลูด่าง กล้วยไม้ กาฝาก
กลุ่มที่ 3	บัว ผักตบชวา ผักกระเฉด

ข้อใดเป็นเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืช

- 1) ลักษณะของลำต้น
- 2) ลักษณะของดอก
- 3) ลักษณะของผล
- 4) แหล่งที่อยู่ของพืช

5. เด็กชายโจต้องการดินที่มีลักษณะเนื้อละเอียด
อุ้มน้ำได้ดี ควรเป็นดินชนิดใด

1) ดินร่วน

2) ดินทราย

3) ดินเหนียว

4) ดินผสม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2)** สัตว์ป่าดุร้ายและเป็นอันตรายต่อมนุษย์
- ในปัจจุบันสัตว์ป่ามีจำนวนลดน้อยลงมาก ชนิดที่สมัยก่อนมีอยู่ชุกชุมก็ไม่ได้พบเห็นอีก บางชนิดก็ถึงกับสูญพันธุ์ไปแล้ว ปัญหานี้สาเหตุมาจาก
1. ถูกทำลายโดยการล่าโดยตรงไม่ว่าจะล่าเพื่ออาหารหรือเพื่อการกีฬาหรือเพื่ออาชีพ
 2. การสูญพันธุ์หรือลดน้อยลงไปตามธรรมชาติของสัตว์ป่าเอง ถ้าหากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมได้ หรือจากสาเหตุภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น น้ำท่วม ไฟป่า ให้ลูกน้อยและระยะเวลาตั้งท้องแต่ละครั้งนาน เป็นต้น
 3. การทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า มนุษย์บุกรุกทำลายป่าไม้มากขึ้น ด้วยวิธีการต่างๆ ไม่ว่าจะโดยถากถางและเผาเพื่อทำการเกษตร การพัฒนา เช่น การตัดถนนผ่านเขตป่า การสร้างเขื่อน เป็นต้น ทำให้สัตว์ป่าบางส่วนต้องอพยพไปอยู่ที่ยื่นหรือไม่กี่ตายลงขณะที่ถิ่นที่อยู่อาศัยถูกทำลาย
 4. การสูญพันธุ์ไปเพราะอวัยวะบางส่วนของสัตว์ เช่น มีอวัยวะบางส่วนสวยงาม มีเขาเกะกะ มีเขาโค้ง เป็นวงจึงเกี่ยวกิ้งไม้ได้ง่าย ทำให้หลบหนีศัตรูได้ลำบาก และแหล่งอาหารเป็นที่โล่งแจ้งศัตรูมองเห็นได้โดยง่าย เช่น สมัน ละอองหรือละมั่ง เป็นต้น
2. **เฉลย 1)** ไส้เดือน
- ไส้เดือนเป็นสัตว์ที่มีความสำคัญด้านการเกษตร เนื่องจากช่วยทำให้ดินร่วนซุย
3. **เฉลย 1)** ความชื้นในอากาศ
- การร่วงของใบไม้เป็นการปรับตัวเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะเมื่อถึงฤดูหนาว ใบไม้จะร่วง ทั้งนี้เพราะผิวของใบไม้มีรูอากาศมากมายเพื่อระบายความชื้น ถ้าอากาศแห้ง ความชื้นก็ยิ่งระเหยเร็วยิ่งขึ้น ในยามอากาศหนาว ความชื้นภายในใบไม้จะระเหยไปในอากาศปริมาณมาก เมื่อความชื้นในต้นไม้ลดลงต้นไม้จะตายเร็ว เพื่อความอยู่รอดต้นไม้จึงปรับตัวโดยใช้วิธีทำให้ใบร่วงนั่นเอง
4. **เฉลย 4)** แหล่งที่อยู่ของพืช
- จากข้อมูล เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืช คือ แหล่งที่อยู่ของพืช ดังนี้
- | กลุ่ม | พืช | แหล่งที่อยู่ |
|------------|------------------------|------------------|
| กลุ่มที่ 1 | กุหลาบ แครอท มะม่วง | อยู่บนบก |
| กลุ่มที่ 2 | พื้ด่าง กล้วยไม้ กากาก | อยู่บนต้นไม้อื่น |
| กลุ่มที่ 3 | บัว ผักตบชวา ผักกระเฉด | อยู่ในน้ำ |
5. **เฉลย 3)** ดินเหนียว
- ดินเหนียวมีสมบัติทางกายภาพอุ้มน้ำได้ดี และมีเนื้อละเอียด



ชุดที่ 35 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นสมบัติของวัสดุมีความยืดหยุ่น น้ำซึมผ่านได้ยาก และไม่นำความร้อน
 - 1) พลาสติก
 - 2) ยาง
 - 3) ขนสัตว์
 - 4) ผ้า

2. ถ้านักเรียนต้องการเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับงานต่างๆ โดยคำนึงถึงประโยชน์และไม่เกิดอันตราย นักเรียนต้องมีความรู้ในเรื่องใด
 - 1) สีของวัสดุ
 - 2) ขนาดของวัสดุ
 - 3) ราคาของวัสดุ
 - 4) สมบัติของวัสดุ

3. “ดินชนิดหนึ่งมีเนื้อดินละเอียด เม็ดดินเกาะตัว
กันแน่น ช่องว่างระหว่างเม็ดดินมีน้อย จึง
สามารถอุ้มน้ำไว้ได้มาก” อยากทราบว่าที่ดิน
ชนิดใด

- 1) ดินร่วน
- 2) ดินทราย
- 3) ดินเหนียว
- 4) ดินร่วนปนทราย

4. ข้อใดเรียงลำดับสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตของ
สัตว์ได้ถูกต้อง

- 1) อากาศ น้ำ อาหาร ที่อยู่อาศัย
- 2) อาหาร อากาศ น้ำ ที่อยู่อาศัย
- 3) ที่อยู่อาศัย น้ำ อาหาร อากาศ
- 4) อากาศ อาหาร น้ำ ที่อยู่อาศัย

5. เรียงลำดับขั้นตอนการปลูกพืชได้ตามข้อใด

ก. นำต้นกล้าลงปลูกในดิน

ข. เพาะเมล็ดพืชเป็นต้นกล้า

ค. เตรียมสถานที่ปลูก

ง. รดน้ำให้ดินชุ่มพอประมาณ

1) ข., ค., ง., ก.

2) ข., ค., ก., ง.

3) ค., ข., ง., ก.

4) ค., ข., ก., ง.

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2) ยาง**

ยางเป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง ซึ่งเกิดจากโครงสร้างโมเลกุลของยางที่มีลักษณะม้วนขดไปมา น้ำซึมผ่านได้ยาก และไม่นำความร้อน

2. **เฉลย 4) สมบัติของวัสดุ**

สิ่งที่ควรคำนึงถึงอย่างมากในการเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับงานต่างๆ และสามารถนำมาใช้อย่างปลอดภัย ได้แก่ การศึกษาสมบัติของวัสดุเหล่านั้น เช่น ความแข็ง ความเหนียว ความยืดหยุ่น การนำไฟฟ้า การจุดติดไฟหรือลุกไหม้ เป็นต้น อันจะก่อให้เกิดประโยชน์และความปลอดภัยสูงสุด

3. **เฉลย 3) ดินเหนียว**

การแบ่งชนิดของดินโดยใช้ขนาดของเม็ดดินเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาได้เป็น 3 ชนิด คือ

1. **ดินทราย (Sand)** คือ ดินที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดดินอยู่ระหว่าง 0.05-2.0 มิลลิเมตร เม็ดดินจะไม่เกาะตัวกัน ทำให้ดินชนิดนี้สามารถระบายน้ำได้ดีจึงไม่สามารถอุ้มน้ำไว้ได้

2. **ดินร่วน (Silt)** คือ ดินที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดดินอยู่ระหว่าง 0.002-0.05 มิลลิเมตร เม็ดดินเกาะตัวกันดีกว่าดินทราย ทำให้ดินชนิดนี้อุ้มน้ำได้บ้าง น้ำซึมผ่านได้สะดวก

3. **ดินเหนียว (Clay)** คือ ดินที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดดินเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร เม็ดดินจะเกาะตัวกันแน่น ช่องว่างระหว่างเม็ดดินมีน้อย จึงสามารถอุ้มน้ำไว้ได้มาก

4. **เฉลย 1) อากาศ น้ำ อาหาร ที่อยู่อาศัย**

อากาศ เป็นสิ่งจำเป็นที่สุดในการดำรงชีวิตของสัตว์ ถ้าขาดอากาศไม่กี่นาทีสัตว์จะตายทันที รองลงมาคือ น้ำ อาหาร และที่อยู่อาศัย ตามลำดับ

5. **เฉลย 2) ข., ค., ก., ง.**

ขั้นตอนการปลูกพืช

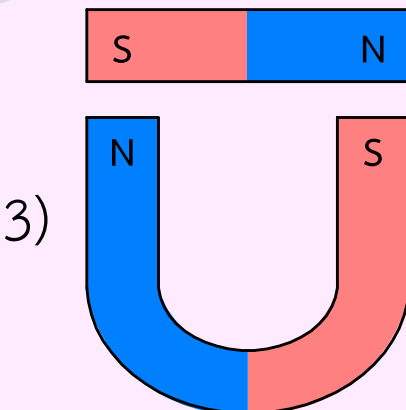
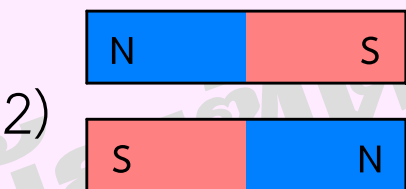
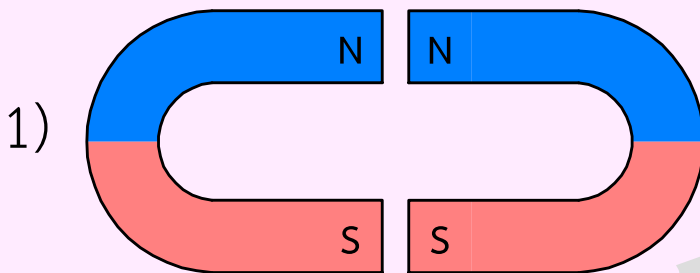
1. นำเมล็ดพืชมาเพาะเป็นต้นกล้า (ข.)
2. เตรียมสถานที่ปลูกพืช การเตรียมสถานที่ปลูกพืชจะต้องขุดย่อยดินให้แตกออก เพื่อให้ดินร่วนซุย ช่วยให้น้ำและอากาศระบายได้ดี แยกเศษไม้ เศษหญ้า และสิ่งอื่นๆ ที่ไม่ต้องการออก (ค.)
3. นำต้นกล้ามาลงปลูกในดิน (ก.)
4. รดน้ำให้ดินชุ่มพอประมาณ (ง.)



ชุดที่ 34 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากภาพ วางแท่งแม่เหล็ก 2 แท่งในลักษณะใด
จะเกิดแรงผลักกัน



2. ต้นพืชในข้อใดมีการตอบสนองต่อการสัมผัส

- 1) ไมยราบ
- 2) กระบองเพชร
- 3) ผักบุ้ง
- 4) ต้นโก่งกาง

3. ส่วนใดของพืชที่เหมาะสมแก่การนำมาทำแก้ว

- 1) ลำต้น
- 2) ราก
- 3) ใบ
- 4) ผล

4. คุณแม่ต้มโจ๊กให้นักเรียนรับประทานก่อนไปโรงเรียนตอนเช้า นักเรียนควรเลือกชามใส่อาหารที่ผลิตจากวัสดุในข้อใดจึงเหมาะสมที่สุด

- 1) พลาสติก
- 2) กระดาษ
- 3) โลหะ
- 4) กระจก

5. ข้อใดเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าภายนอก

1) อุ้มยกมืออุดหูเมื่อได้ยินเสียงประทัด

2) แอนหน้าแดงเมื่อรู้สึกโกรธ

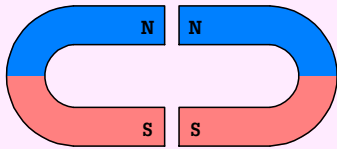
3) ทารกร้องไห้เมื่อหิว

4) เอื่อยยกมือปิดหน้าเมื่อเขินอาย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1)



แม่เหล็ก 2 แท่งจะเกิดแรงผลักกัน เมื่อนำปลายที่มีขั้วเหมือนกัน (N กับ N, S กับ S) เข้าใกล้กัน และจะเกิดแรงดึงดูดกัน เมื่อนำปลายที่มีขั้วต่างกัน (N กับ S) เข้าใกล้กัน แรงที่เกิดขึ้นระหว่างแม่เหล็ก เรียกว่า แรงแม่เหล็ก

2. เฉลย 1) ไม่ยวบ

การตอบสนองต่อการสัมผัสของพืชมีหลายรูปแบบ เช่น ใบไม้ยวบเมื่อถูกสัมผัสใบจะหุบ เนื่องจากที่โคนของใบมีต่อมรับสัมผัสที่เมื่อถูกกระตุ้นจะส่งความรู้สึกไปยังใบทำให้ใบหุบ ห้อยลง ลักษณะเช่นนี้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วภายในเวลาไม่กี่วินาที และต้องใช้เวลาหลายชั่วโมงกว่าจะกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ หรือต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิงเมื่อแมลงตกลงไปฝ่าใบจะปิดทันที หรือต้นกาบหอยแครงเมื่อแมลงมาสัมผัสในส่วนของใบที่มีลักษณะคล้ายฝ่าฝ้านั้นจะถูกปิดเข้าหากันทำให้แมลงไม่สามารถหลุดรอดออกมาได้

3. เฉลย 1) ลำต้น

ลำต้นของพืชมีความแข็งแรงเหมาะแก่การมาทำเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ

4. เฉลย 4) กระเบื้อง

นักเรียนไม่ควรนำขามพลาสติกใส่ใจร้อนๆ หรือแกวร้อนๆ เพราะความร้อนทำให้สีและสารเคมีในขามพลาสติกละลายออกมาปนกับอาหาร ทำให้เป็นอันตรายต่อร่างกายได้ ส่วนขามที่ผลิตจากกระดาดและโลหะไม่เหมาะสมสำหรับใส่อาหารที่เป็นน้ำร้อนๆ ควรเลือกใช้ขามกระเบื้องหรือขามแก้ว เพราะไม่นำความร้อน เวลายกเสิร์ฟจะไม่ร้อนมือ จึงเหมาะสมและปลอดภัยที่สุด

5. เฉลย 1) อุ้มยกมืออุดหูเมื่อได้ยินเสียงประทัด

สิ่งเร้าภายนอก คือ สภาพแวดล้อมภายนอกต่างๆ ที่สามารถกระตุ้นผู้ที่รับรู้ให้เกิดการตอบสนอง เช่น แสง เสียง อุณหภูมิ อาหาร น้ำ การสัมผัส สารเคมี เป็นต้น พฤติกรรมการตอบสนองต่อสิ่งเร้าภายนอกต้องอาศัยการทำงานที่ประสานกันระหว่างระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบต่อมมีท่อ ดังตัวอย่างเช่น เมื่อได้รับแสงสว่างจ้ามนุษย์จะมีพฤติกรรมการหรี่ตาเพื่อลดปริมาณแสงที่ตาได้รับ เมื่อได้ยินเสียงประทัดจะยกมืออุดหู เมื่อสัมผัสวัตถุร้อนจะชักมือจากวัตถุร้อนทันที เมื่อเหยียบหนามจะรีบยกเท้าให้พ้นหนามทันที เป็นต้น



ชุดที่ 33 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ไคโนเสาร์สูญพันธุ์เพราะสาเหตุใด

- 1) แผ่นดินไหว
- 2) ปรับตัวไม่ได้
- 3) ภัยธรรมชาติ
- 4) อุกกาบาตพุ่งชนโลก

2. ถ้าต้องการทำเสื้อกันฝนควรใช้วัสดุใด

- 1) ผ้า
- 2) ยาง
- 3) พลาสติก
- 4) กระดาษ

3. ที่อำเภอด่านเกวียน ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำเครื่องปั้นดินเผา แสดงว่า บริเวณดังกล่าวเป็นดินประเภทใด

- 1) ดินเหนียว
- 2) ดินร่วน
- 3) ดินทราย
- 4) ดินร่วนปนทราย

4. ถ้าใช้แม่เหล็กคัดแยกวัตถุ จะแยกวัตถุชนิดใดออกมาได้

- 1) ลูกแก้ว
- 2) ขวดพลาสติก
- 3) ตะเกียบ
- 4) ลวดหนึบกระดาศ

5. กบจำศีลเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใด

- 1) อุณหภูมิ
- 2) แสง
- 3) น้ำ
- 4) สัมผัส

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2) ปรับตัวไม่ได้**

ไดโนเสาร์สูญพันธุ์เพราะปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมไม่ได้ เนื่องจากไดโนเสาร์เป็นสัตว์ที่มีขนาดใหญ่ สืบพันธุ์กันลำบาก เคลื่อนที่เชื่องช้า จึงถูกศัตรูและภัยธรรมชาติทำลายได้ง่าย เช่น การชนของอุกกาบาต แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดาวเคราะห์น้อยขนาดใหญ่พุ่งชนโลก การเปลี่ยนแปลงของสภาพลมฟ้าอากาศ และ ไดโนเสาร์เป็นสัตว์เลือดเย็น ร่างกายไม่สามารถรับอุณหภูมิอากาศที่หนาวเย็นได้จึงสูญพันธุ์ไป

2. **เฉลย 3) พลาสติก**

วัสดุที่จะทำเล็อกันฝนต้องเป็นวัสดุที่กันน้ำได้ คือ พลาสติก

3. **เฉลย 1) ดินเหนียว**

ดินเหนียว มีลักษณะเนื้อดินเนียน ขนาดเม็ดดินละเอียดมาก ถ้าเปียกน้ำจะเหนียวติดมือ และน้ำซึมผ่านได้ยาก อุ่มน้ำได้ดี เมื่อแห้งจะแข็งจับตัวกันได้ดี จึงเหมาะสำหรับนำมาทำเครื่องปั้นดินเผา

4. **เฉลย 4) ลวดหนึบกระดาศ**

ถ้าใช้แม่เหล็กคัดแยกวัตถุ วัตถุนั้นต้องสามารถดึงดูดกับแม่เหล็กได้ ซึ่งเป็นสารแม่เหล็ก (Magnetic Substances) จำพวกเหล็ก นิกเกิล โคบอลต์ เช่น ลวดหนึบกระดาศ ตะปู เข็มหมุด ไม้บรรทัดเหล็ก เป็นต้น และสารที่ไม่สามารถดึงดูดกับแม่เหล็กแต่ยอมให้สนามแม่เหล็กผ่านเข้าไปในเนื้อสารได้ เช่น อากาศ กระดาศ แก้ว พลาสติก ไม้ ผ้า เครื่องหนัง เป็นต้น

5. **เฉลย 1) อุณหภูมิ**

กบจะอยู่ในรูในช่วงฤดูหนาว ไม่ออกไปหาอาหารเพื่อให้ผิวสัมผัสกับความหนาวและความแห้งแล้ง จึงเป็นการตอบสนองต่ออุณหภูมิ



ชุดที่ 32 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ดวงอาทิตย์เป็นดาวประเภทใด

- 1) ดาวเคราะห์
- 2) ดาวฤกษ์
- 3) ดาวหาง
- 4) ดาวเคราะห์น้อย

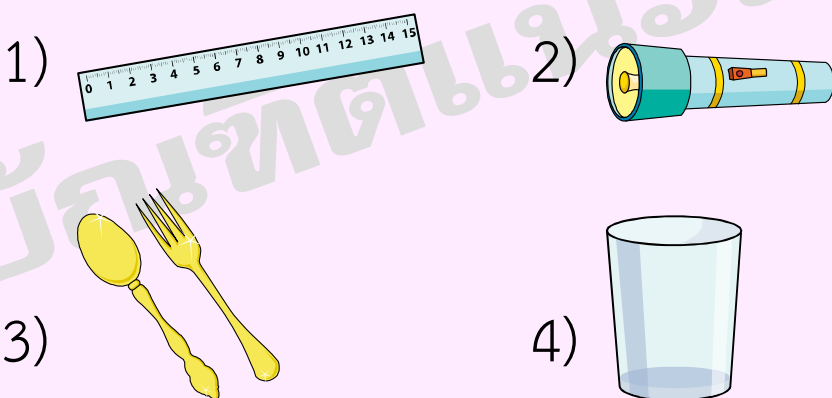
2. ถ้าต้นไม้เปรียบเสมือนเป็นบ้าน ใบไม้จะเปรียบเทียบกับส่วนใดของบ้าน

- 1) ห้องนอน
- 2) ห้องน้ำ
- 3) ห้องครัว
- 4) ห้องรับแขก

3. น้ำหวานนำกล่องไปครอบต้นหญ้าในสนามไว้
หนึ่งสัปดาห์ นักเรียนคิดว่าต้นหญ้าที่ถูกครอบไว้
จะมีลักษณะอย่างไร

- 1) ใบและลำต้นมีสีเขียวเข้ม
- 2) ใบและลำต้นมีสีเหลืองซีด
- 3) ขอบใบหงิกงอและมีสีน้ำตาล
- 4) ใบหงิกงอและลำต้นเล็กลีบ

4. ของเล่นหรือของใช้ชนิดใดทำมาจากวัสดุหลาย
ชนิด



5. สิ่งสำคัญที่สุดที่ควรคำนึงถึงในการประดิษฐ์ของ
เล่นของใช้คือข้อใด

- 1) ความปลอดภัย
- 2) ความสวยงาม
- 3) ความประหยัด
- 4) ความรวดเร็ว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2)** ดาวฤกษ์

ดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ที่มีแสงสว่างในตัวเอง

2. **เฉลย 3)** ห้องครัว

ใบของพืชทำหน้าที่ในการสร้างอาหารหรือการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งถ้าต้นไม้เปรียบเสมือนเป็นบ้าน ดังนั้นใบไม้จะเปรียบเสมือนเป็นห้องครัว

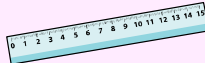
3. **เฉลย 2)** ใบและลำต้นมีสีเขียว

แสงมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ต้นหญ้าในกล่องที่ครอบไว้จะได้รับแสงไม่เพียงพอ ไม่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อสร้างอาหารได้ ต้นหญ้าจึงขาดอาหารทำให้ใบและลำต้นมีสีเขียวซีด นอกจากนี้ยังทำให้ลำต้นยืดยาวผิดปกติด้วย

4. **เฉลย 2)**



ไฟฉาย ทำจากวัสดุหลายชนิด ด้ามจับอาจทำมาจากพลาสติกหรืออะลูมิเนียม หน้าปัดทำจากแก้ว (กระจก) ภายในไฟฉายทำจากเหล็กหรืออะลูมิเนียม

1)  ทำจากวัสดุชนิดเดียว ได้แก่ พลาสติก, ไม้, อะลูมิเนียม และเหล็ก

3)  ทำจากวัสดุชนิดเดียว ได้แก่ โลหะ, ไม้ และพลาสติก

4)  ทำมาจากซิลิกาซึ่งมีอยู่ในทรายเนื้อละเอียดผสมกับสารเคมีชนิดอื่น

5. **เฉลย 1)** ความปลอดภัย

วัสดุแต่ละชนิดมีสมบัติแตกต่างกัน การเลือกวัสดุทำของเล่นของใช้ ควรเลือกให้เหมาะสมและปลอดภัยกับการใช้งาน



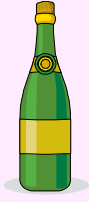
ชุดที่ 31 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ใครประหยัดพลังงานได้เหมาะสมที่สุด
 - 1) เอไม่ใช้พลังงาน
 - 2) บีไม่ใช้แสงสว่างในเวลากลางคืนเลย
 - 3) ซีไม่ใช้ไมโครเวฟอุ่นอาหาร
 - 4) ดีไม่ใช้น้ำอุ่นจากการเปิดใช้เครื่องทำน้ำอุ่น
อาบน้ำในเวลากลางวัน
2. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้า
 - 1) ไฟฉาย
 - 2) มอเตอร์
 - 3) สายไฟแรงสูง
 - 4) แบตเตอรี่

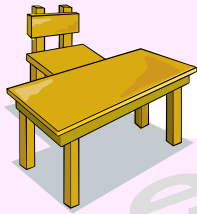
3. วัตถุที่ผลิตจากวัสดุในข้อใดเมื่อนำมารีไซเคิลจะ
ใช้พลังงานมากที่สุด

1)



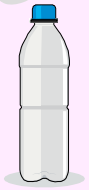
ขวดแก้ว

2)



โต๊ะ-เก้าอี้

3)



ขวดน้ำพลาสติก

4)



กระป๋องน้ำอัดลม

4. ถ้าพืชไม่ได้รับแสงเป็นเวลา 1-2 สัปดาห์ จะมีลักษณะอย่างไร

- 1) ใบมีสีเหลืองซีด
- 2) ใบจะเหี่ยวแห้ง
- 3) ใบจะมีสีน้ำตาล
- 4) ใบจะร่วง

5. ตักแต่นใบไม้มีสีเขียวสดทำให้เกิดประโยชน์ในข้อใด

- 1) การกินอาหาร
- 2) การหาคู่ผสมพันธุ์
- 3) การเลี้ยงดูลูกอ่อน
- 4) การหลบภัยจากศัตรู

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** ดีไม่ใช้น้ำอุ่นจากการเปิดใช้เครื่องทำน้ำอุ่นอาบน้ำในเวลากลางวัน
การใช้พลังงานอย่างประหยัดและเหมาะสม ไม่ได้หมายความว่าไม่ให้ใช้พลังงานเลย แต่หมายถึงไม่ใช้พลังงานเมื่อไม่จำเป็น เช่น ไม่อาบน้ำอุ่นจากการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นในเวลากลางวันเพราะอากาศไม่หนาว ไม่เปิดไฟฟ้าในเวลากลางวันเพราะมีแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ เป็นต้น

2. **เฉลย 4)** แบตเตอรี่
แบตเตอรี่ เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าประเภทเซลล์ไฟฟ้าเคมี คือ เซลล์ไฟฟ้าที่จ่ายพลังงานไฟฟ้าออกมา โดยอาศัยการเกิดปฏิกิริยาเคมี หรือทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานเคมีให้เป็นพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ยังได้แก่ ถ่านไฟฉาย เซลล์ลิเทียม เซลล์นิกเกิล-แคดเมียม เป็นต้น



ขวดแก้ว

3. **เฉลย 1)**
รีไซเคิล หมายถึง การนำวัตถุที่ผ่านการใช้แล้วหรือวัตถุเหลือใช้ที่กำลังจะเป็นขยะ ไปผ่านกระบวนการแปรรูป เช่น การหลอม เพื่อให้เป็นวัสดุใหม่ที่นำกลับมาใช้ได้ อีก ดังนั้น การรีไซเคิลวัตถุที่ทำจากแก้วใช้พลังงานมากที่สุด เพราะแก้วมีจุดหลอมเหลวสูงถึง $1,500^{\circ}\text{C}$ ในขณะที่อะลูมิเนียมมีจุดหลอมเหลว 660°C ส่วนพลาสติกมีจุดหลอมเหลวระหว่าง $80-350^{\circ}\text{C}$ (ขึ้นอยู่กับชนิดของพลาสติก)

4. **เฉลย 1)** ใบมีสีเหลืองซีด
ถ้าพืชไม่ได้รับแสงใบจะมีสีเหลืองซีด และจะไม่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้

5. **เฉลย 4)** การหลบภัยจากศัตรู
ตัวแทนใบไม้ที่มีรูปร่างและสีล้นเหมือนใบไม้ก็เพื่อพรางตัวหลบภัยจากศัตรู เป็นการปรับตัวทางด้านรูปร่างและโครงสร้างภายนอกของร่างกายให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต



ชุดที่ 30 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เราควรเลือกภาชนะจากวัสดุใดในการใส่แกงร้อนๆ
 - 1) พลาสติก
 - 2) กระดาษ
 - 3) อะลูมิเนียม
 - 4) เซรามิก

2. การจัดกลุ่มสัตว์เป็นดังนี้

กลุ่มที่ 1	เสือ จระเข้(1)..... งู
กลุ่มที่ 2	ช้าง วัว(2)..... แกะ

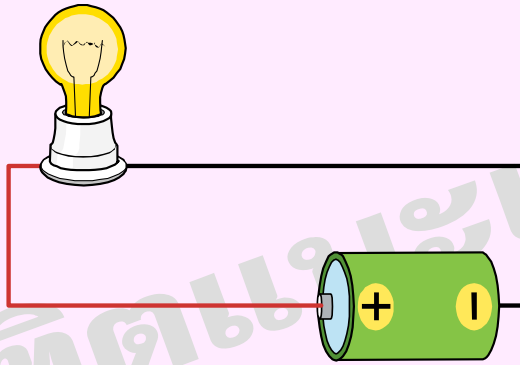
สัตว์หมายเลข (1) และ (2) น่าจะเป็นสัตว์ชนิดใด

- 1) (1) กระต่าย, (2) นก
- 2) (1) เต่า, (2) สิงโต
- 3) (1) หนู, (2) แมว
- 4) (1) สิงโต, (2) กระต่าย

3. ข้อใด**ไม่จัดเป็น**การแสดงพฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสัตว์

- 1) กบจำศีลในรูในช่วงฤดูหนาว
- 2) สุนัขไทยมีขนสั้นเกรียน
- 3) แมวออกลูกเป็นตัวผู้
- 4) ค้างคาวหากินตอนกลางคืน

4.



จากภาพ ข้อใดคือแหล่งกำเนิดไฟฟ้า

- 1) หลอดไฟ
- 2) ถ่านไฟฉาย
- 3) สายไฟ
- 4) หลอดไฟและถ่านไฟฉาย

5. วิธีการใดเป็นการอนุรักษ์ดิน

- 1) เฝ้าและทำลายวัชพืชพร้อมไถแมลง
- 2) ปล่องยั้งไว้ตามธรรมชาติ
- 3) ใส่ปุ๋ยพืชสดหรือปุ๋ยหมักหลังไถพรวนดิน
- 4) ปลุกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่เดียวกัน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** เซรามิก

เซรามิกเป็นเครื่องปั้นดินเผาที่ผ่านการอบด้วยความร้อนสูงมาแล้ว ซึ่งสามารถทนต่อความร้อนได้ดี จึงเหมาะที่จะเป็นวัสดุในการใส่แกงร้อนๆ

2. **เฉลย 4)** (1) สิ่งโต, (2) กระต่าย

จากข้อมูล เป็นการจัดกลุ่มสัตว์โดยแบ่งตามประเภทของผู้บริโภค คือ กลุ่มที่ 1 เป็นผู้บริโภคลำตัว กลุ่มที่ 2 เป็นผู้บริโภคพืช ดังนั้นสัตว์หมายเลข (1) จึงควรเป็นสิ่งโต และหมายเลข (2) จึงควรเป็นกระต่าย

3. **เฉลย 3)** แมวออกลูกเป็นตัวผู้

แมวออกลูกเป็นตัวผู้ ไม่จัดเป็นการแสดงพฤติกรรมการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสัตว์

- 1) กบจำศีลในรูในช่วงฤดูหนาว เป็นการตอบสนองต่ออุณหภูมิ
- 2) สุนัขไทยมีขนสั้นเกรียน เป็นการตอบสนองต่ออุณหภูมิ
- 4) ค้างคาวหากินตอนกลางคืน เป็นการตอบสนองต่อแสง

4. **เฉลย 2)** ถ่านไฟฉาย

ถ่านไฟฉายเป็นแหล่งกำเนิดไฟฟ้ามี 2 ขั้ว คือ ขั้วบวกกับขั้วลบ เมื่อนำสายไฟและหลอดไฟมาต่อ กระแสไฟฟ้าก็จะไหลจากขั้วบวกผ่านสายไฟไปขั้วลบ ทำให้หลอดไฟสว่าง

5. **เฉลย 3)** ใส่ปุ๋ยพืชสดหรือปุ๋ยหมักหลังไถพรวนดิน

การอนุรักษ์ดิน หมายถึง การสงวน รักษา ปรับปรุง และใช้ประโยชน์จากดินอย่างคุ้มค่า วิธีในการอนุรักษ์ดิน ได้แก่ การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืชหมุนเวียน การปลูกพืชแบบขึ้นบันได การปลูกพืชแซม การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เป็นต้น หลีกเลี่ยงการใช้ยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีในการกำจัดวัชพืชที่มีฤทธิ์ตกค้างในดินนานๆ และสลายตัวได้ยาก ยุติการทำไร่เลื่อนลอย และการให้ความรู้กับเกษตรกรในการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ชุดที่ 30 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เราควรเลือกภาชนะจากวัสดุใดในการใส่แกงร้อนๆ
 - 1) พลาสติก
 - 2) กระดาษ
 - 3) อะลูมิเนียม
 - 4) เซรามิก

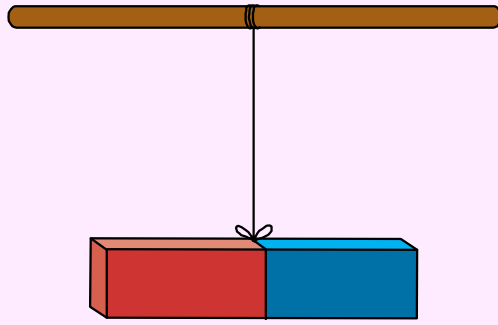
3. เหตุใดต้นไม้ในป่าจึงมีลำต้นสูง

- 1) พืชจะรับความชื้น
- 2) พืชต้องการสร้างอาหาร
- 3) พืชต้องการแร่ธาตุ
- 4) พืชต้องป้องกันอันตราย

4. ข้อใดเป็นการปรับตัวแบบชั่วคราว

- 1) การเปลี่ยนสีของจิ้งจก
- 2) กระบองเพชรเปลี่ยนใบให้เป็นหนาม
- 3) ผักกระเฉดมีนวมสีขาวหุ้มลำต้น
- 4) ผักตบชวามีก้านใบที่พองเป็นกระเปาะ

5.



เมื่อแขวนแท่งแม่เหล็กให้ลอยอิสระในอากาศ
ดังรูป ขั้วแม่เหล็กทั้งสองจะชี้บอกทิศอยู่ในแนว
ทิศทางใด

- 1) ตะวันออก-ตะวันตก
- 2) เหนือ-ใต้
- 3) ตะวันออก-ใต้
- 4) เหนือ-ตะวันตก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 29) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** ถูกทุกข้อ

ปัจจุบันภาชนะบรรจุอาหารเป็นส่วนสำคัญอย่างหนึ่งในชีวิตประจำวัน หากการผลิตภาชนะพลาสติกไม่คัดเลือกเม็ดพลาสติกที่มีคุณภาพและไม่ควบคุมวิธีการผลิตให้ดีแล้ว อาจมีสารเคมีและสีย้อมตกค้างอยู่บริเวณผิวหน้าภาชนะพลาสติก หากสัมผัสถูกอาหารก็กลายเป็นสารก่อมะเร็งได้ ดังนั้น ไม่ควรใช้ภาชนะพลาสติกใส่อาหารที่ร้อนจัด อาหารที่มีรสเปรี้ยว หรืออาหารที่มีฤทธิ์เป็นกรด และอาหารที่มีน้ำมันมาก ซึ่งอาจจะไปทำให้สีย้อมละลายมากับน้ำมันได้ ทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพและเป็นอันตรายต่อร่างกายได้

2. **เฉลย 2)** เกิดไฟฟ้าสถิตระหว่างเรากับตัวเรา

ไฟฟ้าสถิต (Static Electricity) มีอยู่ทั่วไปรอบตัวเรา เกิดขึ้นจากการเสียดสีของผิวหน้าวัตถุ 2 ชนิดในสภาพอากาศที่แห้ง เช่น ในฤดูหนาวเสื้อผ้าที่เราสวมจะถูกดูดติดตัวของเรา หรือบางทีขณะสวมเสื้อทางศีรษะก็จะได้ยินเสียงดังเปรี้ยะ นั่นคือเสียงของไฟฟ้าสถิต ที่เกิดจากการเสียดสีระหว่างผิวหนังหรือผมกับเสื้อในสภาพอากาศที่แห้ง เป็นต้น

3. **เฉลย 2)** พืชต้องการสร้างอาหาร

พืชในป่าต้องการแสงแดด เพื่อใช้ในการสร้างอาหาร จึงต้องแข่งกันเจริญเติบโตให้สูงขึ้นเพื่อรับแสง

4. **เฉลย 1)** การเปลี่ยนสีของจิ้งจก

การปรับตัวแบบชั่วคราว เป็นการปรับตัวเพื่อการหลบภัยหรือการหาอาหาร และสามารถเปลี่ยนกลับไปกลับมาได้ในช่วงระยะเวลาอันสั้น เช่น การเปลี่ยนสีตัวอย่างรวดเร็วของจิ้งจก และกิ้งก่า ให้มีสีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่ การเบนเข้าหาแสงของลำต้นพืช และการที่พืชมีลำต้นสูงเพื่อให้สามารถรับแสงและอากาศได้เต็มที่ การจำศีลของกบในฤดูร้อนและฤดูหนาว การอพยพย้ายถิ่นฐานชั่วคราวของนก ปลา และกวาง เป็นต้น

5. **เฉลย 2)** เหนือ-ใต้

เมื่อผูกเชือกตรงกลางแท่งแม่เหล็กแล้วแขวนให้ลอยนิ่งๆ อย่างอิสระในอากาศ ปลายทั้งสองของแท่งแม่เหล็กจะชี้ไปในทางทิศเหนือ-ใต้ เสมอ จึงเรียกขั้วแม่เหล็กที่ชี้ไปทางทิศเหนือว่า ขั้วเหนือ (N) และเรียกขั้วแม่เหล็กที่ชี้ไปทางทิศใต้ว่า ขั้วใต้ (S)



ชุดที่ 28 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้าเด็กชายเอดต้องการทดลองเรื่องความชื้นมีความจำเป็นต่อการงอกของพืช ควรจัดสิ่งใดให้
ต่างกัน
 - 1) แสง
 - 2) น้ำ
 - 3) แร่ธาตุ
 - 4) ดิน
2. บุคคลที่สูบบุหรี่เป็นประจำจะส่งผลกระทบต่ออวัยวะใด
 - 1) ปอด
 - 2) ตับ
 - 3) ลำไส้
 - 4) กระเพาะอาหาร

3.

กลุ่มที่	เครื่องใช้ไฟฟ้า
1	เตารีด กระจกน้ำร้อน
2	หลอดไฟ โทรทัศน์
3	ตู้เย็น เครื่องทำน้ำอุ่น
4	พัดลม เครื่องซักผ้า

เครื่องปั่นน้ำผลไม้ควรอยู่กลุ่มใด

- 1) กลุ่มที่ 1
- 2) กลุ่มที่ 2
- 3) กลุ่มที่ 3
- 4) กลุ่มที่ 4

4. เมื่อนำเมล็ดไปเพาะ ส่วนใดจะงอกออกจาก
เมล็ดก่อนเป็นอันดับแรก

- 1) ลำต้น
- 2) ใบ
- 3) ราก
- 4) ยอดอ่อน

5. ข้อใดเป็นข้อเสียของวัสดุประเภทพลาสติก

1) น้ำหนักเบา

2) จัดแต่งให้มีรูปทรงง่าย

3) ไม่ทนความร้อน

4) กันน้ำได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) น้ำ

น้ำเป็นตัวแปรที่ต้องศึกษาในการทดลองเรื่องความชื้น มีความจำเป็นต่อการงอกของพืช ซึ่งต้องจัดให้ต่างกัน

2. เฉลย 1) ปอด

การสูบบุหรี่หรือได้รับควันบุหรี่เป็นประจำเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งปอด ถุงลมโป่งพอง และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ นอกจากนี้ยังส่งผลทำให้มีโอกาสเกิดโรคบางโรคมากกว่าผู้ที่ไม่ได้รับควันบุหรี่ เช่น โรคหัวใจขาดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง และโรคอื่นๆ อีกหลายโรค บุหรี่ยังทำให้เสียทรัพย์โดยไม่จำเป็นอีกด้วย

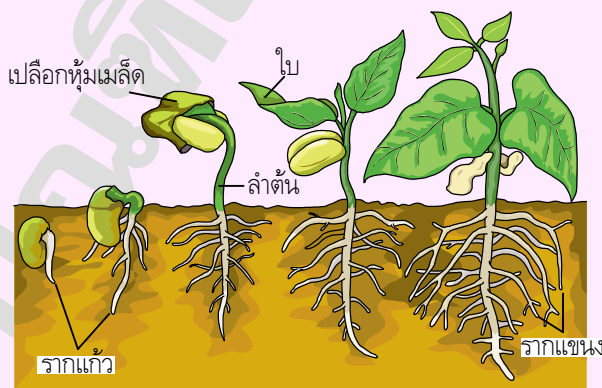
3. เฉลย 4) กลุ่มที่ 4

กลุ่มที่ 4 พัดลม เครื่องซักผ้า และเครื่องปั่นน้ำผลไม้เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

4. เฉลย 3) ราก

การงอกของเมล็ด ส่วนแรกที่จะเจริญเติบโตออกมาจากเมล็ดพันธุ์ คือ รากแรกเกิด (Radicle) ด้วยบทบาทของน้ำที่ทำให้เปลือกเมล็ดอ่อนนุ่ม จึงทำให้รากแรกเกิดงอกได้สะดวกมากขึ้น รากแรกเกิดเมื่อเจริญเติบโตพัฒนาต่อไปจะเป็นรากแก้ว เรียกว่า Primary Root เพื่อความอยู่รอดเมล็ดพันธุ์จะงอกส่วนรากออกมาก่อนเพื่อค้ำจุนต้นกล้า ดูดน้ำและแร่ธาตุส่งไปยังใบเลี้ยงและยอดอ่อน เพื่อใช้สำหรับการเจริญเติบโตของต้นกล้าต่อไป ดังรูป

ลำดับการงอกของเมล็ด



5. เฉลย 3) ไม่ทนความร้อน

พลาสติกเป็นวัสดุสังเคราะห์ มีความแข็งแรง เหนียว ยืดหยุ่น เป็นฉนวนไฟฟ้า ทนต่อการดัด-ต่าง และสารเคมีอื่นๆ แต่ไม่ทนความร้อน



ชุดที่ 27 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.

พลาสติก	เปลือกหอย	แก้ว
ไม้	กระดาษ	ทราย

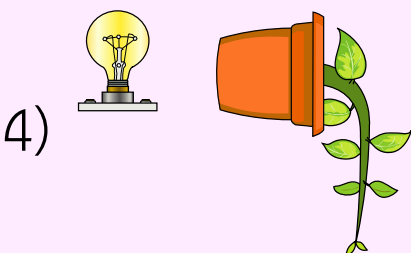
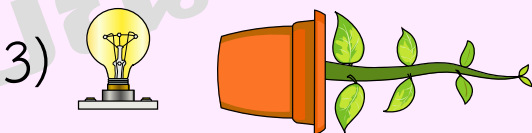
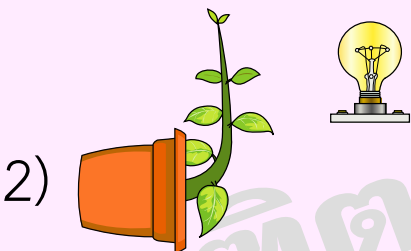
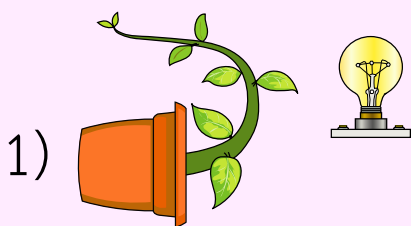
วัสดุใดเป็นวัสดุสังเคราะห์

- 1) แก้ว ไม้ ทราย
- 2) พลาสติก แก้ว กระดาษ
- 3) พลาสติก ไม้ กระดาษ
- 4) เปลือกหอย แก้ว ไม้

2. ข้อใดคือแหล่งพลังงานที่สำคัญที่สุดของสิ่งมีชีวิต

- 1) แหล่งพลังงานจากลม
- 2) แหล่งพลังงานจากน้ำ
- 3) แหล่งพลังงานจากดวงอาทิตย์
- 4) แหล่งพลังงานจากจักรวาล

3. ข้อใดถูกต้อง



4. เหตุผลในข้อใดที่ชาวนาจึงปลูกข้าวในดินเหนียว

1) ดินสามารถอุ้มน้ำได้ดี

2) เมื่อดินมีขนาดใหญ่ น้ำซึมผ่านได้เร็ว

3) เป็นดินที่หาซื้อได้ง่าย

4) เนื้อดินมีแร่ธาตุจำนวนมาก

5. เหตุใดจึงจกจึงสัดหางเมื่อถูกแมวไล่

1) เพื่อหลีกหนีศัตรู

2) ตกใจ

3) เพื่อจะสร้างหางใหม่

4) เพื่อพรางตัว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

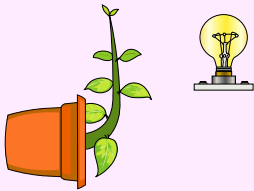
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 2)** พลาสติก แก้ว กระดาษ

พลาสติก แก้ว กระดาษ เป็นวัสดุที่ได้มาจากการสังเคราะห์หรือมนุษย์ทำขึ้น

2. **เฉลย 3)** แหล่งพลังงานจากดวงอาทิตย์

ดวงอาทิตย์ คือ แหล่งพลังงานที่สำคัญที่สุดของสิ่งมีชีวิต เป็นแหล่งกำเนิดพลังงานทั้งทางตรงและทางอ้อม พลังงานที่ดวงอาทิตย์ให้กับโลกทางตรง คือ แสงสว่าง ซึ่งมีผลทำให้เกิดความร้อน สร้างความอบอุ่นให้กับโลก พลังงานทางอ้อม คือ ดวงอาทิตย์ทำให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีพอยู่ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชซึ่งเจริญเติบโตโดยอาศัยการสังเคราะห์ด้วยแสงจากดวงอาทิตย์ ซึ่งถือว่าเป็นผู้ผลิตของระบบนิเวศและมีความสำคัญอย่างยิ่งกับสิ่งมีชีวิตอื่น



3. **เฉลย 2)**

พืชมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า โดยการเบนเข้าหาแสงเพื่อใช้ในการกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

4. **เฉลย 1)** ดินสามารถอุ้มน้ำได้ดี

ดินเหนียวมีลักษณะขนาดเม็ดดินละเอียดมาก เมื่อเปียกน้ำเนื้อดินจับตัวแน่นไม่แตก น้ำซึมผ่านได้ช้าที่สุด จึงเหมาะสำหรับพืชที่ต้องการน้ำมาก พืชที่ควรปลูกในดินเหนียว เช่น ข้าว บัว เป็นต้น

5. **เฉลย 1)** เพื่อหลีกหนีศัตรู

เมื่อตกอยู่ในอันตราย จิ้งจกจะสลัดหางทิ้งเพื่อหนีเหวี่ยงจากศัตรู เนื่องจากหางส่วนที่ถูกสลัดยังคงกระดูกกระดูกอยู่ประมาณ 2-3 นาที เพราะเซลล์ประสาทยังไม่ตาย แต่ผลที่ตามมาหลังการสลัดหางจะทำให้อัตราการเจริญเติบโตลดลง การสืบพันธุ์ลดลง และความสามารถในการป้องกันตัวได้ลดลง จิ้งจกสามารถสลัดหางได้มากกว่า 1 ครั้ง แต่ครั้งที่สองจะทำได้ยาก ส่วนหางที่งอกใหม่จะไม่เหมือนกับหางเดิม เนื่องจากหางใหม่จะเป็นเอ็นที่สานกันเป็นแท่ง มีขนาดเล็กและทุกว่า ยืดหยุ่นน้อยกว่า จะมีขนาดและรูปร่างต่างจากเดิม และสีของหางจะคล้ำลง



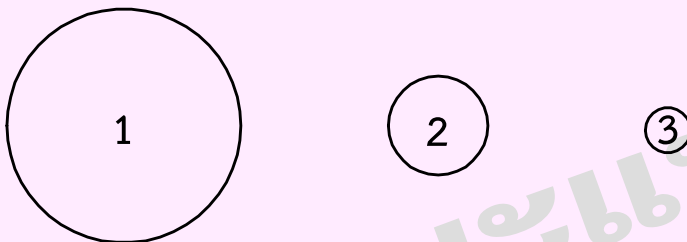
ชุดที่ 26 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่**เกิดแรงไฟฟ้าสถิต

- 1) ถูถูกับเส้นผม
- 2) ถูหลอดกาแฟกับผ้าสักหลาด
- 3) ถูหวีพลาสติกกับเส้นผม
- 4) ถูช้อนอะลูมิเนียมกับราวบันไดโลหะ

2. กำหนดให้วงกลมแทนขนาดของดวงดาว



ข้อใดเรียงลำดับตามขนาดของดวงดาว 1, 2 และ 3 ได้ถูกต้อง

- 1) โลก ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์
- 2) ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์
- 3) ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ โลก
- 4) ดวงจันทร์ โลก ดวงอาทิตย์

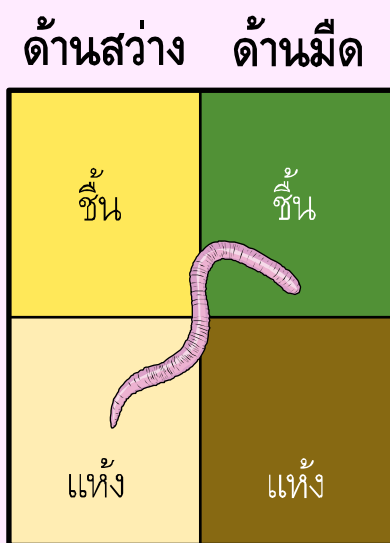
3. กระดาษทำมาจากสิ่งใด

- 1) น้ำยางของพืช
- 2) เส้นใยของพืช
- 3) หนังสัตว์
- 4) สารสังเคราะห์

4. เส้นใยจากสัตว์ชนิดใดที่นำมาใช้ทอผ้า

- 1) ตัวไหม
- 2) เพลี้ย
- 3) ตัวง
- 4) แมงมุม

5.



เด็กชายเก่งทดลองเลี้ยงไส้เดือนดิน ถ้าวาง
ไส้เดือนดินตรงตำแหน่งกากบาทกันกล่อง ดังรูป
ไส้เดือนดินจะเคลื่อนที่ไปทางใด

- 1) ชื้นและสว่าง
- 2) ชื้นและมืด
- 3) แห้งและสว่าง
- 4) แห้งและมืด

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ภูเขื่อนอะลูมิเนียมกับราวบันไดโลหะ

ไฟฟ้าสถิต เกิดจากการขัดสีของวัตถุ 2 ชนิด แรงที่เกิดขึ้นทำให้ดูดติดกับวัตถุที่มีน้ำหนักเบาๆ ได้

เนื่องจากการทำให้เกิดไฟฟ้าขึ้น

ถ้าเราทดลองใช้วัตถุอื่นๆ มาขัดสี จะพบว่าวัตถุบางชนิดเท่านั้นที่สามารถดึงดูดวัตถุเบาๆ ได้ ซึ่งวัตถุเหล่านี้มีสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า แต่ถ้าเป็นวัตถุที่มีสมบัติเป็นตัวนำไฟฟ้า จะไม่สามารถเกิดเหตุการณ์นี้ได้
- เฉลย 2)** ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์

ดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่ที่สุด รองลงมา คือ โลก และดวงจันทร์มีขนาดเล็กที่สุด
- เฉลย 2)** เส้นใยของพืช

วัตถุดิบสำหรับการผลิตกระดาษ คือ ต้นไม้หรือเส้นใยของพืช ดังนั้นทุกครั้งที่ใช้กระดาษก็คือการทำลายต้นไม้แน่นอน ทุกวันนี้คนไทยเราใช้กระดาษกันปีละ 3.5 ล้านตัน หรือเฉลี่ยคนละ 56 กิโลกรัมต่อปี ในเมื่อเรายังไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้กระดาษได้ซะทีเดียว สิ่งที่จะช่วยกันได้ก็คือการใช้กระดาษเท่าที่จำเป็นหรือใช้ให้คุ้มค่าที่สุด และลองเปลี่ยนมาใช้กระดาษรีไซเคิลกันให้มากขึ้น
- เฉลย 1)** ตัวไหม

ตัวไหมหรือผีเสื้อไหม ในระยะที่เป็นดักแด้จะมีการชักใยพันรอบตัวจนกลายเป็นรังไหม จากนั้นจึงนำรังไหมมาสาวไหมโดยใช้วิธีการใส่รังไหมลงในหม้อน้ำต้มที่มีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส กดรังไหมให้จมน้ำ เมื่อรังไหมลอยขึ้นมาจึงค่อยๆ ดึงเส้นไหมออกมากรอและปั่นให้แน่น แล้วจึงย้อมสีและทอเป็นผ้าไหมต่อไป
- เฉลย 2)** ขึ้นและมีด

สัตว์มีพฤติกรรมตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม เช่น แสงสว่าง อุณหภูมิ สารเคมี ฯลฯ เพื่อการอยู่รอด

ไส้เดือนดินมีพฤติกรรมเคลื่อนที่เข้าหาที่มืดและชื้น เพราะไส้เดือนดินมีพฤติกรรมหนีแสงสว่างและชอบน้ำ



ชุดที่ 25 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

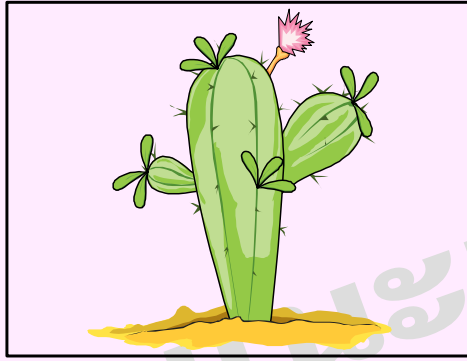
1. วัสดุในข้อใดมีความยืดหยุ่นมากที่สุด

- 1) พลาสติก
- 2) ผ้า
- 3) ยาง
- 4) โลหะ

2. ของเล่น**ไม่ควร**ทำจากวัสดุใด

- 1) พลาสติก
- 2) ยาง
- 3) ไม้
- 4) แก้ว

3.



ดินชนิดใดเหมาะสำหรับปลูกพืชในภาพดังกล่าว

- 1) ดินร่วน
- 2) ดินเหนียว
- 3) ดินทราย
- 4) ดินลูกรัง

4. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับแม่เหล็ก**ไม่ถูกต้อง**

- 1) แม่เหล็กมีแรงดูดตะปู
- 2) แม่เหล็กต่างขั้วกันมีแรงดึงดูดกัน
- 3) แม่เหล็กจะมีขั้ว 2 ขั้ว คือ ขั้วเหนือและขั้วใต้
- 4) แม่เหล็กสามารถดึงดูดหรือผลักเหล็กได้

5. กิ่งก้อจะมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าเมื่อถูกสัมผัสอย่างไร

1) พองตัว

2) ขดตัว

3) จำศีล

4) เดินหนี

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** ยาง

วัสดุมีสภาพยืดหยุ่น คือ วัสดุที่ออกแรงกระทำแล้วเปลี่ยนแปลงรูปร่างหรือขนาด และเมื่อหยุดออกแรงก็คืนสภาพเดิม และถ้าออกแรงกระทำแล้ววัสดุเปลี่ยนรูปร่างและขนาด แต่เมื่อหยุดออกแรงวัสดุไม่คืนสภาพเดิม เรียกว่า วัสดุนั้นหมดสภาพยืดหยุ่น ยางมีสมบัติความยืดหยุ่น แต่พลาสติก แก้ว ไม้ ผ้า โลหะ ไม่มีสมบัติความยืดหยุ่น ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุจำพวกยางจะมีความยืดหยุ่นสูง

2. **เฉลย 4)** แก้ว

ข้อเสียของแก้ว คือ แตกง่ายและอาจเป็นอันตรายได้ จึงไม่ควรนำมาทำของเล่น

3. **เฉลย 3)** ดินทราย

ต้นกระบองเพชร เป็นพืชที่ขึ้นในบริเวณทะเลทราย ต้องการน้ำน้อย จึงเจริญเติบโตได้ดีในดินทราย เพราะดินทรายมีลักษณะเม็ดดินใหญ่มาก เมื่อเปียกน้ำ เนื้อดินหยาบมาก ไม่จับตัวกันเลย น้ำซึมผ่านได้เร็ว พืชที่ควรปลูกในดินทราย ได้แก่ มันสำปะหลัง ต้นกระบองเพชร

4. **เฉลย 4)** แม่เหล็กสามารถดึงดูดหรือผลักเหล็กได้

แม่เหล็ก (Magnet) มีสมบัติในการดูดเศษเหล็กชิ้นเล็กๆ ได้ เช่น ตะปู เข็มหมุด ไม้บรรทัดเหล็ก เป็นต้น **(แม่เหล็กจะดึงดูดเหล็กแต่จะไม่ผลักเหล็ก)** คุณสมบัติของแม่เหล็ก มีดังนี้

1. แม่เหล็กจะมีขั้ว 2 ขั้ว ที่บริเวณปลายของแท่งแม่เหล็ก และมีกำลังขั้วเท่ากัน เรียกบริเวณปลายของแท่งแม่เหล็กว่า ขั้วแม่เหล็ก ซึ่งจะประกอบด้วย

1.1 ขั้วเหนือ คือ ขั้วที่ชี้ไปทางทิศเหนือ ถ้านำแท่งแม่เหล็กไปแขวนไว้ในแนวราบ

1.2 ขั้วใต้ คือ ขั้วที่ชี้ไปทางทิศใต้ ถ้านำแท่งแม่เหล็กไปแขวนไว้ในแนวราบ

2. แรงระหว่างขั้วแม่เหล็ก ขั้วแม่เหล็กที่เหมือนกันจะผลักกัน แต่ขั้วแม่เหล็กที่ต่างกันจะดูดกัน

3. สนามแม่เหล็ก คือ บริเวณที่อำนาจแม่เหล็กส่งไปถึง

5. **เฉลย 2)** ขดตัว

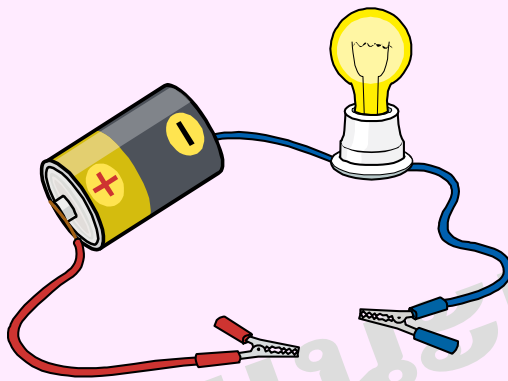
กิ้งกือจะตอบสนองสิ่งเร้าโดยการขดตัวเมื่อถูกสัมผัส เพื่อป้องกันอันตราย



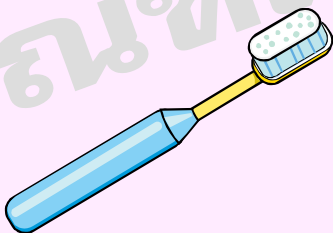
ชุดที่ 24 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

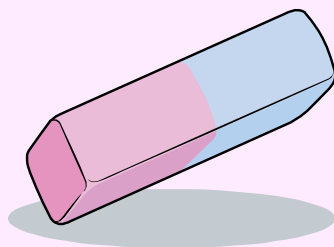
1. เด็กหญิงแซนดี้ทำการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าดังภาพ
สิ่งของในข้อใดถ้านำมาต่อในวงจรแล้วทำให้
หลอดไฟฟ้าสว่าง



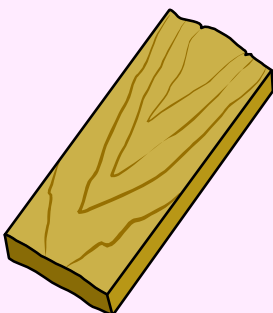
1)



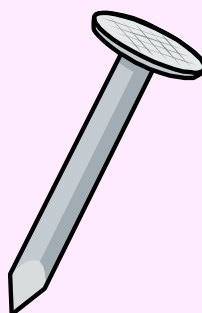
2)



3)



4)

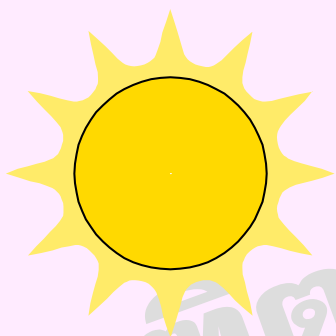


2. สิ่งใด*ไม่*จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

1)



2)



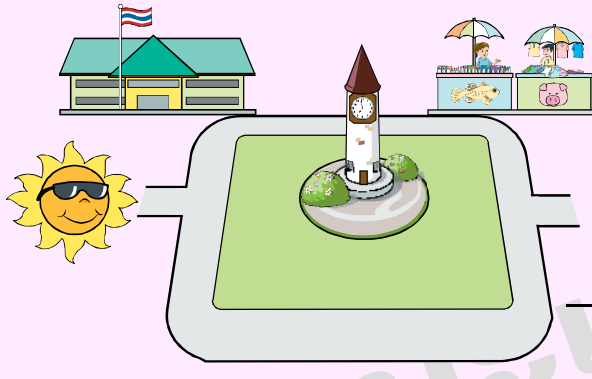
3)



4)



3.



จากภาพข้างต้นเป็นเวลาใด

- 1) เช้า
- 2) สาย
- 3) เที่ยง
- 4) เย็น

4. ถ้าซื้อเมล็ดถั่วเขียวมาแล้วไม่ต้องการให้เมล็ดงอก ควรเก็บเมล็ดถั่วเขียวอย่างไร

- 1) แช่น้ำแล้วนำไปตากแดด
- 2) แช่น้ำแล้วนำไปใส่ถุง มัดปากถุงให้แน่น
- 3) ใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่น
- 4) เก็บไว้ในตู้เย็น

5. ข้อใดทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4)



วัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่าย ได้แก่ ทองแดง อะลูมิเนียม ทองคำ และเงิน เรียกว่า วัสดุนำไฟฟ้า ส่วนวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านไปได้ ได้แก่ ไม้แห้ง พลาสติก ยาง แก้ว กระดาษ เรียกว่า ฉนวนไฟฟ้า

2. เฉลย 4)



น้ำ อากาศ แสงแดดและแร่ธาตุซึ่งอยู่ในดินล้วนเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ส่วนกระถางปลูกต้นไม้ไม่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

3. เฉลย 4) เย็น

สังเกตจากดวงอาทิตย์อยู่ทางทิศตะวันตก

4. เฉลย 3) ใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่น

ควรเก็บเมล็ดถั่วเขียวใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่น เพราะถ้าเมล็ดถั่วเขียวได้รับความชื้น จะทำให้เมล็ดงอกได้

5. เฉลย 2)



วัสดุที่นำมาทำเป็นของเล่นของใช้มีหลายชนิด ได้แก่ ไม้ โลหะ พลาสติก ผ้า หนังและอื่นๆ ซึ่งของใช้บางชนิดทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว บางชนิดทำจากวัสดุหลายชนิด

ยางลบ เป็นของใช้ที่ทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว คือ ยาง

- 1) ดินสอ ทำจากวัสดุหลายชนิด คือ ไม้ โลหะ ยาง และไส้ดินสอ (แกรไฟต์)
- 3) กรรไกร ทำจากวัสดุ 2 ชนิด คือ พลาสติกและโลหะ
- 4) ที่เย็บกระดาษ ทำจากวัสดุ 2 ชนิด คือ พลาสติกและโลหะ



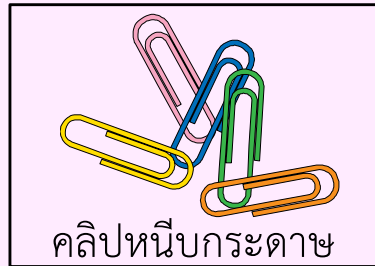
ชุดที่ 23 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เด็กชายมดทำการทดลองโดยนำแท่งแม่เหล็กมาใกล้สิ่งของต่อไปนี้



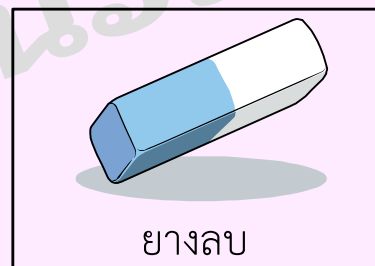
A



B



C



D

สิ่งของในข้อใดที่ถูกแท่งแม่เหล็กดูดติดได้ทั้งหมด

- 1) A และ B
- 2) A และ C
- 3) B และ C
- 4) B และ D

2.



น้องนำลูกโป่งมาผูกกับเส้นผมหลายๆ ครั้ง แล้ว
นำลูกโป่งดังกล่าวไปใกล้กับเส้นผม ทำให้เส้นผม
ถูกดึงดูดติดลูกโป่ง ดังภาพ เป็นเพราะสาเหตุใด

- 1) เกิดสภาพแม่เหล็กระหว่างลูกโป่งกับเส้นผม
- 2) เกิดการไหลของกระแสไฟฟ้าจากลูกโป่งไปสู่เส้นผม
- 3) เกิดไฟฟ้าสถิตระหว่างลูกโป่งกับเส้นผม
- 4) เกิดความสมดุลระหว่างลูกโป่งกับเส้นผม

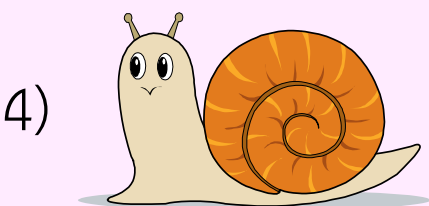
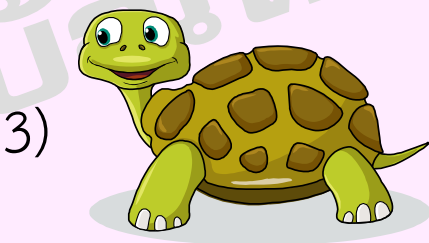
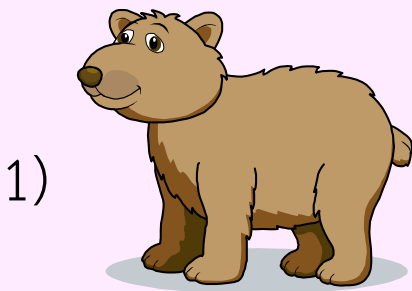
3. ข้อใดเป็นประโยชน์ของความร้อนจากดวงอาทิตย์

- 1) ช่วยให้อาหารสุก
- 2) ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- 3) ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์สุริยะ
- 4) ผิดทุกข้อ

4. การผลิตหรือการทำวัตถุข้อใดใช้วัสดุได้เหมาะสมที่สุด

- 1) ร่มทำจากผ้า
- 2) ถ้วยกาแฟทำจากพลาสติก
- 3) ผ้าปูโต๊ะทำจากกระดาษ
- 4) ประตुरั้วทำจากโลหะ

5. สัตว์ในภาพใดที่มีการตอบสนองต่อแสง



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) A และ B

แม่เหล็ก คือ สารที่สามารถดูดหรือเหนี่ยวนำให้สารแม่เหล็กกลายเป็นแม่เหล็กได้
สารแม่เหล็ก คือ วัตถุที่ทำให้เป็นแม่เหล็กได้ง่าย ได้แก่ เหล็ก นิกเกิล โคบอลต์ และสารประกอบของโลหะเหล่านี้

ดังนั้น แม่เหล็กจะดูดติดหมุดปักกระดาดและคลิปหนีบกระดาษ (ลวดเสียบ) ได้ ส่วนกระป๋องน้ำอัดลมและยางลบไม่มีสารแม่เหล็กในวัสดุดังกล่าว จึงไม่ถูกดูดติดแม่เหล็ก

2. เฉลย 3) เกิดไฟฟ้าสถิตระหว่างลูกโป่งกับเส้นผม

เมื่อนำวัตถุ 2 ชนิดมาขัดถูกัน จะทำให้เกิดอำนาจแรงไฟฟ้าสถิต ซึ่งสามารถดึงดูดวัตถุเบาๆ ที่อยู่ใกล้ เช่นเดียวกับการนำไม้บรรทัดพลาสติกที่ถูกขัดถูด้วยผ้าแห้งมาดูดเศษกระดาษชิ้นเล็กๆ ที่อยู่ใกล้ๆ ได้

3. เฉลย 4) ผิดทุกข้อ

- 1) ความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่มากพอที่จะทำให้อาหารสุกได้
- 2) และ 3) เป็นประโยชน์จากแสงของดวงอาทิตย์

4. เฉลย 4) ประตุรั้วทำจากโลหะ

ประตุรั้วทำจากโลหะ เพราะแข็งแรงทนทาน

- 1) ร่มควรทำจากพลาสติก เพราะกันน้ำได้
- 2) ถ้วยกาแฟควรทำจากแก้ว เพื่อความปลอดภัยจากสารเคมีในพลาสติก
- 3) ผ้าปูโต๊ะควรทำด้วยผ้า เพื่อความสวยงาม หรือพลาสติกเพื่อกันน้ำ

5. เฉลย 2)



ค้างคาว จะอาศัยอยู่รวมกันจำนวนมากๆ ในถ้ำ ในเวลากลางวันจะหลับพักผ่อน โดยห้อยหัวนิ่งๆ หุบปีก เมื่อถึงเวลาค่ำจะพากันบินออกจากถ้ำพร้อมๆ กันเป็นหมื่นๆ ตัว

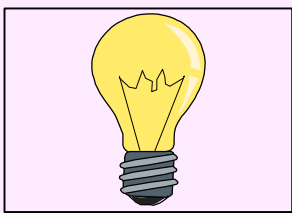
- 1) หมี มีการตอบสนองต่ออุณหภูมิที่หนาวเย็นด้วยการจำศีลอยู่ในถ้ำ
- 3) เต่า จะหดตัวหลบเข้ากระดองเมื่อได้รับการสัมผัส
- 4) หอยทาก มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าเมื่อได้รับการสัมผัสเป็นสิ่งเร้า โดยหอยทากจะหดตัวเข้าไปในเปลือก



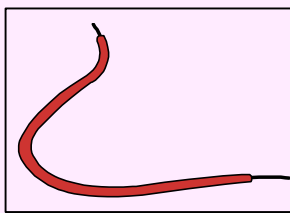
ชุดที่ 22 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

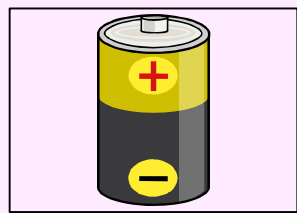
1.



หลอดไฟฟ้า



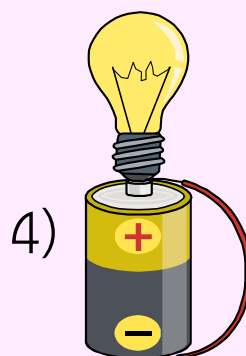
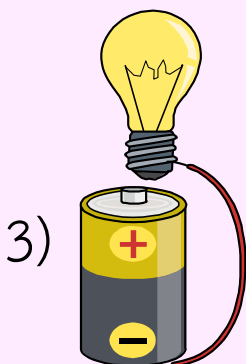
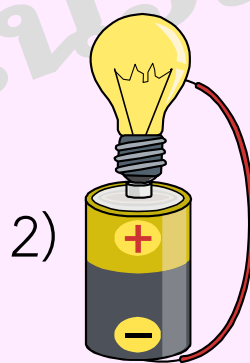
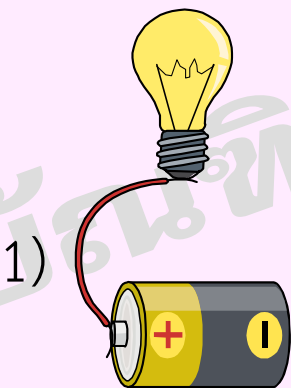
สายไฟฟ้า



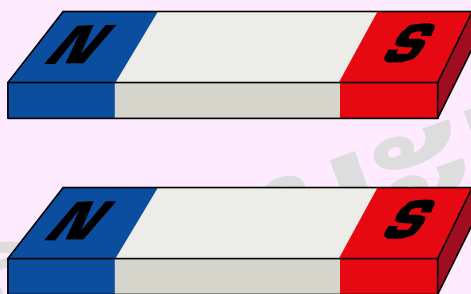
ถ่านไฟฉาย

เด็กชายเก่งมีอุปกรณ์ดังภาพ
ทำอะไรให้หลอดไฟฟ้าสว่าง

เด็กชายเก่ง



2. ถ้าวางแท่งแม่เหล็กใกล้กันดังภาพจะเกิดแรงในข้อใด



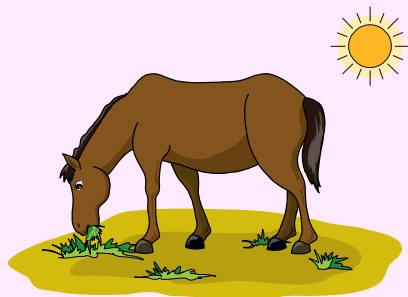
- 1) แรงดึงดูดกัน
- 2) แรงผลักกัน
- 3) แรงไฟฟ้า
- 4) ไม่เกิดแรง

3. อาหารในข้อใดมีกากอาหารมากที่สุด

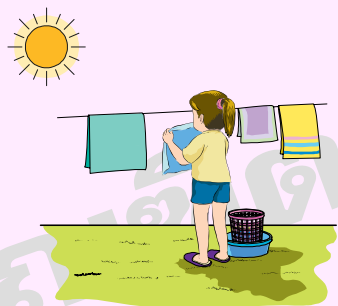
- 1) กล้วยทอด
- 2) ผัดผักบุ้งไฟแดง
- 3) ข้าวเหนียวสังขยา
- 4) ไข่เจียว

4. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของพลังงานความร้อน จากดวงอาทิตย์

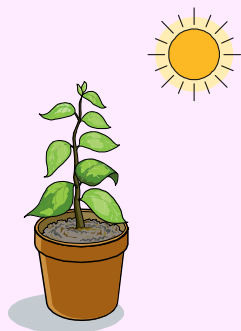
1)



2)



3)



4)



5. ข้อใดเมื่อวางทิ้งไว้กลางแดดจะทำให้หลอมละลาย

1)



ตะปู

2)



กล่องกระดาษ

3)



ดินน้ำมัน

4)

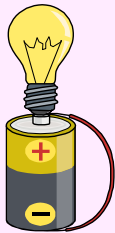


กล่องโฟม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4)



การต่อวงจรไฟฟ้าให้ครบวงจร จะต้องนำฐานหลอดไฟฟ้าติดบริเวณขั้วบวกของถ่านไฟฉาย และนำสายไฟฟ้าข้างหนึ่งมาแตะที่ขั้วลบของถ่านไฟฉาย ส่วนสายไฟอีกข้างหนึ่งนำมาแตะที่โลหะของหลอดไฟ จึงจะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าครบวงจร ส่งผลให้หลอดไฟฟ้าสว่างได้

2. เฉลย 2) แรงผลักกัน

แม่เหล็กแต่ละแท่งมี 2 ขั้ว คือ ขั้วเหนือกับขั้วใต้ ขั้วเหนือใช้สัญลักษณ์ N ขั้วใต้ใช้สัญลักษณ์ S และถ้าวางแม่เหล็กทั้ง 2 ขั้วใกล้กันจะมีแรงกระทำต่อกัน ดังนี้

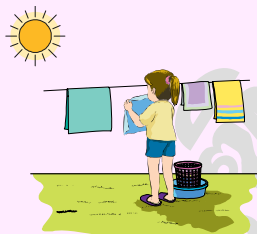
ถ้าวางแท่งแม่เหล็กขั้วเดียวกันไว้ใกล้กัน แม่เหล็กจะมีแรงผลักกัน

ถ้าวางแท่งแม่เหล็กขั้วต่างกันไว้ใกล้กัน แม่เหล็กจะมีแรงดึงดูดกัน

3. เฉลย 2) ผัดผักนึ่งไฟแดง

ผักและผลไม้ เป็นอาหารที่มีกากอาหารช่วยทำให้ขับถ่ายสะดวก

4. เฉลย 2)



ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญที่ให้ความร้อนและแสงสว่าง เราจึงนำความร้อนและแสงสว่างจากดวงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์ ตัวอย่างเช่น ใช้พลังงานความร้อนทำให้ผ้าที่ตากบนราวตากผ้าแห้ง

1) และ 4) ใช้พลังงานแสงช่วยให้สัตว์สามารถดำรงชีวิตได้ โดยสัตว์และคนใช้แสงสว่างในการมองเห็นสิ่งต่างๆ

3) ใช้พลังงานแสงช่วยให้พืชสามารถดำรงชีวิตได้ โดยพืชใช้แสงสว่างในการสร้างอาหาร

5. เฉลย 3)



ดินน้ำมัน

ดินน้ำมัน เป็นวัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อใช้แทนดินเหนียว เพราะดินน้ำมันสามารถเก็บรักษาได้ง่ายกว่าและนำมาใช้ได้อีกหลายครั้ง นิยมใช้ในงานปั้นหรือขึ้นรูปต่างๆ เหมาะสำหรับเด็กฝึกฝีมือ และทำงานศิลปกรรม วัสดุที่ใช้ทำเป็นพาราฟิน (เทียนไข) ถ้านำไปตากแดดให้ได้รับความร้อนจะทำให้เกิดการหลอมละลายได้ ส่วนตะปู (โลหะ) กล้องกระดาษ และกล่องโฟม เมื่อนำไปตากแดดจะไม่หลอมละลาย



ชุดที่ 21 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดที่สามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

1)



2)



3)



4)



2. ข้อความใดถูกต้อง

- 1) แม่เหล็กสามารถดูดโลหะได้ทุกชนิด
- 2) สารแม่เหล็ก คือ สิ่งแม่เหล็กดูดได้
- 3) แม่เหล็กมี 2 ขั้ว คือ ขั้วบวก และขั้วลบ
- 4) ถูกทุกข้อ

3. ไฟฟ้าที่เกิดจากวัตถุที่ผ่านการถูแล้วนำมาเข้าใกล้กัน ทำให้เกิดแรงไฟฟ้าชนิดใด

- 1) ไฟฟ้าลัดวงจร
- 2) ไฟฟ้ากระแส
- 3) ไฟฟ้าสถิต
- 4) ไฟฟ้าแม่เหล็ก

4. ข้อใดเป็นการตอบสนองต่อการสัมผัส

- 1) ดอกบัวหุบในเวลากลางคืน
- 2) กบจำศีลอยู่ในรู
- 3) ดอกทานตะวันหันหน้าดอกเข้ารับแสงแดด
- 4) กิ่งก้อจะม้วนตัวหดเป็นวง

5. ก้อยต้องการถุงใส่ของที่มีความสวยงาม คงทน ไม่สร้างมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม ก้อยควรเลือกถุงในข้อใด

- 1) ถุงกระดาษมีความหนาelayการ์ตูน หูทำด้วยเชือกสีสวย
- 2) ถุงพลาสติกกลายรูปสัตว์ ล้างทำความสะอาดได้
- 3) ถุงผ้าลายดอกไม้ ชักทำความสะอาดได้
- 4) ถุงหนังสัตว์ลายหุ่นยนต์ เช็ดทำความสะอาดได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 3)

เครื่องปั่นน้ำผลไม้มีมอเตอร์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

- 1) เตาไรต์ไฟฟ้า เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
- 2) และ 4) วิทยุ และโทรทัศน์ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง

2. เฉลย 2) สารแม่เหล็ก คือ สิ่งที่แม่เหล็กดูดได้

- 1) **ผิด** เพราะโลหะบางชนิดแม่เหล็กไม่ดูด
- 3) **ผิด** เพราะแม่เหล็กมี 2 ขั้ว คือ ขั้วเหนือ และขั้วใต้

3. เฉลย 3) ไฟฟ้าสถิต

ไฟฟ้าสถิต เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากปริมาณประจุไฟฟ้าขั้วบวกและขั้วลบบนผิววัสดุที่ไม่เท่ากัน ทำให้เกิดแรงดึงดูดกันเมื่อวัตถุทั้ง 2 ขึ้นมีประจุต่างชนิดกัน หรือเกิดแรงผลักกันเมื่อวัตถุทั้ง 2 ขึ้นมีประจุชนิดเดียวกัน ไฟฟ้าสถิตจะเกิดขึ้นเมื่อเรานำวัตถุทั้ง 2 มาขัดสีหรือเสียดสีกัน

4. เฉลย 4) กิ่งก้อจะม้วนตัวขดเป็นวง

กิ่งก้อจะม้วนตัวขดเป็นวงเมื่อเราใช้สิ่งของสัมผัสถูกตัว เป็นการตอบสนองต่อการสัมผัส เพื่อป้องกันตัวจากศัตรู

1) และ 3) ดอกบัวหุบในเวลากลางคืน และดอกทานตะวันหันหน้าดอกเข้ารับแสงแดด เป็นการตอบสนองต่อแสง ดอกบัวจะบานในเวลากลางวันเมื่อได้รับแสงและหุบในเวลากลางคืนเมื่อไม่มีแสง

2) กบจำศีลอยู่ในรู เป็นการตอบสนองต่ออุณหภูมิ ในช่วงฤดูหนาว อากาศหนาวเย็นมาก และน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติแห้งขอด อาหารของกบขาดแคลน กบจะลดหรือหยุดกิจกรรมต่างๆ ลง เพื่อความอยู่รอด ซึ่งช่วงนี้อุณหภูมิภายในตัวกบจะลดลงด้วย จึงต้องใช้พลังงานมากในการให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย กบจึงมุดดินลงไปนอนนิ่งๆ ไม่กินอาหาร และดึงไขมันที่สะสมอยู่ในร่างกายมาใช้เพื่อประทังชีวิต

5. เฉลย 3) ถูผ้าลายดอกไม้ ชักทำความสะอาดได้

ไม่สร้างมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม

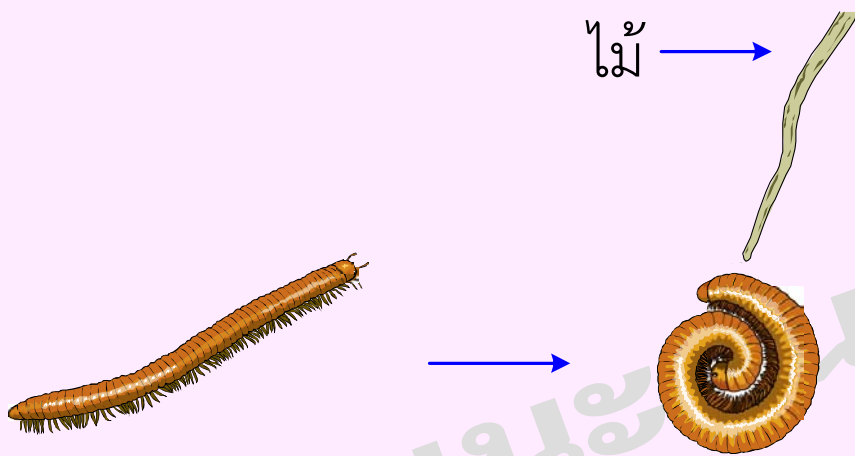
- 1) กระดาษไม่คงทน
- 2) พลาสติกเป็นวัสดุที่ย่อยสลายยาก
- 4) หนังสือที่ดึงดูดดูแล้วรักษาอย่างดี ไม่ควรถูกน้ำ จึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาทำถุงใส่ของ



ชุดที่ 20 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพ พืชในข้อใดที่มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า
เหมือนกันกับสัตว์ที่กำหนดให้

- 1) ทานตะวัน
- 2) บัว
- 3) กระบองเพชร
- 4) ไมยราบ

2. ข้อใดเป็นการรักษาดินไม่ให้เสื่อมโทรม
- 1) ปลุกพืชชนิดเดียวบนผืนดินตลอดทั้งปี
 - 2) ปลุกพืชสองชนิดสลับกันไปในแต่ละปี
 - 3) บำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยเคมีอย่างสม่ำเสมอ
 - 4) ปลุกพืชหลายๆ ชนิดบนผืนดินไปพร้อมๆ กัน

3. สาเหตุที่ทำให้เรามองไม่เห็นดวงอาทิตย์ในเวลา กลางคืน เป็นเพราะเหตุใด
- 1) แสงจากดวงจันทร์บดบังดวงอาทิตย์
 - 2) ดวงอาทิตย์หมุนรอบตัวเอง
 - 3) ดวงอาทิตย์เคลื่อนที่ห่างจากโลก
 - 4) โลกหมุนรอบตัวเองและหมุนรอบดวงอาทิตย์

4.



บริเวณหัวค้อนทำด้วยโลหะ การใช้งานในข้อใด
เหมาะสมที่สุด

- 1) จับถนัดมือ
- 2) ตอกหรือทุบ
- 3) แกะสลัก
- 4) เลื่อยไม้

5. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. เป็นดาวฤกษ์ใหญ่ที่สุด
- ข. ให้ความร้อนและแสงสว่าง
- ค. พืชใช้ความร้อนในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- ง. ช่วยฆ่าเชื้อโรค

ข้อใดหมายถึงดวงอาทิตย์

- 1) ก. และ ข.
- 2) ก. และ ค.
- 3) ข. และ ค.
- 4) ข. และ ง.

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ไมยราบ

กิ้งกือ มีการตอบสนองต่อสิ่งที่มีสัมผัส โดยการม้วนตัวป้องกันตนเองจากศัตรูตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับต้นไมยราบ เมื่อใช้มือแตะเบาๆ ที่ใบ หรือเมื่อมีแมลงมาเกาะที่ใบ ใบจะหุบเข้าหากันทันที เพื่อป้องกันตนเองจากศัตรูตามธรรมชาติ

2. เฉลย 2) ปลุกพืชสองชนิดสลับกันไปในแต่ละปี

การรักษาดินไม่ให้เสื่อมโทรมวิธีหนึ่ง คือ การปลูกพืชหมุนเวียน

3. เฉลย 4) โลกหมุนรอบตัวเองและหมุนรอบดวงอาทิตย์

สาเหตุที่ทำให้เรามองไม่เห็นดวงอาทิตย์ในเวลากลางคืน เพราะโลกหมุนรอบตัวเองทำให้เกิดกลางวันและกลางคืน ซึ่งในขณะเดียวกันโลกก็หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยขณะที่โลกหมุนไปเรื่อยๆ ด้านที่หันหน้าเข้าหาดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางวัน ส่วนด้านที่ไม่ได้หันเข้าหาดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางคืน

4. เฉลย 2) ดอกหรือหุบ

หัวค้อน ทำจากเหล็ก เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เพื่อใช้สำหรับงานดอกหรือหุบ บริเวณด้ามทำด้วยไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบาและแข็ง ทำให้ค้อนมีน้ำหนักเบาขึ้นสะดวกในการใช้งาน

5. เฉลย 4) ข. และ ง.

ดวงอาทิตย์ให้ความร้อนและแสงสว่าง ความร้อนจากดวงอาทิตย์ช่วยฆ่าเชื้อโรค ดวงอาทิตย์ไม่ได้เป็นดาวฤกษ์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด แต่เราเห็นดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่กว่าดาวอื่นๆ เพราะดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ที่อยู่ใกล้โลกมากที่สุด พืชใช้แสงจากดวงอาทิตย์ในการสังเคราะห์ด้วยแสง (ไม่ใช่ความร้อน)



ชุดที่ 19 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สิ่งของในข้อใดที่**ไม่สามารถ**ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้

1)



2)



3)



4)



2. คุณแม่**ไม่ควร**นำน้ำส้มสายชูใส่ในภาชนะข้อใด

- 1) ชามแก้ว
- 2) ชามพลาสติก
- 3) ชามกระเบื้อง
- 4) ใส่ได้ทุกข้อ

3. เด็กชายดำต้องการทดสอบว่าในดินมีอากาศอยู่ ควรทำการทดลองอย่างไรจึงจะถูกต้อง

- 1) นำดินใส่ถุงแล้วรัดปากถุงและนำไปตากแดด
- 2) นำดินใส่ลงในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่
- 3) นำดินไปเผาไฟ
- 4) นำดินใส่ลงในขวดโหลและปิดฝาให้สนิท

4.



เมื่อนำเมล็ดถั่วเขียวมาเพาะลงในจานกระดาษที่เปียกน้ำ สิ่งใดที่งอกออกจากเมล็ดก่อนเป็นลำดับแรก

- | | |
|-------------|----------|
| 1) ลำต้น | 2) ราก |
| 3) ใบเลี้ยง | 4) ใบแท้ |

5. นงนุชควรเลือกรับประทานอาหารในข้อใด เพื่อให้ได้สารอาหารครบ 5 หมู่ และเหมาะกับ วัยเด็ก

- 1) ข้าวหมูทอด น้ำแดง
- 2) แฮมเบอร์เกอร์ น้ำอัดลม
- 3) ก๋วยเตี๋ยวเย็นตาโฟ น้ำเปล่า
- 4) ข้าวแกงเผ็ดเปิดอย่าง น้ำส้ม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 4)

แบตเตอรี่เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถทำงานได้ สิ่งของที่สามารถใช้แบตเตอรี่ได้มีหลายชนิด ได้แก่ โทรศัพท์มือถือ ของเล่นเด็ก วิทย์ ไฟฉาย นาฬิกา กล้องถ่ายรูป แต่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดที่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าจากโรงงานไฟฟ้า เช่น เครื่องซักผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น

2. เฉลย 2) ชามพลาสติก

น้ำส้มเป็นกรดมีฤทธิ์กัดกร่อนจึงไม่ควรใส่ภาชนะที่เป็นพลาสติก

3. เฉลย 2) นำดินใส่ลงในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่

การทดสอบว่าในดินมีอากาศอยู่ สามารถทำการทดลองโดยนำดินใส่ลงในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่ เพราะน้ำจะเข้าไปแทนที่อากาศที่แทรกอยู่ในช่องว่างระหว่างเนื้อดิน ทำให้เกิดฟองลอยขึ้นสู่ผิวน้ำ

1), 3) และ 4) เป็นการทดสอบว่าในดินมีน้ำอยู่

4. เฉลย 2) ราก



เมื่อนำเมล็ดถั่วเขียวมาเพาะ สิ่งแรกที่จะงอกออกจากเมล็ด คือ ราก จากนั้นลำต้นจะค่อยๆ สูงขึ้น พร้อมกับใบที่มีจำนวนมากขึ้น ต่อมาเมื่อต้นถั่วเขียวเจริญเติบโตเต็มที่จะงอกดอกและมีผลในที่สุด ซึ่งภายในผลมีเมล็ดเพื่อใช้ในการขยายพันธุ์ต่อไป

5. เฉลย 3) ก๋วยเตี๋ยวเย็นตาโฟ น้ำเปล่า

ก๋วยเตี๋ยวเย็นตาโฟ น้ำเปล่า มีสารอาหารครบ 5 หมู่ และเหมาะกับวัยเด็ก

1) มีสารอาหารไม่ครบ 5 หมู่

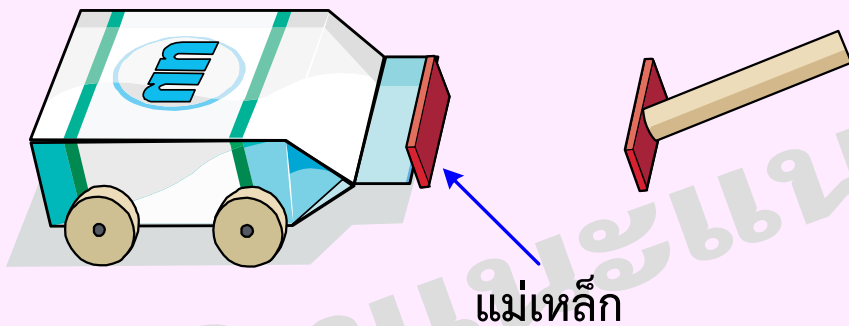
2) และ 4) มีสารอาหารครบ 5 หมู่ แต่น้ำอัดลมไม่เหมาะกับเด็กวัยเรียน และแกงเผ็ดเป็นอาหารรสจัด



ชุดที่ 18 : วิทยาศาสตร์ ป.2

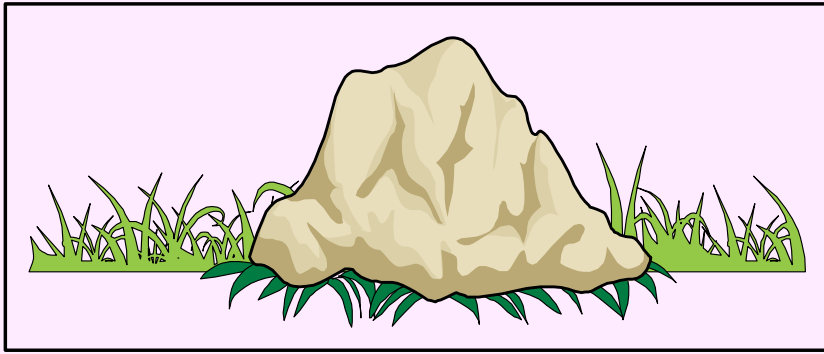
แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ต่อยประติษฐ์รถแม่เหล็กจากกล่องนม โดยติดแม่เหล็กที่ด้านหน้าของรถ ดังรูป ข้อความใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง



- 1) ขั้วเหนือหันเข้าหาขั้วเหนือ ทำให้รถวิ่งไปข้างหน้า
- 2) ขั้วเหนือหันเข้าหาขั้วเหนือ ทำให้รถวิ่งถอยหลัง
- 3) ขั้วเหนือหันเข้าหาขั้วใต้ ทำให้รถวิ่งถอยหลัง
- 4) ขั้วใต้หันเข้าหาขั้วใต้ ทำให้รถวิ่งไปข้างหน้า

2.



จากการทดลอง นำก้อนหินมาวางไว้บนสนามหญ้าเป็นเวลา 7 วัน แล้วยกก้อนหินขึ้น พบว่าใบหญ้ามีลักษณะเป็นสีเหลือง จากการทดลองสรุปได้อย่างไร

- 1) แสงเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 2) น้ำเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 3) แร่ธาตุเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 4) ความชื้นเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช

3. วัตถุที่ถูกแรงกระทำแล้วเปลี่ยนแปลงรูปร่างหรือขนาด แต่เมื่อหยุดแรงกระทำแล้วกลับมามีคืนสู่สภาพเดิม วัตถุชิ้นนั้นมีคุณสมบัติใด

- 1) สมบัติความเหนียว
- 2) สมบัติความยืดหยุ่น
- 3) สมบัติความแข็งแรง
- 4) สมบัติการนำความร้อน

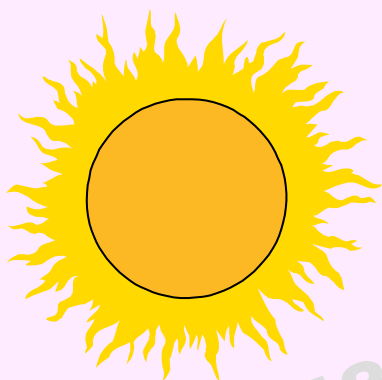
4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ปลุกหญ้าแฝก
- ข. ใส่ปุ๋ยบำรุงดิน
- ค. พรวนดินอยู่เสมอ
- ง. ไม่ตัดไม้ทำลายป่า

ปัจจุบันมักพบเหตุการณ์ดินถล่มเมื่อมีฝนตกลงมามากๆ ข้อใดเป็นวิธีการป้องกันดินถล่ม

- 1) ก. และ ข.
- 2) ข. และ ค.
- 3) ค. และ ง.
- 4) ก. และ ง.

5.



สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนโลกได้รับพลังงานใดจากดวงอาทิตย์

- 1) ความร้อน
- 2) แสงสว่าง
- 3) ไฟฟ้า
- 4) ความร้อนและแสงสว่าง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** ขั้วเหนือหันเข้าหาขั้วเหนือ ทำให้รั้วเงยถอยหลัง
แม่เหล็กขั้วเดียวกันจะผลักกันทำให้รั้วถอยหลัง ถ้าขั้วแม่เหล็กต่างกันจะดูดกัน ทำให้รั้วเงยมา
ด้านหน้า
- เฉลย 1)** แสงเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
พืชเป็นสิ่งมีชีวิตที่สามารถสร้างอาหารได้เองด้วยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช โดยใช้
รงควัตถุสีเขียว (คลอโรฟิลล์) ดูดพลังงานแสงมาใช้เปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำให้กลายเป็นน้ำตาล
ถ้าต้นหญ้าไม่ได้รับแสงทำให้พืชไม่เกิดการสร้างอาหาร จึงทำให้ใบพืชเป็นสีเหลือง
- เฉลย 2)** สมบัติความยืดหยุ่น
ความยืดหยุ่น หมายถึง ลักษณะที่วัตถุสามารถกลับคืนสู่รูปทรงเดิมได้ หลังจากหยุดแรงกระทำต่อ
วัตถุนั้น
- เฉลย 4)** ก. และ ง.
การปลูกหญ้าแฝกจะช่วยยึดดินไว้ เพราะหญ้าแฝกมีรากยาวหยั่งลึกลงไปในดิน
ป่าไม้จะเต็มไปด้วยไม้หนานาพรรณ รากของพืชเปรียบเหมือนพองน้ำที่ช่วยดูดซับน้ำไว้ และรากยึดดิน
ป้องกันหน้าดินถูกทำลาย การตัดไม้ทำลายป่าจึงทำให้ดินถล่มได้
- เฉลย 4)** ความร้อนและแสงสว่าง
ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานความร้อนและพลังงานแสงสว่างที่สำคัญต่อโลกของเรา



ชุดที่ 17 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ได้**นำประโยชน์ของแม่เหล็กมาใช้
ประดิษฐ์สิ่งของ

1)



2)



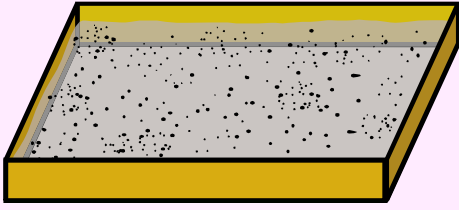
3)



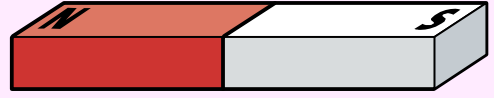
4)



2.



ก.



ข.

พิจารณารูปภาพ ก. คือ กล่องบรรจุน้ำเชื่อมผสม
ผงตะไบเหล็ก และ ข. คือ แท่งแม่เหล็ก หากนำ
กล่อง ก. ไปวางบนแท่งแม่เหล็ก ข. ข้อความใด
ถูกต้องที่สุด

- 1) ผงตะไบเหล็กจะรวมตัวกันมากที่สุดที่ขั้วเหนือ
- 2) ผงตะไบเหล็กจะรวมตัวกันมากที่สุดที่ขั้วใต้
- 3) ผงตะไบเหล็กจะรวมตัวกันมากที่สุดที่บริเวณตรง
กลาง
- 4) ผงตะไบเหล็กจะรวมตัวกันมากที่สุดที่ขั้วทั้งสอง

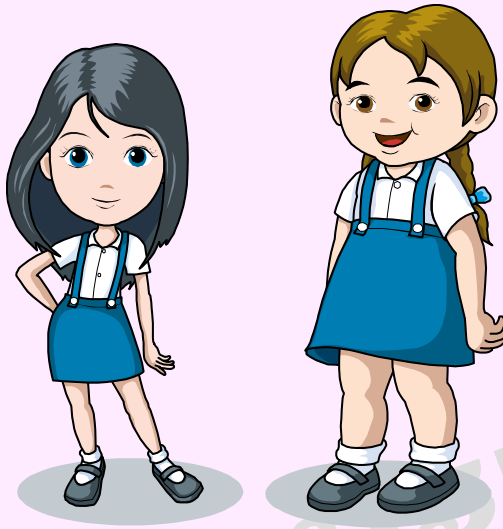
3. ลุงแซมควรเลือกนำดินในข้อใดไปปลูกต้นผักบุ้ง
ให้เจริญเติบโตและแข็งแรง

- 1) เม็ดดินขนาดใหญ่ อุ่มน้ำได้ดี และมีสีแดง
- 2) เม็ดดินมีขนาดพอเหมาะ ร่วนซุย และมีสีดำ
- 3) เม็ดดินขนาดเล็กเกาะกันแน่น และมีสีขาว
- 4) เม็ดดินมีขนาดพอเหมาะเกาะกันแน่น และมีสีเทา

4. อาหารในข้อใดเหมาะสมสำหรับคนงานก่อสร้าง

- 1) ข้าวเหนียว ไก่ย่าง ส้มตำ มันต้มน้ำตาล
- 2) โจ๊กหมูสับ สับปะรดลอยแก้ว กาแฟร้อน
- 3) สเต็กเนื้อ สลัดผัก น้ำส้ม
- 4) ข้าวต้มกุ้ง ฟรุ๊ตสลัด น้ำแครอท

5.



ข้อใดที่บอกให้เรารู้ว่า เราเจริญเติบโตกว่าเพื่อน
อีกคนหนึ่ง

- 1) ผมที่ยาวกว่า
- 2) มีมวลร่างกายที่มากกว่า
- 3) ตัวสูงกว่า
- 4) ข้อ 2) และ 3) ถูก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 2)

มนุษย์ได้นำแม่เหล็กมาประดิษฐ์และสร้างเป็นส่วนประกอบของสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ที่ใช้ใน ชีวิตประจำวันมากมาย เช่น ที่ติดฝากล่องดินสอ เข็มทิศ กล่องใส่คลิปหนีบกระดาษ ใช้ติดป้องกันบานประตู กระแทก ที่ติดกรอบตู้เย็น แต่กระตักน้ำเก็บความเย็นที่นักเรียนใช้ไม่ได้นำแม่เหล็กมาใช้ประดิษฐ์

2. เฉลย 4) ผงตะไบเหล็กจะรวมตัวกันมากที่ขั้วทั้งสอง
แม่เหล็กจะมีแรงดึงดูดมากที่ขั้วทั้งสอง

3. เฉลย 2) เมื่อดินมีขนาดพอเหมาะ ร่วนซุย และมีสีดำ

ดิน คือ ของผสมที่ประกอบด้วยอินทรีย์วัตถุ (หิน แร่ที่ผุพัง) อินทรีย์วัตถุ (ซากพืชและซากสัตว์ที่ผุพัง) น้ำและอากาศ ดินดีที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช คือ ดินที่มีฮิวมัสมาก (ฮิวมัส คือ สารอินทรีย์จากซากพืชและซากสัตว์ ซึ่งถูกจุลินทรีย์ย่อยสลายจะเน่าเปื่อยผุพังกลายเป็นสารคล้ายฮิวมัสสีดำ มีลักษณะเหนียว) เนื้อดินร่วนซุย มีความอุดมสมบูรณ์ และมีจุลินทรีย์และสัตว์เล็กๆ อาศัยอยู่จำนวนมาก

4. เฉลย 1) ข้าวเหนียว กล้วย ส้มตำ มันต้มน้ำตาล
เป็นอาหารที่มีคาร์โบไฮเดรตมากกว่าอาหารในตัวเลือกอื่น จึงให้พลังงานมาก

5. เฉลย 4) ข้อ 2) และ 3) ถูก

ร่างกายคนเรามีขนาดใหญ่ขึ้น สูงขึ้น และมีมวลเพิ่มขึ้น สิ่งเหล่านี้บอกให้เราทราบว่า ตัวเรามีการเจริญเติบโต ส่วนความยาวของผมไม่ได้แสดงถึงการเจริญเติบโตของร่างกาย



ชุดที่ 16 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ในเวลากลางวัน เรามองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ เพราะเหตุใด
 - 1) โลกได้รับแสงจากดวงอาทิตย์
 - 2) โลกได้รับแสงจากดวงจันทร์
 - 3) โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
 - 4) โลกหมุนรอบดวงจันทร์

2. ในเทศกาลกินเจ ชาวจีนส่วนใหญ่จะไม่รับประทานเนื้อสัตว์ พวกเขาควรรับประทานอาหารในข้อใดเพื่อทดแทนเนื้อสัตว์
 - 1) มันบด
 - 2) เต้าหู้ทอด
 - 3) ผัดผักรวม
 - 4) ก๋วยเตี๋ยว

3. นื่องหนูดีนำดินเหนียว ดินทราย และดินร่วน น้ำหนักเท่าๆ กันมาตากแดดเป็นเวลาเท่ากัน นักเรียนคิดว่าดินชนิดใดจะมีน้ำหนักของดินเหลือน้อยที่สุด เพราะเหตุใด
- 1) ดินร่วน เพราะดินร่วนอุ้มน้ำได้ดี
 - 2) ดินทราย เพราะดินทรายอุ้มน้ำได้น้อย
 - 3) ดินเหนียว เพราะดินเหนียวอุ้มน้ำได้ดีที่สุด
 - 4) ดินทุกชนิด เพราะมีความชื้นในดินเท่ากัน

4. สัตว์คู่ใดมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า**ต่างกัน**

- 1) วัวป่า นกนางนวล
- 2) กบ กิ้งก่า
- 3) นกฮูก ค้างคาว
- 4) หมู กบ

5.



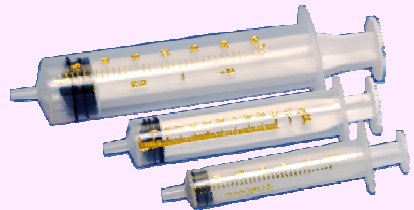
ถ้านักเรียนต้องการทราบอุณหภูมิของน้ำกาแฟ
ที่อยู่ในแก้วใบนี้ ควรเลือกใช้เครื่องมือในข้อใด

1)



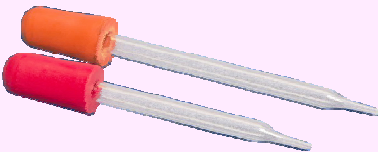
เทอร์มอมิเตอร์

2)



กระบอกฉีดยา

3)



หลอดหยด

4)



หลอดทดลอง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 1)** โลกได้รับแสงจากดวงอาทิตย์
แสงจากดวงอาทิตย์ส่องมายังโลกในช่วงเวลากลางวัน ทำให้เราสามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ โดยแสงตกกระทบที่วัตถุและสะท้อนเข้าตาของเรา
- เฉลย 2)** เต้าหู้ทอด
เต้าหู้ทอดทำมาจากถั่ว มีสารอาหารโปรตีน ทดแทนโปรตีนในเนื้อสัตว์ได้
- เฉลย 3)** ดินเหนียว เพราะดินเหนียวอุ้มน้ำได้ดีที่สุด
ดินเหนียวอุ้มน้ำได้มากที่สุด จึงมีน้ำหนักของดินมาก เนื่องจากมีปริมาณน้ำในเนื้อดินมาก หากนำไปตากแดดจนน้ำระเหยแห้งไป จะเหลือน้ำหนักของดินน้อยที่สุด
- เฉลย 2)** กบ กิ้งก่า
กบจำศีล แต่กิ้งก่าพรางตัว ส่วนตัวเลือกอื่นๆ มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าแบบเดียวกัน คือ วัวป่า และนกนางนวลจะอพยพ, นกฮูก และค้างคาวตอบสนองต่อแสง, หมี และกบจำศีล



เทอร์มอมิเตอร์

- เฉลย 1)**

เทอร์มอมิเตอร์ คือ เครื่องมือสำหรับใช้วัดอุณหภูมิ ของเหลวที่ใช้บรรจุในกระเปาะแก้วของเทอร์มอมิเตอร์ คือ โปรทหรือแอลกอฮอล์ที่ผสมกับสีแดง เมื่อแอลกอฮอล์หรือโปรทได้รับความร้อน จะขยายตัวขึ้นไปตามหลอดแก้วเล็กๆ เหนือกระเปาะแก้ว และจะหดตัวลงไปอยู่ในกระเปาะตามเดิมถ้าอุณหภูมิลดลง

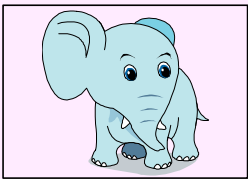
สาเหตุที่ใช้แอลกอฮอล์หรือโปรทบรรจุในเทอร์มอมิเตอร์ เพราะของเหลวทั้งสองชนิดนี้ไวต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และไม่เกาะผิวของหลอดแก้ว แต่ถ้าเป็นของเหลวชนิดอื่น เช่น น้ำจะเกาะผิวหลอดแก้ว เมื่อขยายตัวหรือหดตัว จะติดค้างอยู่ในหลอดแก้วไม่ยอมกลับมาที่กระเปาะ



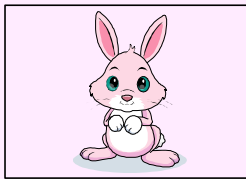
ชุดที่ 15 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

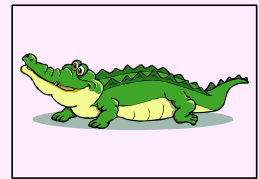
1.



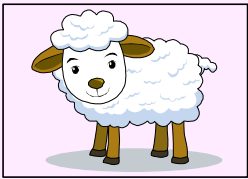
A



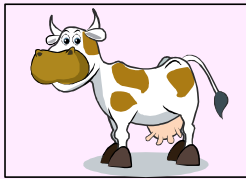
B



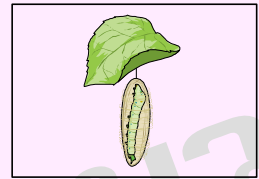
C



D



E



F

สัตว์ในข้อใดที่มนุษย์สามารถนำอวัยวะส่วนที่
ปกคลุมร่างกายมาใช้ประโยชน์ ทำเป็น
เครื่องนุ่งห่มได้

- 1) A, B, C และ D
- 2) A, C, D และ E
- 3) C, D, E และ F
- 4) B, C, E และ F

2.



มนุษย์สร้างเซลล์สุริยะเพื่อเปลี่ยนพลังงานแสง
จากดวงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานในข้อใด

- 1) ไฟฟ้า
- 2) เสียง
- 3) ความร้อน
- 4) แม่เหล็ก

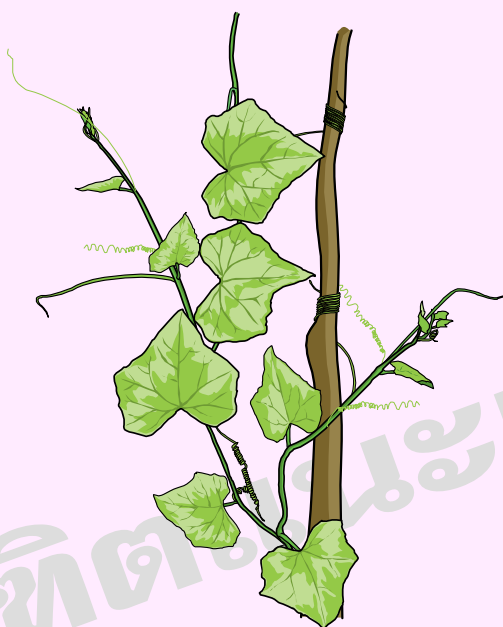
3. สิ่งของในข้อใดสามารถแยกออกจากกันได้โดยใช้
แม่เหล็ก

- 1) ตะปู อะลูมิเนียม
- 2) เข็มหมุด คลิปหนีบกระดาษ
- 3) พลาสติก เงิน
- 4) สแตนเลส สังกะสี

4. วัตถุดิบใดมีจุดประสงค์ในการใช้พลาสติกเป็นวัสดุในการผลิตเหมือนกัน

- 1) ชันน้ำ ไม้บรรทัด
- 2) แก้ว ฝาปุโตะ
- 3) ท็อปติกข้าว หูหม้อ
- 4) กระติกน้ำ จานข้าว

5.



จากภาพ พืชมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใด

- 1) แรงแม่เหล็กของโลก
- 2) การสัมผัส
- 3) แสง
- 4) ความชื้น

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) C, D, E และ F

จระเข้, แกะ, วัว และผีเสื้อไหม (ระยะดักแด้) สามารถนำอวัยวะส่วนที่ปกคลุมร่างกายมาทำเครื่องนุ่งห่มได้ ส่วนช้าง เลี้ยงไว้เพื่อใช้งาน และกระต่าย เลี้ยงไว้เพื่อดูเล่น

2. เฉลย 1) ไฟฟ้า

เซลล์สุริยะหรือเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นประดิษฐ์กรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า

3. เฉลย 1) ตะปู อะลูมิเนียม

แม่เหล็กจะดูดตะปู แต่ไม่ดูดอะลูมิเนียม

2) แม่เหล็กจะดูดทั้งสองอย่างจึงแยกไม่ได้

3) และ 4) แม่เหล็กไม่ดูดทั้งสองอย่าง

4. เฉลย 3) ทัพพีตักข้าว หูหม้อ

มีจุดประสงค์เหมือนกัน คือ กันความร้อน ไม่ให้ผ่านมาถึงมือผู้ใช้

5. เฉลย 2) การสัมผัส

ตำลึง กระทกรก องุ่น และพืชตระกูลถั่ว มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่เป็นการสัมผัส (Thigmotropism) เช่น มือเกาะของพืชบางชนิดจะยื่นออกไปจากลำต้นไปยึดสิ่งสัมผัสหรือต้นไม้อื่น หรือหลัก เพื่อเป็นการพยุงลำต้นไว้ เป็นต้น



ชุดที่ 14 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อาหารในข้อใดจะช่วยป้องกันโรคกระดูกพรุนได้
 - 1) นม
 - 2) ข้าว
 - 3) ผัก
 - 4) ไขมัน

2. คุณแม่ต้องการทำวุ้นให้มีสีสวยงาม น่ารับประทานและปลอดภัยที่สุดกับลูกๆ คุณแม่ควรเลือกใช้สีจากข้อใด
 - 1) สีชมพู จากสีผสมอาหารที่ซื้อมาจากตลาด
 - 2) สีแดง จากสีสังเคราะห์ที่ซื้อจากร้านขายยา
 - 3) สีม่วง จากสีย้อมผ้าที่เหลือจากใช้ย้อมผ้า
 - 4) สีนํ้าเงิน จากดอกอัญชันที่ขึ้นอยู่ริมรั้วบ้าน

3. การหมุนรอบตัวเองของโลกไม่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ในข้อใด

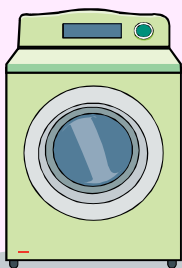
- 1) น้ำขึ้น-น้ำลง
- 2) กลางวัน-กลางคืน
- 3) การขึ้น-ตกของดวงดาว
- 4) ทิศ

4. ข้อความใดถูกต้อง

- 1) เห็ดทุกชนิดสามารถรับประทานได้
- 2) แห้ว มันฝรั่ง เป็นพืชที่เรารับประทานลำต้น
- 3) ถั่วเหลือง ถั่วฝักยาว เป็นพืชที่ให้โปรตีน
- 4) ยางพารา ปาล์ม สามารถนำมาทำยางรถยนต์ได้

5. อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อใดที่สามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานที่**แตกต่าง**จากพวก

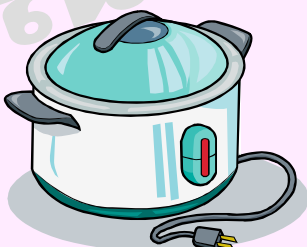
1)



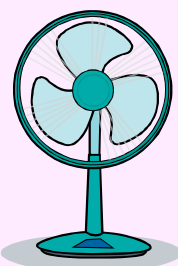
2)



3)



4)



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) นม

นมให้สารอาหารโปรตีน และแร่ธาตุแคลเซียม ช่วยบำรุงกระดูกและฟัน

2. เฉลย 4) สีส้มเงิน จากดอกอัญชันที่ขึ้นอยู่ริมรั้วบ้าน

การใช้สารสกัดจากพืชในการแต่งสีอาหารเพื่อให้อาหารมีสีสวย รวมทั้งอาจมีกลิ่นหอม ปลอดภัย และ
นำรับประทาน ถ้าเลือกใช้สีที่สังเคราะห์จากสารเคมี อาจทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย

สารสกัดจากพืชที่ใช้ในการแต่งสีอาหาร ได้แก่

- สีเขียว ได้จาก ใบเตย ใบย่านาง พริกเขียว ใบคะน้า
- สีเหลือง ได้จาก ขมิ้นชัน ดอกกรรณิการ์ ดอกคำฝอย ฟักทอง ดอกโสน
- สีแดง ได้จาก ดอกกระเจี๊ยบ ครั่ง ข้าวแดง มะเขือเทศ
- สีส้มเงิน ได้จาก ดอกอัญชัน
- สีดำ ได้จาก กาบมะพร้าวเผา ดอกดิน ข้าวเหนียวดำ
- สีม่วง ได้จาก น้ำคั้นดอกอัญชัน (เติมน้ำมะนาว) เผือก ลูกหว้า

3. เฉลย 1) น้ำขึ้น-น้ำลง

การหมุนรอบตัวเองของโลกไม่ทำให้เกิดน้ำขึ้น-น้ำลง แต่ปรากฏการณ์น้ำขึ้น-น้ำลงเกิดขึ้นเนื่องจาก
แรงดึงดูดระหว่างโลกกับดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ ทำให้ระดับน้ำบนโลกมีระดับสูงขึ้นหรือต่ำลงได้

การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิดช่วงกลางวัน-กลางคืน การขึ้น-ตกของดวงดาวและการเกิดทิศ

4. เฉลย 2) แห้ว มันฝรั่ง เป็นพืชที่เรารับประทานลำต้น

แห้ว มันฝรั่ง ส่วนที่เรารับประทาน คือ ลำต้น

- 1) เห็ดบางชนิดมีพิษรับประทานไม่ได้
- 3) ถั่วเมล็ดแห้งให้โปรตีน ส่วนถั่วฝักยาวให้เกลือแร่ และวิตามิน
- 4) ปาล์มเป็นพืชที่ให้น้ำมัน ไม่สามารถนำมาทำยางรถยนต์ ส่วนยางพารานำมาทำยางรถยนต์ได้

5. เฉลย 3)



หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน แตกต่างจากเครื่องซักผ้า เครื่องปั่น-
น้ำผลไม้ และพัดลม ซึ่งเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

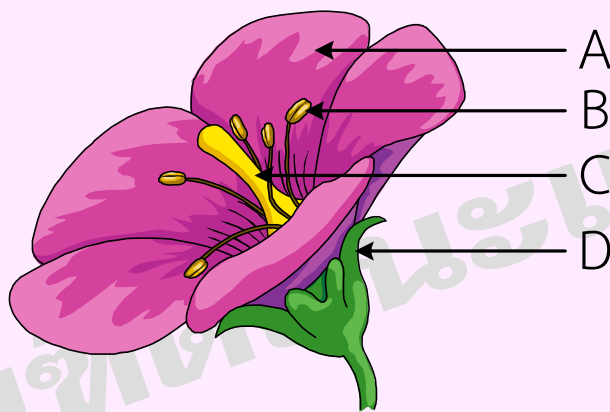


ชุดที่ 13 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การแสดงพฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้าในข้อใด อาจทำให้เกิดอันตรายได้
 - 1) ม่านตาขยายเมื่ออยู่ในที่มืด
 - 2) วีนหนีเมื่อได้ยินเสียงระเบิด
 - 3) ชักมือออกเมื่อถูกกาต้มน้ำที่ร้อน
 - 4) สูดดมเมื่อได้กลิ่นแปลกๆ

2.



ดอกไม้ขาดส่วนประกอบในข้อใดจะทำให้ไม่เกิดผล

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ใช้หลอดไส้แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์

ข. รีดผ้าครั้งละมากๆ

ค. ดูโทรทัศน์เครื่องเดียวกัน

ง. ใช้เครื่องซักผ้าเครื่องใหญ่ๆ

ข้อใดเป็นการประหยัดไฟฟ้า

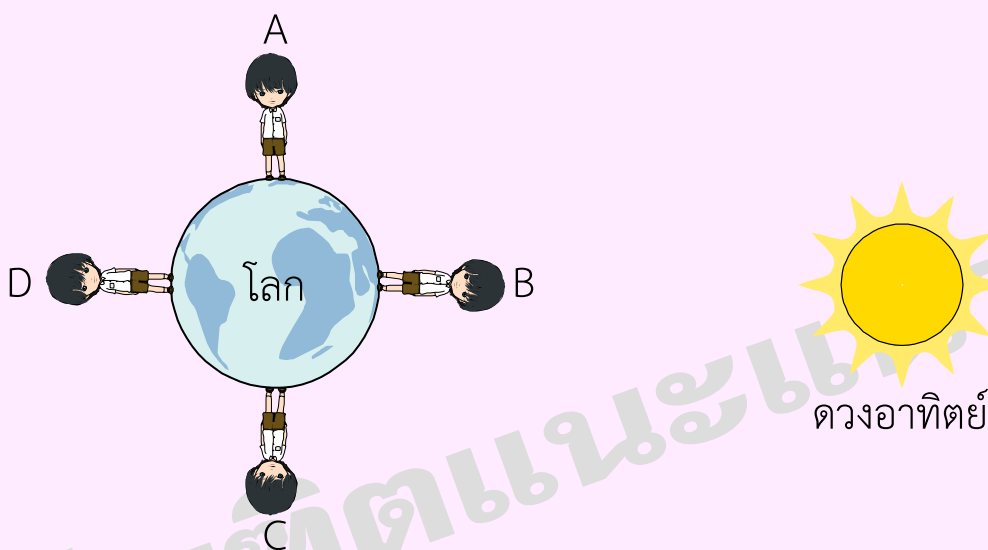
1) ก. และ ข.

2) ข. และ ค.

3) ค. และ ง.

4) ข. และ ง.

4.



จากภาพ ตำแหน่งใดเป็นเวลากลางวัน

1) ตำแหน่ง A

2) ตำแหน่ง B

3) ตำแหน่ง C

4) ตำแหน่ง D

5. ถ้ามีลูกโป่ง 2 ใบ ดังรูป ทำอย่างไรให้ลูกโป่งทั้งสองมีแรงผลักออกจากกัน



- 1) ถูลูกโป่งทั้ง 2 ใบด้วยวัสดุต่างชนิดกัน
- 2) ถูลูกโป่งทั้ง 2 ใบด้วยวัสดุเหมือนกัน
- 3) นำลูกโป่งทั้ง 2 ใบมาถูด้วยผ้าเปียก
- 4) ถูลูกโป่ง 1 ใบด้วยวัสดุชนิดใดก็ได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) สูดดมเมื่อได้กลิ่นแปลกๆ

การสูดดมอาจทำให้ได้รับอันตราย ถ้าสารที่สูดดมมีพิษ

2. เฉลย 3) C

ผล คือ ส่วนของรังไข่ที่ได้รับการผสมพันธุ์แล้ว โดยรังไข่อยู่ภายในส่วนของดอกที่เรียกว่า เกสรเพศเมีย คือ C

A คือ กลีบดอก เป็นส่วนที่อยู่เหนือขึ้นมาจากกลีบเลี้ยง กลีบดอกส่วนใหญ่จะมีสีสวยสะดุดตาหลายชนิดมีกลิ่นหอม ความสวยงามของดอกจะขึ้นอยู่กับการทำหน้าที่ล่อแมลงให้มาช่วยผสมเกสร

B คือ เกสรเพศผู้ มีลักษณะทั่วไปคล้ายหลอดอันเล็กๆ มักมีสีขาว ปลายหลอดจะมีอับใส่ละอองเกสร ซึ่งเป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้

C คือ เกสรเพศเมีย เป็นส่วนที่อยู่ตรงกลางของดอก เกสรเพศเมียจะประกอบด้วยรังไข่ที่อยู่ล่งสุดบริเวณฐานรองดอก ภายในรังไข่จะบรรจุไข่อ่อนเล็กๆ ไว้ หนึ่งรังไข่จะเป็นท่อยาวขึ้นมา เรียกว่า ก้านชูเกสร ในท่อของก้านชูเกสรจะมีสารเหนียวๆ อยู่ เพื่อดักจับละอองเรณู และการผสมพันธุ์จะเกิดขึ้นในรังไข่ รังไข่ที่ได้รับการผสมแล้วจะเจริญเติบโตกลายเป็นผล

D คือ กลีบเลี้ยง เป็นกลีบเล็กๆ สีเขียว อยู่ล่างสุดของดอก ทำหน้าที่ห่อหุ้มดอกตูม และป้องกันอันตรายให้กลีบดอกในขณะที่ยังอ่อนอยู่ ในระยะที่ดอกเริ่มผลิดอกออกมาใหม่ๆ เราจะเห็นดอกตูมสีเขียว เมื่อดอกตูมโตขึ้น สีเขียวที่ห่อหุ้มดอกจะแยกออกมารองรับกลีบดอก

3. เฉลย 2) ข. และ ค.

เป็นการประหยัดไฟฟ้า

หลอดไฟชนิดหลอดไส้ใช้พลังงานไฟฟ้ามากกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์

การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใหญ่เกินความจำเป็นจะต้องใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น

4. เฉลย 4) ตำแหน่ง D

กลางวัน-กลางคืน เกิดจากโลกมีการหมุนรอบตัวเอง



การที่โลกหมุนรอบตัวเอง ทำให้ได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ไม่พร้อมกันทั้งโลก ด้านที่หันเข้าหาดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางวัน ซึ่งจะเริ่มด้วยเวลาเช้า สาย เที่ยง บ่าย และเย็น ส่วนด้านที่ไม่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางคืน ซึ่งจะเริ่มด้วยเวลาค่ำมืดจนถึงตี�ก ซึ่งโลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบจะกินเวลาประมาณ 1 วัน หรือ 24 ชั่วโมง โดยเป็นช่วงเวลากลางวัน 12 ชั่วโมง และเป็นช่วงกลางคืน 12 ชั่วโมง

5. เฉลย 2) ฤดูกาลทั้ง 2 ไปด้วยวัสดุเหมือนกัน

การฉวัดตุนิดเดียวกันด้วยสิ่งเดียวกัน จะทำให้เกิดประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกัน ซึ่งมีแรงระหว่างประจุไฟฟ้าทำให้เกิดการผลักกัน

การฉวัดตุนิดเดียวกันด้วยสิ่งที่ต่างกัน อาจทำให้เกิดประจุไฟฟ้าชนิดตรงข้ามกัน ซึ่งจะมีแรงระหว่างประจุไฟฟ้าทำให้เกิดการดึงดูดกัน และถ้านำวัตถุที่เปียกขึ้นมาดู จะไม่ทำให้เกิดประจุไฟฟ้า เพราะน้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า



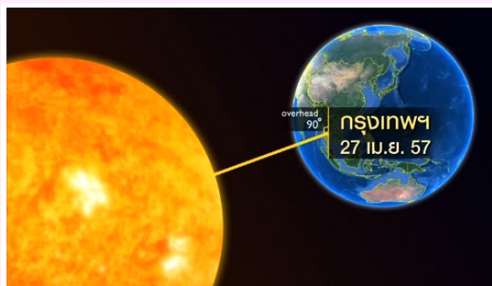
บ้านติดแอร์แม่

ชุดที่ 12 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เหตุการณ์ใดที่กระทำแล้วจะทำให้แดงเกิด
พฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้า
 - 1) เปิดไฟเมื่อตื่นนอนตอนดึก
 - 2) อ่านหนังสือตามที่อาจารย์สั่ง
 - 3) บีบแตรรถขณะมีคนจะข้ามถนน
 - 4) ถูกทุกข้อ

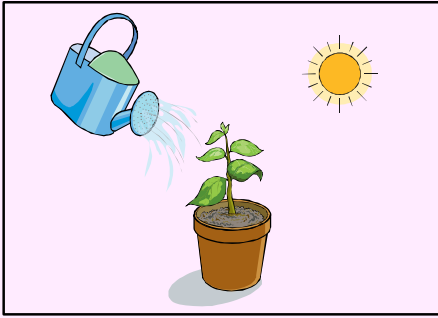
2.



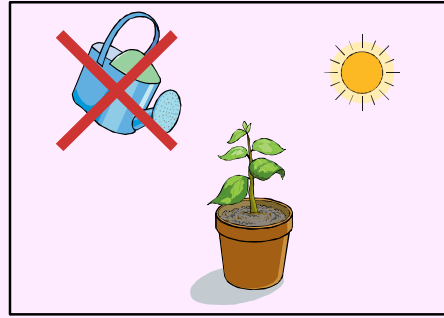
คนที่อาศัยอยู่บนโลก บริเวณใดที่ได้รับความร้อน
จากดวงอาทิตย์มากที่สุด

- 1) ขั้วโลกเหนือ
- 2) ขั้วโลกใต้
- 3) เหนือเส้นศูนย์สูตร
- 4) เส้นศูนย์สูตร

3.



ต้น A



ต้น B

เด็กชายดำทดลองปลูกพืช 2 ต้น ต้น A รดน้ำ และตั้งทิ้งไว้ให้รับแสงแดด ต้น B ไม่รดน้ำและตั้งทิ้งไว้ให้รับแสงแดด จากการทดลอง เด็กชายดำต้องการศึกษาเรื่องใด

- 1) แสงเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 2) น้ำเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 3) อากาศเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
- 4) ความชื้นเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช

4. ข้อความใดถูกต้องที่สุด

- 1) ดินร่วนเหมาะสำหรับการปลูกพืชทุกชนิด
- 2) ดินเหนียวใช้ในการทำถ้วยขามได้
- 3) ดินทรายอุ้มน้ำได้น้อยจึงไม่เหมาะที่จะนำมาปลูกพืช
- 4) ถูกทุกข้อ

5.



บริเวณหูจับของหม้อต้มแกง ควรทำด้วยวัสดุ
ชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

- 1) กระจก
- 2) ผ้า
- 3) แก้ว
- 4) พลาสติก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 1)** เปิดไฟเมื่อตื่นนอนตอนดึก
แดงจะหรีตาเมื่อไฟสว่าง เป็นการแสดงพฤติกรรมตอบสนองต่อสิ่งเร้า
3) ผู้ข้ามถนนจะสะดุ้ง แต่แดงบีบแตรรถเป็นสิ่งที่กระตุ้น
- เฉลย 4)** เส้นศูนย์สูตร
บริเวณของโลกที่ได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์มากที่สุด คือ บริเวณเส้นศูนย์สูตร ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเองและโคจรรอบดวงอาทิตย์ แกนของโลกจะเอียงเป็นมุมคงที่ตลอดเวลา จึงทำให้พื้นที่ของโลกได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน หรือทำให้บริเวณต่างๆ ของโลกได้รับความร้อนไม่เท่ากัน จึงทำให้เกิดฤดูกาลต่างๆ บนโลกสลับไปมา เมื่อโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ
- เฉลย 2)** น้ำเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช
จากการทดลอง สิ่งที่เด็กชายต้องการศึกษา คือ น้ำเป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตของพืช ต้น A เด็กชายดาร์ดน้ำ แต่ต้น B เด็กชายดำไม่รดน้ำ ส่วนสภาพแวดล้อมต่างๆ เด็กชายดำจัดให้เหมือนกัน เพื่อให้สังเกตและสรุปผลการทดลองได้ง่ายขึ้น
- เฉลย 2)** ดินเหนียวใช้ในการทำถ้วยชามได้
ดินเหนียวใช้ปลูกพืชที่ชอบน้ำท่วมขัง และนำมาทำเครื่องปั้นดินเผาได้
1) ดินร่วนเหมาะในการปลูกพืชเกือบทุกชนิด แต่ไม่ใช่ทุกชนิด
3) ดินทรายสามารถปลูกพืชทนแล้งได้
- เฉลย 4)** พลาสติก
วัสดุแต่ละชนิดอาจมีลักษณะบางอย่างที่เหมือนกันและแตกต่างกัน ดังนั้นการประดิษฐ์ของใช้บางอย่างจึงต้องใช้วัสดุหลายชนิดประกอบกัน เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานได้ดี ตามสมบัติของวัสดุนั้นๆ



พลาสติกเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบา กันน้ำได้ ไม่นำความร้อน และไม่ทนความร้อน แต่มีพลาสติกบางชนิดที่นำมาทำที่จับหม้อ หรือกระทะ จะเป็นพลาสติกที่สามารถทนความร้อนได้สูง ทำให้จับแล้วไม่ร้อนมือ



ชุดที่ 11 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ดินเหนียวเหมาะแก่การปลูกพืชในข้อใด
 - 1) ข้าวโพด อ้อย
 - 2) มะพร้าว มันสำปะหลัง
 - 3) ถั่วฝักยาว มะม่วง
 - 4) ข้าว บัว
2. ข้อใด**ไม่ใช่**การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช
 - 1) รากของพืชจะงอกยาวไปยังบริเวณที่มีปริมาณน้ำมาก
 - 2) รากของพืชเจริญเติบโตลงดิน
 - 3) พืชเจริญเติบโตสูงขึ้น
 - 4) ต้นหยาดน้ำค้างหุบใบเมื่อมีแมลงมาเกาะ

3. การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืชข้อใดเป็นการตอบสนองต่อการสัมผัสทั้งหมด
 - 1) คุณนายตื่นสาย จามจุรี ไมยราบ
 - 2) บัว ผักกระเฉด พุดตาน
 - 3) ทานตะวัน หม้อข้าวหม้อแกงลิง บัว
 - 4) ไมยราบ ผักกระเฉด หม้อข้าวหม้อแกงลิง
4. เด็กชายรักวิทย์เพาะถั่วงอก แล้วได้ต้นถั่วงอกที่มีลักษณะลำต้นยืดยาว ผอมบาง และใบมีสีซีดขาว เป็นเพราะสาเหตุใด
 - 1) เพาะถั่วงอกในกล่องทึบตลอดเวลา
 - 2) เพาะถั่วงอกแล้วไม่ได้ใส่ปุ๋ย
 - 3) เพาะถั่วงอกโดยรดน้ำมากเกินไป
 - 4) เพาะถั่วงอกในถุงพลาสติกแล้วมัดปากถุงแน่นจนเกินไป
5. การเลือกใช้วัสดุควรพิจารณาจากสิ่งใดเป็นอันดับแรก
 - 1) ราคาของวัสดุ
 - 2) สีสนของวัสดุ
 - 3) สมบัติของวัสดุ
 - 4) รูปร่างสวยงาม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ข้าว บัว

ข้าว และบัวเป็นพืชที่ชอบน้ำท่วมขัง ซึ่งดินเหนียวมีลักษณะเนื้อละเอียด อุ้มน้ำได้มาก

2. เฉลย 3) พืชเจริญเติบโตสูงขึ้น

พืชเจริญเติบโตสูงขึ้น เป็นการเจริญเติบโตของพืชโดยปกติ ไม่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช

- 1) เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช คือ น้ำ
- 2) เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช คือ แรงดึงดูดของโลก
- 4) เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช คือ การสัมผัส

3. เฉลย 4) ไมยราบ ผักกระเฉด หม้อข้าวหม้อแกงลิง

ไมยราบ ผักกระเฉด หม้อข้าวหม้อแกงลิง มีการตอบสนองต่อการสัมผัส
คุณนายตื่นสาย จามจุรี บัว พุดตาน ทานตะวัน มีการตอบสนองต่อแสง

4. เฉลย 1) เพาะถั่วงอกในกล่องทึบตลอดเวลา

ถั่วงอกที่ไม่ได้รับแสง ลำต้นจะสูงกว่าแต่ไม่แข็งแรง ผอมบาง และใบมีสีซีดขาว ถ้าไม่ได้รับแสงต่อไปอีก ในที่สุดต้นถั่วงอกก็จะตาย ดังนั้น แสงเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของพืช

5. เฉลย 3) สมบัติของวัสดุ

วัสดุแต่ละชนิดอาจมีลักษณะบางอย่างที่เหมือนกันและแตกต่างกัน ลักษณะของวัสดุ เรียกว่า สมบัติของวัสดุ ดังนั้นการนำวัสดุแต่ละชนิดมาประดิษฐ์หรือใช้งาน ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสมบัติของวัสดุนั้นๆ



ชุดที่ 10 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สมชายเป็นคนผอม ควรเลือกรับประทานอาหารในข้อใดจึงจะเหมาะสม
 - 1) ข้าวขาหมูมันล้น
 - 2) ข้าวมันไก่หนังไก่มาก
 - 3) ข้าวผัดไก่ใส่ไข่ดาว
 - 4) ข้อ 1) และ 2) ถูก
2. คุณแม่ของนักเรียนใช้อุปกรณ์ในข้อใดแยกกากมะพร้าวออกจากการคั้นน้ำกะทิ



3. ข้อใดเป็นลักษณะของดินร่วน

- 1) มีสีดำ 2) มีแร่ธาตุ
- 3) นุ่มมือ ไม่เหนียว 4) เนื่อเนียน

4. ใครใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าได้เหมาะสม

- 1) กบใส่อาหารเต็มตู้เย็น
- 2) ไก่ถอดปลั๊กตู้เย็นออกทุกครั้งก่อนออกจากบ้าน
- 3) อ้วนถอดปลั๊กหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเมื่อข้าวสุก
- 4) อ้อมพรมน้ำเสื่อผ้าจนเปียกชุ่มขณะรีดผ้า

5.



ปลาที่อาศัยอยู่ในตู้ปลา หายใจได้อย่างไร

- 1) ลอยตัวขึ้นบริเวณผิวน้ำ
- 2) แก๊สออกซิเจนจากอากาศที่อยู่ในน้ำ
- 3) ดึงแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากสาหร่าย
- 4) ใช้ปากสูดอากาศเข้าสู่ปอด

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) ข้าวผัดไก่ใส่ไข่ดาว

สมชายควรรับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ ไม่ควรรับประทานอาหารที่มีไขมันมากเกินไป

2. เฉลย 2)



การแยกสาร หมายถึง การแยกสารที่ผสมกันตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปออกจากกัน เพื่อนำสารที่ได้นั้นไปใช้ประโยชน์ตามต้องการ

การแยกน้ำกะทิออกจากกากมะพร้าว เป็นการแยกสารโดยการกรอง ใช้กระชอนที่มีรูขนาดเล็กๆ กากมะพร้าวซึ่งเป็นของแข็งจะไม่สามารถผ่านรูของกระชอนได้ ส่วนน้ำกะทิจะผ่านรูของกระชอนลงสู่ภาชนะ แล้วนำน้ำกะทิไปประกอบอาหาร

3. เฉลย 3) นุ่มมือ ไม่เหนียว

2) ดินทุกชนิดมีแร่ธาตุ เพราะดินเกิดจากการผุกร่อนของหิน

4) เป็นลักษณะของดินเหนียว

4. เฉลย 3) อ้วนถอดปลั๊กหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเมื่อข้าวสุก

การถอดปลั๊กหม้อหุงข้าวไฟฟ้าเมื่อข้าวสุก เป็นการช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและหม้อหุงข้าวไฟฟ้าไม่ให้ทำงานหนัก

1) ไม่ควรนำอาหารใส่เต๋มตู้เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานหนัก กินไฟมากขึ้น

2) ตู้เย็นควรแยกปลั๊กจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เพราะตู้เย็นต้องทำงานตลอดเวลา และไม่ควรถอดปลั๊กตู้เย็นออกทุกครั้งก่อนออกจากบ้าน เพราะจะทำให้สูญเสียความเย็น

4) ไม่ควรพรมน้ำเลื้อผ้าจนเปียกชุ่มขณะรีดผ้า เพราะต้องใช้ความร้อนในการรีดมากขึ้น เสียพลังงานมากขึ้น และเสียค่าไฟเพิ่มขึ้น

5. เฉลย 2) แก๊สออกซิเจนจากอากาศที่อยู๋ในน้ำ

สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ เช่น ปลา กุ้ง หอย จะได้รับแก๊สออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำผ่านทางเหงายใจ



ชุดที่ 9 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลี่ยน
พลังไฟฟ้าเป็นพลังงานอะไร
 - 1) พลังงานความร้อน
 - 2) พลังงานความเย็น
 - 3) พลังงานเสียง
 - 4) พลังงานกล
2. นายแก้วเป็นคนตาบอดต้องการปลูกต้นกระบอง-
เพชรจึงเลือกดินโดยใช้มือสัมผัสเนื้อดิน พบว่า
ดินชนิด A รู้สึกสากมือ
ดินชนิด B เนื้อดินค่อนข้างละเอียด
ดินชนิด C เนื้อดินละเอียดนุ่มมือ
นายแก้วควรเลือกดินชนิดใด จึงจะเหมาะสมกับ
การปลูกต้นกระบองเพชร
 - 1) ดินชนิด A
 - 2) ดินชนิด B
 - 3) ดินชนิด C
 - 4) ดินชนิด A และ B

3.



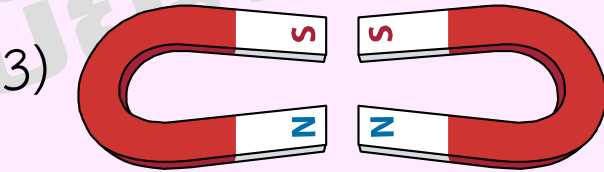
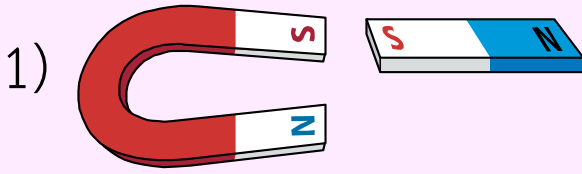
เราใช้มือปิดหูเมื่อได้ยินเสียงฟ้าร้อง เป็นการ
ตอบสนองต่อสิ่งเร้าในข้อใด

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) สัมผัส | 2) แสง |
| 3) เสียง | 4) อุณหภูมิ |

4. วัตถุในข้อใดที่มีสมบัติทำให้แม่เหล็กสามารถดูด
ติดได้

- 1) มีความแข็ง ทนความร้อน
- 2) มีความมันแวววาว
- 3) มีน้ำหนักมาก
- 4) ทำจากเหล็ก

5. จากภาพ แม่เหล็กคู่ใดสามารถวางไว้ใกล้กัน โดยไม่ผลักออกจากกัน



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) พลังงานกล

พลังงานกลเกิดจากการเคลื่อนที่ของวัตถุ เครื่องปรับอากาศอาศัยพลังงานไฟฟ้าทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของสารทำความเย็นภายในเครื่อง เพื่อไปดูดความร้อนจากอากาศภายในห้อง และนำมาคายความร้อนนอกห้อง พลังงาน ได้แก่ พลังงานความร้อน พลังงานแสง พลังงานเสียง พลังงานกล (ไม่มีพลังงานความเย็น)

2. เฉลย 1) ดินชนิด A

ดินทราย เป็นดินชนิด A เนื่องจากดินทรายมีอนุภาคขนาดใหญ่ ประกอบด้วยทรายอยู่มากถึงร้อยละ 85 โดยอนุภาคของดินจะเกาะตัวกันหลวมๆ เมื่อสัมผัสจะรู้สึกแห้งและสากมือ แต่เมื่อลองกำดินทรายที่แห้งไว้ในอุ้งมือ ดินจะแตกออกจากกันได้ง่าย จึงเหมาะกับการปลูกต้นกระบองเพชร ซึ่งเป็นพืชที่ไม่ต้องการน้ำมากนัก จึงควรปลูกในดินที่อุ้มน้ำได้น้อย

3. เฉลย 3) เสียง

คนเรามีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่พบในชีวิตประจำวัน เช่น แสง เสียง การสัมผัส อุณหภูมิ รสชาติ กลิ่น เป็นต้น การตอบสนองต่อสิ่งเร้ามีประโยชน์ต่อคน เช่น ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับร่างกาย ร่างกายจึงมีการตอบสนองเพื่อเป็นการเตือนให้คนป้องกันตนเอง เมื่อเราได้ยินเสียงฟ้าร้อง ร่างกายจะมีการตอบสนองโดยนำมือขึ้นมาปิดหู เพื่อเป็นการป้องกันเสียงดังๆ ที่จะเป็นอันตรายกับร่างกาย

4. เฉลย 4) ทำจากเหล็ก

แม่เหล็กมีแรงดูดวัตถุบางชนิดได้ โดยวัตถุนั้นจะต้องเป็นวัตถุที่เป็นแม่เหล็ก หรือมีสมบัติคล้ายแม่เหล็กที่เรียกว่า สารแม่เหล็ก เช่น เหล็ก เหล็กกล้า นิกเกิลและโคบอลต์ เป็นต้น

วัตถุที่ไม่ใช่สารแม่เหล็ก เช่น ยาง ไม้ แก้ว พลาสติก กระดาษ หนัง และโลหะบางชนิด เช่น อะลูมิเนียม ทองคำ สังกะสี ทองแดง เงิน และโครเมียม เป็นต้น

5. เฉลย 4)

แม่เหล็ก 2 อัน ถ้าต่างขั้วแม่เหล็กกัน (N กับ S) เข้าใกล้กันจะเกิดแรงดูดติดกัน แต่ถ้าขั้วแม่เหล็กเหมือนกัน (N กับ N หรือ S กับ S) เข้าใกล้กันจะเกิดแรงผลักกัน



ชุดที่ 8 : วิทยาศาสตร์ ป.2

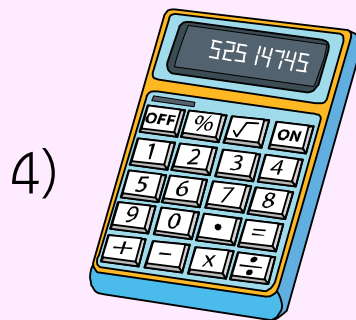
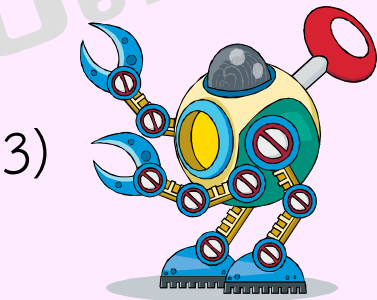
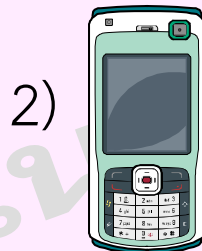
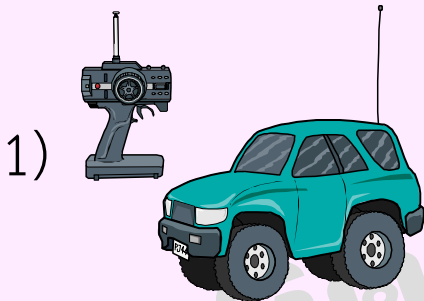
แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แก้วเลี้ยงสัตว์เลี้ยงไว้หลายชนิด แก้วต้อง
เดินทางไปต่างจังหวัด 1 เดือน สัตว์เลี้ยงในข้อใด
จะมีชีวิตอยู่รอดได้
 - 1) ปลาในตู้ปลาที่ปิดฝาสนิทมีต้นสาหร่ายอยู่
ภายในตู้ปลา
 - 2) นกในกรงมีน้ำ 1 แก้ว
 - 3) กระต่ายในกรงมีแครอท
 - 4) ไม่มีสัตว์ตัวใดรอดชีวิต
2. ใครที่เลือกใช้วัสดุได้เหมาะสมกับการใช้งาน
มากที่สุด
 - 1) ปูนำดินสอมาแกะหุ้มแทนก้านพลาสติกพัน
สำลี
 - 2) นำน้ำถ้วยโฟมใส่ถ้วยเต๋ยวร้อนๆ
 - 3) ป่าใช้แก้วกระเบื้องใส่กาแฟร้อน
 - 4) ยายใช้แก้วพลาสติกใส่น้ำส้มพริกดอง

3. พืชในข้อใดใช้ดิน**ต่างจาก**ข้ออื่น

- 1) ทุเรียน
- 2) ต้นหอม
- 3) แตงโม
- 4) ลำไย

4. ของเล่นหรือของใช้ในข้อใด**ไม่**ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า



5.



กระบองเพชร เป็นพืชชนิดหนึ่งที่อยู่ในทะเลทราย กระบองเพชรสามารถยืนต้นอยู่ได้แม้อยู่ในทะเลทรายที่แห้งแล้งกันดารโดยไม่ตาย ถ้านักเรียนนำกระบองเพชรมาปลูกที่บ้าน ควรเลือกใช้ดินในข้อใดที่จะทำให้กระบองเพชรเจริญเติบโตได้ดีที่สุด

- 1) ดินร่วน เพราะเก็บความชื้นได้ดี
- 2) ดินเหนียว เพราะอุ้มน้ำได้ดี
- 3) ดินทราย เพราะอุ้มน้ำได้น้อย
- 4) ดินเค็ม เพราะมีลักษณะคล้ายทะเลทราย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 1)** ปลาในตู้ปลาที่ปิดฝาสนิทมีต้นสาหร่ายอยู่ภายในตู้ปลา
มีสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตครบ คือ น้ำ อาหาร และอากาศจากสาหร่าย
2. **เฉลย 3)** ป่าใช้แก้วกระเบื้องใส่กาแฟร้อน
การเลือกใช้สิ่งของ จำเป็นต้องคำนึงถึงสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของนั้นๆ ด้วยว่าเหมาะสมและปลอดภัยกับการนำมาใช้งานลักษณะใด
แก้วกระเบื้อง ทำจากวัสดุที่เป็นฉนวนความร้อน กระเบื้องไม่นำความร้อนและปลอดภัยหรือเหมาะสมที่จะนำมาใส่ของร้อนๆ ส่วนวัสดุที่ทำจากโฟม และพลาสติกไม่เหมาะสมที่จะนำมาใส่ของร้อนและสารที่มีสมบัติเป็นกรด เพราะอาจทำให้มีสารปนเปื้อนไปกับอาหารได้ ซึ่งไม่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

3. **เฉลย 3)** แดงโม
แดงโมเป็นพืชที่ปลูกในดินร่วนปนทราย
1), 2) และ 4) ทุเรียน, ต้นหอม และลำไยปลูกในดินร่วน



4. **เฉลย 3)**
ตุ๊กตาไขลาน สามารถเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกาย และสามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า แต่ใช้พลังงานกลที่หมุนอัดขดลวดสปริงในกลไกไขลาน เมื่อขดลวดสปริงคลายตัวออก จะขับเคลื่อนให้เกิดการเคลื่อนไหวและการเคลื่อนที่ของตุ๊กตาไขลาน
1), 2) และ 4) รถบังคับ, โทรศัพท์มือถือ และเครื่องคิดเลข (บางชนิด) ทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นเซลล์ไฟฟ้าเคมีแบบแห้ง

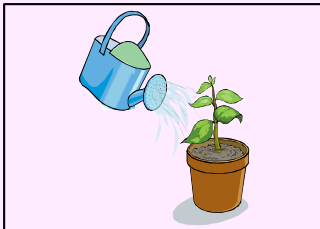
5. **เฉลย 3)** ดินทราย เพราะอุ้มน้ำได้น้อย
กระบองเพชร (Mila sp., อังกฤษ : cactus) เป็นพืชชนิดหนึ่งที่อยู่ในทะเลทราย กระบองเพชรสามารถยืนต้นอยู่ได้ แม้อยู่ในทะเลทรายที่แห้งแล้งกันดารโดยไม่ตาย กระบองเพชรจะเก็บน้ำไว้ในลำต้นเป็นจำนวนมาก มันจะใช้น้ำตลอดระยะเวลาแห้งแล้งที่ยาวนาน และเปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อลดการคายน้ำ ดินที่เหมาะสมต่อการปลูกต้นกระบองเพชรควรเป็นดินทราย เพราะกระบองเพชรเป็นพืชที่ต้องการน้ำในปริมาณที่น้อย



ชุดที่ 7 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

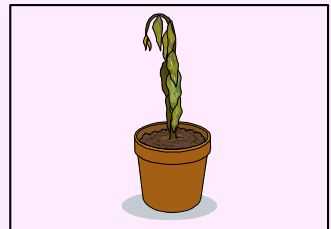
1. เด็กหญิงเมย์ปลูกต้นไม้ในกระถาง ทั้ง 3 กระถาง ได้ผลการทดลอง ดังภาพ



กระถางที่ 1



กระถางที่ 2

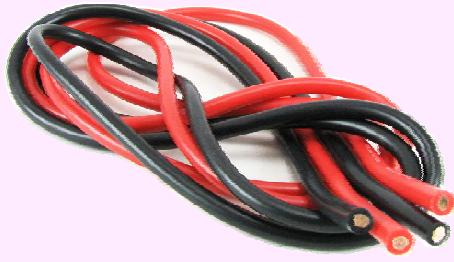


กระถางที่ 3

จากการทดลองสรุปได้ว่าอย่างไร

- 1) พืชต้องการน้ำในปริมาณมาก เพื่อให้พืชเจริญเติบโต
- 2) พืชต้องการน้ำในปริมาณน้อย เพื่อให้พืชเจริญเติบโต
- 3) พืชต้องการน้ำในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้ทำให้พืชเจริญเติบโต
- 4) พืชต้องการน้ำในการเจริญเติบโต

2.



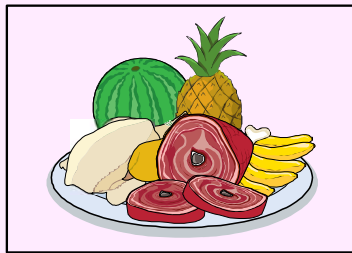
เหตุใดสายไฟฟ้าที่ใช้อยู่ตามอาคารบ้านเรือนต้องมียางหรือพลาสติกหุ้มลวดทองแดง

- 1) ป้องกันไฟดูด
- 2) เพื่อให้จับลวดทองแดงได้ถนัดมือ
- 3) เพื่อสะดวกในการต่อวงจรไฟฟ้า
- 4) เพื่อความสวยงาม

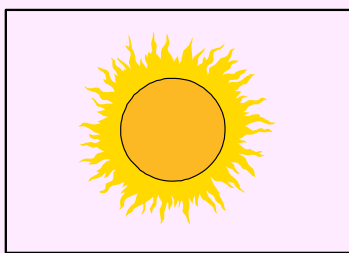
3. หากเกิดฝนตกหนักพื้นที่ใดจะมีโอกาสถูกน้ำท่วมน้อยที่สุด

- 1) ดินร่วน
- 2) ดินทราย
- 3) ดินเหนียว
- 4) ดินร่วนปนทราย

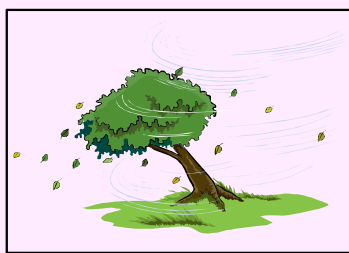
4. สัตว์ต้องการสิ่งใดในการดำรงชีวิตให้อยู่รอดได้



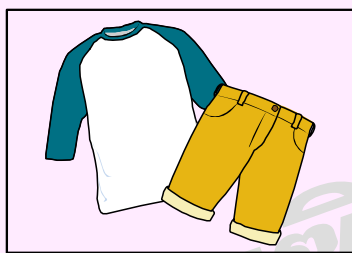
A



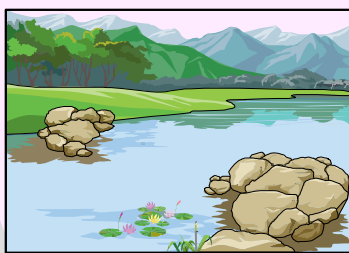
B



C



D



E



F

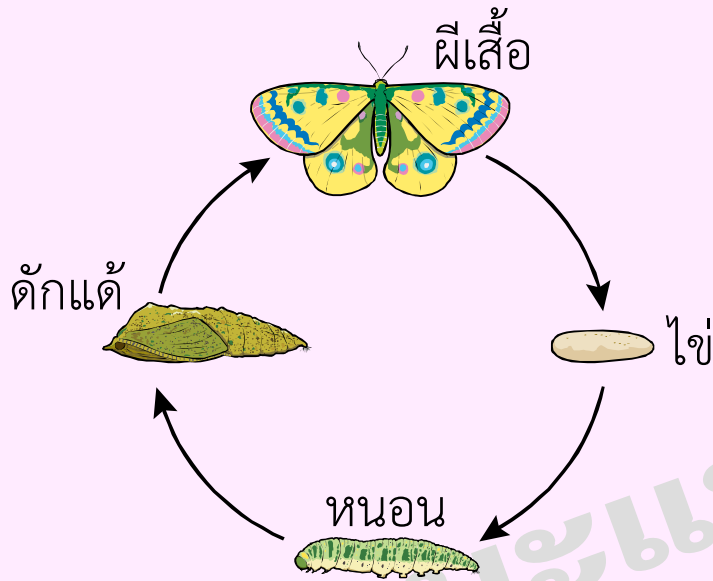
1) A B C D

2) A B E F

3) A C E F

4) A C D F

5.

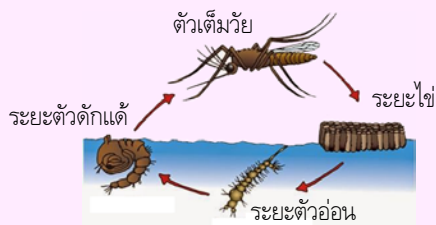


สัตว์ในข้อใดมีการเจริญเติบโตเหมือนกับผีเสื้อ
ดังภาพ

- 1) จักจั่น
- 2) ยุง
- 3) ตั๊กแตน
- 4) แมลงปอ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** พืชต้องการน้ำในปริมาณที่พอเหมาะ เพื่อทำให้พืชเจริญเติบโต
พืชต้องการน้ำเพื่อใช้ในการดำรงชีวิต โดยใช้รากในการดูดน้ำผ่านท่อลำเลียงน้ำ หากพืชขาดน้ำหรือได้รับน้ำมากเกินไป ทำให้พืชเหี่ยวเฉาและตายในที่สุด
2. **เฉลย 1)** ป้องกันไฟดูด
สายไฟหรือสายไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ส่งพลังงานไฟฟ้าจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งโดยกระแสไฟฟ้าจะเป็นตัวนำพลังงานไฟฟ้าผ่านไปตามสายไฟจนถึงเครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟทำด้วยสารที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ เรียกว่า ตัวนำไฟฟ้า และตัวนำไฟฟ้าที่ใช้ทำสายไฟเป็นโลหะที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ดี ลวดตัวนำแต่ละชนิดยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้ต่างกัน และในส่วนของประกอบของสายไฟจะมีวัสดุฉนวนไฟฟ้าห่อหุ้มเพื่อสะดวกแก่การใช้งาน และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากกระแสไฟ ป้องกันไฟดูด
3. **เฉลย 2)** ดินทราย
ดินทรายน้ำซึมผ่านได้เร็วที่สุด จึงเหลือน้ำบนดินน้อย
4. **เฉลย 3)** A C E F
A คือ อาหาร สัตว์ต้องการอาหารเพื่อการเจริญเติบโต สามารถเคลื่อนไหวและทำงานได้
C คือ อากาศ สัตว์ต้องการอากาศเพื่อหายใจ สัตว์บกได้อากาศจากสิ่งแวดล้อม สัตว์น้ำได้อากาศทั้งในน้ำและอากาศเหนือน้ำ โดยการไหลขึ้นมาหายใจ
E คือ น้ำ สัตว์ต้องการน้ำเพื่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตอยู่ได้ น้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของร่างกาย และเป็นปัจจัยสำคัญของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด
F คือ ที่อยู่อาศัย สัตว์ต้องการที่อยู่อาศัยเพื่อความอบอุ่นและปลอดภัยจากศัตรูตามธรรมชาติ ที่อยู่ของสัตว์มีทั้งบนบก (บนพื้นดิน) ในลำต้นของต้นไม้ และในน้ำ
ดังนั้น สัตว์ต้องการอาหาร อากาศ น้ำ และที่อยู่อาศัยอย่างพอเพียงและเหมาะสม เพื่อดำรงชีวิตอยู่ได้
5. **เฉลย 2)** ยุง
ยุง มีการเจริญเติบโต 4 ระยะ เหมือนกับวงจรชีวิตของผีเสื้อ



ยุ้งมีวงจรชีวิตครบ 4 ขั้นตอน คือ ระยะไข่ → ลูกน้ำ (ระยะตัวอ่อน) → ตัวมอด (ระยะดักแด้) → ยุ้ง (ตัวเต็มวัย) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับวงจรชีวิตของผีเสื้อ จะมีการเจริญเติบโตที่เหมือนกัน โดยมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแบบสมบูรณ์ (Complete Metamorphosis)

การเจริญเติบโตของจักจั่น และตั๊กแตน มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแบบค่อยเป็นค่อยไป (Gradual Metamorphosis)

การเจริญเติบโตของแมลงปอมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างแบบไม่สมบูรณ์ (Incomplete Metamorphosis)



ชุดที่ 6 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ป่าไม้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของกระต่าย
เพราะมีสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิต
- ข. มนุษย์และพืชสามารถสร้างอาหารเองได้
- ค. พืชหายใจโดยใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
และคายแก๊สออกซิเจน
- ง. มนุษย์ พืช และสัตว์ต้องการน้ำ อาหาร
และอากาศเพื่อการดำรงชีวิต

จากข้อความข้างต้นข้อใดถูกต้องที่สุด

- 1) ก. และ ข.
- 2) ข. และ ง.
- 3) ก. และ ง.
- 4) ข. และ ค.

2. อาหารในข้อใดเมื่อรับประทานแล้วไม่ทำให้พลังงาน แก่ร่างกาย

1)



2)



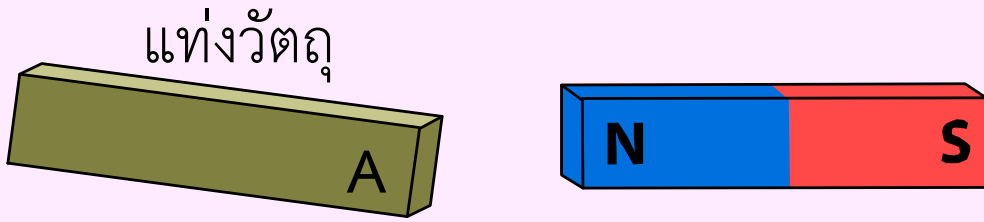
3)



4)



3.



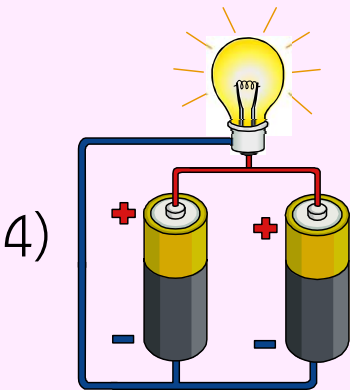
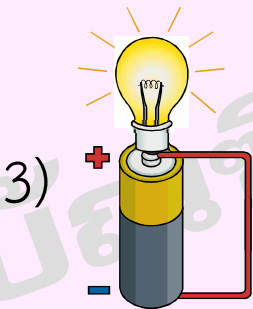
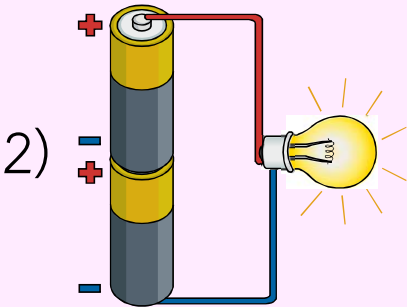
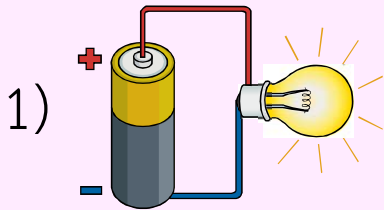
จากภาพ เมื่อเด็กชายโตนำแท่งวัตถุด้าน A เข้าใกล้แท่งแม่เหล็ก ปรากฏว่าแท่งวัตถุ A หมุนและเบนหนี ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) แท่งวัตถุ A ไม่ใช่แม่เหล็ก
- 2) แท่งวัตถุ A ไม่มีสารแม่เหล็ก
- 3) แท่งวัตถุด้าน A เป็นแม่เหล็กขั้ว S
- 4) แท่งวัตถุด้าน A เป็นแม่เหล็กขั้ว N

4. เหตุการณ์ใดทำให้เกิดกลางวัน-กลางคืน

- 1) โลกหมุนรอบตัวเอง
- 2) โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- 3) ดวงอาทิตย์โคจรรอบโลก
- 4) ดวงอาทิตย์ขึ้นและตก

5. ข้อใดที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างมากที่สุด



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) ก. และ ง.

มนุษย์ พืช และสัตว์ต้องการน้ำ อาหาร และอากาศเพื่อการดำรงชีวิต (ข้อ ง. ถูก) ในป่าไม้จะมีน้ำ อาหาร และอากาศที่บริสุทธิ์ที่สิ่งมีชีวิตจะดำรงชีวิตอยู่ได้ (ข้อ ก. ถูก) พืชเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวที่สามารถสร้างอาหารเองได้ (ข้อ ข. ผิด) ทั้งมนุษย์ พืช และสัตว์หายใจโดยใช้แก๊สออกซิเจน (ข้อ ค. ผิด)



2. เฉลย 4)

อาหารหลักที่เรารับประทานมี 5 หมู่ ได้แก่



หมู่ที่ 1 โปรตีน ช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโตและให้พลังงานแก่ร่างกาย

หมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรต ช่วยให้ร่างกายมีพลังงานในการเคลื่อนไหว

หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4 เกลือแร่ และวิตามิน ช่วยเสริมสร้างการทำงานของร่างกายให้เป็นปกติ ไม่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

หมู่ที่ 5 ไขมัน ให้พลังงานและความอบอุ่นแก่ร่างกาย

น้ำดื่มไม่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

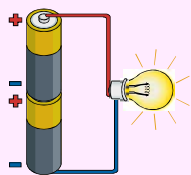
3. เฉลย 4) แท่งวัตถุด้าน A เป็นแม่เหล็กขั้ว N

เมื่อนำแท่งวัตถุมาเข้าใกล้แท่งแม่เหล็ก แล้วปรากฏว่า แท่งวัตถุหมุนและเบนหนีหรือผลักออกจากกัน ซึ่งเป็นเพราะสมบัติของแม่เหล็ก คือ เมื่อนำแม่เหล็ก 2 อันมาอยู่ใกล้กัน ขั้วแม่เหล็กเหมือนกันจะผลักออกจากกัน และขั้วแม่เหล็กต่างกันจะดูดติดกัน ดังนั้น แท่งวัตถุ A ด้านที่เข้าใกล้แท่งแม่เหล็ก (ขั้ว N) แล้วผลักออกจากกัน แสดงว่าเป็นแม่เหล็กขั้ว N

4. เฉลย 1) โลกหมุนรอบตัวเอง

โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ใช้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง ทำให้เกิดกลางวัน-กลางคืน ด้านที่หันหน้าหาดวงอาทิตย์จะเป็นกลางวัน ส่วนด้านตรงข้ามจะเป็นกลางคืน

5. เฉลย 2)



การต่อเซลล์ไฟฟ้า (ถ่านไฟฉาย) ขั้วบวกกับขั้วลบเรียงกันไปตามลำดับ เพื่อให้กระแสไฟฟ้าเดินทางเดียว ทำให้หลอดไฟสว่างมากกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบขนาน ทำให้กระแสไฟฟ้าในวงจรมีค่ามากขึ้น ดังนั้นการต่อกับเซลล์ไฟฟ้า 2 เซลล์ จึงสว่างกว่าต่อหลอดไฟกับเซลล์ไฟฟ้าเซลล์เดียว ซึ่งการนำเซลล์ไฟฟ้าตั้งแต่ 2 เซลล์ขึ้นไปมาต่อกัน เรียกว่า แบตเตอรี่



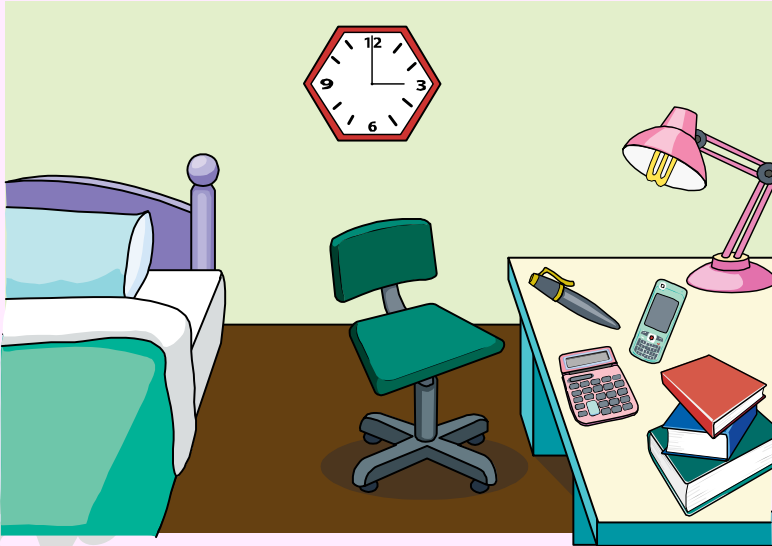
บ้านจัดสรร

ชุดที่ 5 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สมใจไปเที่ยวด้านเกวียนที่นั่นประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำเครื่องปั้นดินเผา แสดงว่าพื้นที่บริเวณนั้นเป็นดินชนิดใด
 - 1) ดินร่วน
 - 2) ดินทราย
 - 3) ดินเหนียว
 - 4) ดินร่วนปนทราย
2. ดวงอาทิตย์มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตบนโลกอย่างไร
 - 1) เพิ่มปริมาณสิ่งมีชีวิตบนโลก
 - 2) ควบคุมปริมาณสิ่งมีชีวิตบนโลก
 - 3) ให้กำเนิดสิ่งมีชีวิตบนโลก
 - 4) เป็นแหล่งพลังงานของสิ่งมีชีวิตบนโลก

3.



จากภาพในห้องนอนมีอุปกรณ์ในข้อใดที่ใช้
แบตเตอรี่ในการทำงานทั้งหมด

- 1) คอมพิวเตอร์มือถือ
- 2) ปากกา เครื่องคิดเลข
- 3) นาฬิกาแขวนฝาผนัง โทรศัพท์มือถือ
- 4) ปากกา โทรศัพท์มือถือ

4. ข้อใดเป็นประโยชน์ที่ได้จากผึ้ง

- 1) ช่วยให้พืชมีผลดกมากขึ้น
- 2) ช่วยกำจัดศัตรูพืช
- 3) ช่วยป้องกันไม่ให้มนุษย์เด็ดดอกไม้
- 4) ช่วยดูดน้ำหวานจากดอกไม้

5. การรับประทานน้ำอัดลมเป็นอันตรายต่อร่างกาย
ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลร้ายแรงจากการรับประทาน
น้ำอัดลมมากที่สุด

1) โรคฟันผุ

2) โรคอ้วน

3) โรคกระดูกพรุน

4) โรคกรดในกระเพาะอาหาร

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** ดินเหนียว

ดินเหนียวนำมาทำเครื่องปั้นดินเผาได้ เพราะมีลักษณะเหนียว เนื้อละเอียด เนียน

2. **เฉลย 4)** เป็นแหล่งพลังงานของสิ่งมีชีวิตบนโลก

สิ่งมีชีวิตทั้งมนุษย์ พืชและสัตว์ ต้องการพลังงานความร้อนและพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์ เพื่อช่วยในการดำรงชีวิต เช่น พืชใช้แสงสว่างช่วยในการสร้างอาหารจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ส่วนมนุษย์และสัตว์ใช้แสงสว่างและความร้อนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ นอกจากนี้ ยังสามารถนำเอาพลังงานแสงมาผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าด้วย

3. **เฉลย 3)** นาฬิกาแขวนฝาผนัง โทรศัพท์มือถือ

แบตเตอรี่ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเปลี่ยนพลังงานเคมีที่เก็บไว้เป็นพลังงานไฟฟ้า แบตเตอรี่ที่เรานิยมใช้กัน มีทั้งชนิดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่เมื่อผ่านการใช้งานแล้ว กับชนิดที่นำกลับมาชาร์จไฟแล้วสามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ จากภาพในห้องนอนพบว่า มีอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน ได้แก่ นาฬิกาแขวนฝาผนัง โทรศัพท์มือถือ เครื่องคิดเลข (บางชนิด)

4. **เฉลย 1)** ช่วยให้พืชมีผลดกมากขึ้น

ผึ้งช่วยผสมเกสรทำให้เกิดการปฏิสนธิ รังไข่ภายในดอก จะเจริญเติบโตเป็นผล

5. **เฉลย 3)** โรคกระดูกพรุน

โรคกระดูกพรุนรักษาได้ยาก ทำให้กระดูกเปราะหักง่าย

1), 2) และ 4) โรคฟันผุ, โรคอ้วน และโรคกรดในกระเพาะอาหาร ถ้าเป็นตรวจวินิจัยได้ง่าย สามารถรักษาให้หายได้



ชุดที่ 4 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. วิไลต้องเดินลุยน้ำออกจากบ้านที่มีน้ำท่วมขัง
วิไลควรทำอะไร
 - 1) เดินเท้าเปล่า ถีรองเท้าไปสวมบริเวณที่น้ำไม่ท่วมขัง
 - 2) สวมรองเท้าผ้าใบ เพื่อความคล่องตัว
 - 3) สวมรองเท้าแตะ เพื่อความสะดวกสบาย
 - 4) สวมรองเท้าฟองน้ำ เพื่อป้องกันรองเท้าเสียหาย
2. ปัจจุบันเราใช้พลังงานต่างๆ ในปริมาณมาก เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้เป็นพลังงานเชื้อเพลิงในรถยนต์ พลังงานดังกล่าวไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ข้อใดจัดเป็นพลังงานสะอาดที่ไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

1) ปิโตรเลียม	2) แก๊สธรรมชาติ
3) ถ่านหินลิกไนต์	4) แสงอาทิตย์

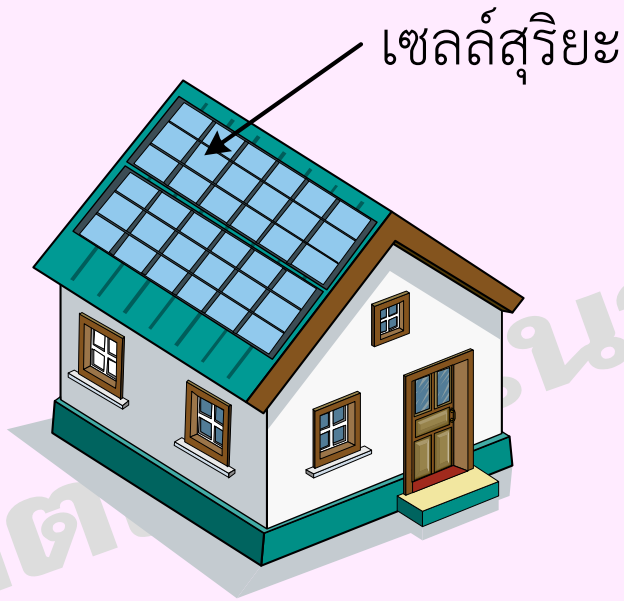
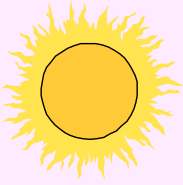
3. การกระทำในข้อใดทำให้เกิดแรงไฟฟ้า

- 1) จ้อยถูแม่เหล็กบนแท่งเหล็กธรรมดา
- 2) ต่อยเปิดพัดลมไฟฟ้า
- 3) น้อยถูลูกโป่งกับเสื้อยืด
- 4) น้ำไหลจากเขื่อน

4. สิ่งของในข้อใดมีแหล่งที่มาของวัสดุแตกต่างจากข้ออื่น



5.



จากภาพ บ้านหลังนี้มีการเปลี่ยนแปลงพลังงาน
รูปแบบใด

- 1) พลังงานแสงเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า
- 2) พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานแสง
- 3) พลังงานแสงเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อน
- 4) พลังงานความร้อนเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** สวมรองเท้าฟองน้ำ เพื่อป้องกันรองเท้าเสียหาย
เป็นรองเท้าที่โดนน้ำได้

- 1) อาจทำให้เท้าได้รับอันตรายได้ เช่น โดนแก้วบาด
- 2) เมื่อขึ้นจากน้ำ รองเท้ายังคงเปียกอยู่ อาจทำให้เท้าอับชื้น เกิดโรคได้
- 3) รองเท้าแตะไม่ได้ระบุว่าทำจากวัสดุใด ถ้าเป็นหนังจะเสียหายได้

2. **เฉลย 4)** แสงอาทิตย์

พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียน เป็นพลังงานธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ใช้ได้โดยไม่หมดสิ้น ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานน้ำ

3. **เฉลย 3)** น้อยถูกลูกโป่งกับเลื่อยตัด

วัตถุ 2 ชนิดถูกันทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

- 1) ทำให้เกิดแม่เหล็ก

4. **เฉลย 4)**



วัสดุต่างๆ มีแหล่งที่มาแตกต่างกัน วัสดุบางชนิดเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บางชนิดได้จากพืช บางชนิดได้จากสัตว์ และบางชนิดได้จากคนสร้างขึ้น เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามต้องการ

1), 2) และ 3) ถูมือ, ลูกบอล และยางรถยนต์ ทำจากยาง แหล่งที่มาของวัสดุมาจากต้นยางพารา แต่กระเบพลาสติก ทำจากพลาสติก แหล่งที่มาจากแก๊สธรรมชาติที่นำมาแยกโดยการกลั่นลำดับส่วน แล้วได้ผลิตภัณฑ์ประเภทพลาสติกที่นำมาใช้ทำวัตถุต่างๆ

5. **เฉลย 1)** พลังงานแสงเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า

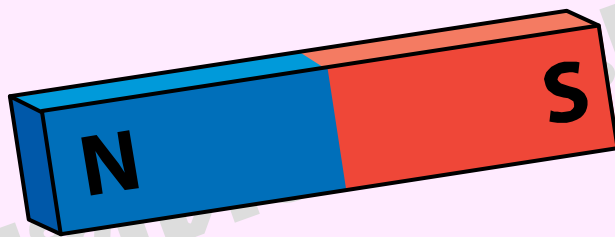
จากภาพดังกล่าว บนหลังคาบ้านได้ติดตั้งเซลล์สุริยะ (Solar Cell) ซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการของสารกึ่งตัวนำ คือ เมื่อแสงตกกระทบบนแผ่นของเซลล์สุริยะ ทำให้เกิดความต่างศักย์ระหว่างแผ่นชั้นบนกับแผ่นชั้นล่าง จึงเกิดไฟฟ้ากระแสตรงขึ้น



ชุดที่ 3 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เด็กชายแดงไปเข้าค่ายกับเพื่อนๆ มีการฝึกให้เดินป่าในเวลากลางคืน ปรากฏว่า พลัดหลงจากกลุ่มเพื่อนๆ เด็กชายแดงจะอย่างไรเพื่อรู้ทิศทาง ถ้าเด็กชายแดงมีแม่เหล็กติดตัวมา 1 แท่ง

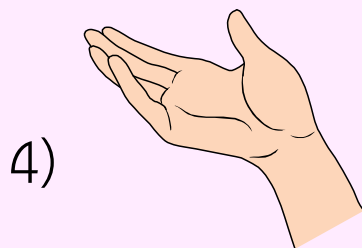
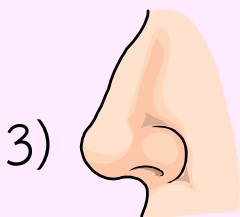
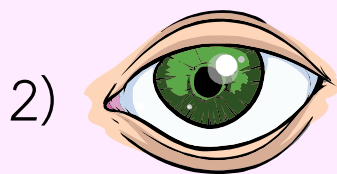


- 1) นำวางลงบนพื้น แม่เหล็กจะชี้ทางทิศที่ต้องการ
- 2) นำไปตั้งในบริเวณที่ไม่มีต้นไม้ แม่เหล็กจะหมุนชี้ทางได้
- 3) นำเชือกมาผูกไว้กึ่งกลางแล้วปล่อยให้หมุนโดยอิสระเมื่อแม่เหล็กหยุดจะรู้ทิศ
- 4) นำมาวางใกล้อุปกรณ์ที่เป็นสารแม่เหล็ก จะทำให้บอกทิศทางได้

2. ข้อใดไม่นำไฟฟ้า

- 1) ไม้ดินสอ
- 2) สับประรด
- 3) กระดาษฟอยด์
- 4) ผ้า

3. นักวิทยาศาสตร์ได้แบ่งประสาทสัมผัสเป็น 5 อย่าง ได้แก่ การมองเห็น การได้กลิ่น การรับรส การฟังเสียง และการสัมผัส อวัยวะใดที่ทำให้ เด็กชายเก่งรับรู้ได้ว่าอาหาร ในจานนี้เน่าเสียมี กลิ่นเหม็น



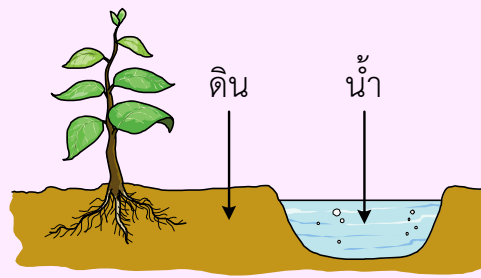
4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. พืชทุกชนิดสามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้
- ข. พืชที่นำมาทำเป็นยาได้ เช่น ว่านหาง-
จระเข้ กะเพรา
- ค. พืชที่ให้น้ำมัน เช่น ถั่วเหลือง ปาล์ม
- ง. พืชตระกูลถั่วช่วยเพิ่มแก๊สไนโตรเจน
ให้แก่ดิน

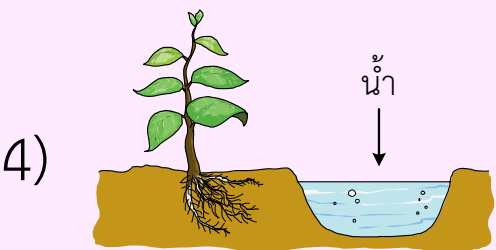
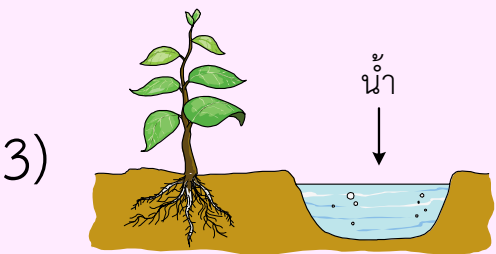
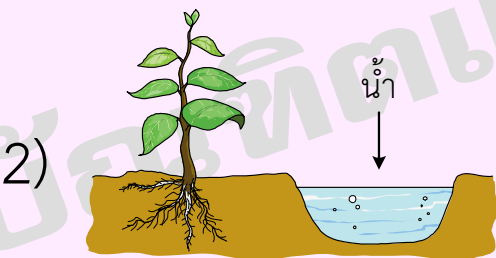
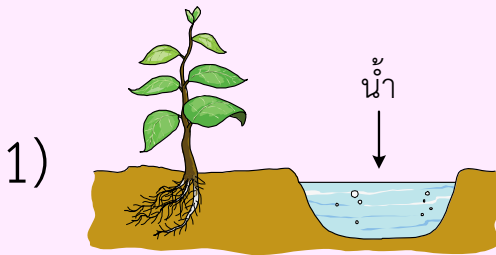
จากข้อความข้างต้นข้อใดถูกต้องที่สุด

- 1) ก. และ ข.
- 2) ข. และ ค.
- 3) ค. และ ง.
- 4) ก. และ ง.

5.

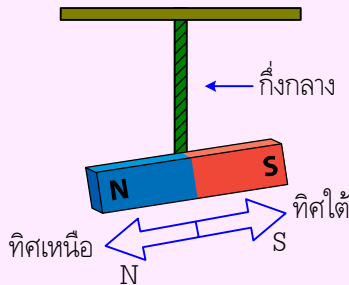


จากภาพ รากของพืชจะเจริญเติบโตตามข้อใด



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) นำเชือกมาผูกไว้กึ่งกลางแล้วปล่อยให้หมุนโดยอิสระเมื่อแม่เหล็กหยุดจะรู้ทิศ



เมื่อเรานำเชือกมาผูกตรงกึ่งกลางของความยาวแท่งแม่เหล็ก แล้วปล่อยให้หมุนในแนวขนานกับพื้นให้แท่งแม่เหล็กแกว่งหรือหมุนได้อย่างอิสระ เราจะพบว่าเมื่อแท่งแม่เหล็กหยุดนิ่งจะวางตัวในแนวทิศเหนือและทิศใต้เสมอ โดยขั้วเหนือ (N) ของแท่งแม่เหล็กจะชี้ไปทางทิศเหนือ และขั้วใต้ (S) ของแท่งแม่เหล็กจะชี้ไปทางทิศใต้

2. เฉลย 4) ผ้า

1), 2) และ 3) ไม้ดินสอ, สับประรด และกระดาษฟอยด์ นำไฟฟ้า

3. เฉลย 3)



เราใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ได้แก่ การมองเห็น การได้กลิ่น การรับรส การฟังเสียง และการสัมผัส ในการพิจารณาเลือกรับประทานอาหาร

- การมองเห็น ตาช่วยให้สังเกตเห็นสีกลิ่น ขนาด รูปร่าง ชนิด และการตกแต่งของอาหารว่า น่ากินเพียงใด เมื่อได้เห็นอาหารที่น่ากินก็จะทำให้เกิดความรู้สึกอยากกินอาหารขึ้นมา
- การได้กลิ่น จมูกดมกลิ่นหอมของอาหารจะทำให้รู้สึกหิว ในขณะที่กลิ่นเหม็นจะทำให้เรารู้ได้ว่าอาหารนั้นเน่าเสียแล้ว
- การรับรส ลิ้นเป็นอวัยวะที่ช่วยรับรู้ถึงรสชาติของอาหารทั้ง 4 รส คือ รสเค็ม รสหวาน รสเปรี้ยว และรสขม
- การฟังเสียง หูเป็นอวัยวะช่วยในการฟังเสียง เสียงช่วยประกอบให้อาหารบางชนิดอร่อยและน่ากินขึ้นได้ เช่น เสียงขณะกัดหรือขบเคี้ยวอาหาร การได้ยินจะบอกให้รู้สึกถึงความกรอบใหม่ของอาหารที่กินได้
- การสัมผัส การสัมผัสอาหารไม่ว่าจะด้วยมือหรือสัมผัสภายในปาก จะช่วยให้รู้ถึงความแน่น ความแข็ง ลักษณะของเนื้ออาหาร และความร้อนของอาหาร

4. เฉลย 2) ข. และ ค.

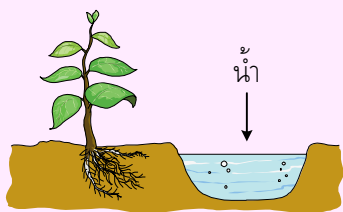
ว่านหางจระเข้ และกะเพราใช้ทำยาได้

ถั่วเหลือง และปาล์มเป็นพืชที่ให้น้ำมัน

พืชที่มีสีเขียวเท่านั้นที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้

พืชตระกูลถั่วให้ธาตุไนโตรเจนแก่ดิน ไม่ใช่แก๊สไนโตรเจน

5. เฉลย 4)



รากพืชมีการตอบสนองต่อน้ำ เพื่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยรากของพืชจะเจริญและ ยึดไปหาบริเวณที่เป็นแหล่งน้ำหรือความชื้นเสมอ



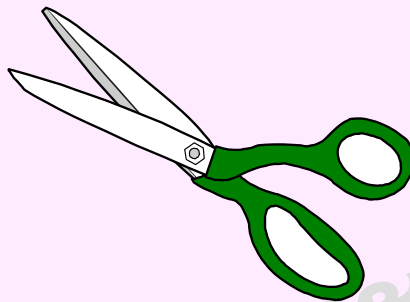
บ้านติดแม่น้ำ

ชุดที่ 2 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อาหารในข้อใด**ไม่ควร**ใส่ในภาชนะพลาสติก เพราะอาจเป็นอันตรายจากสารที่ผสมอยู่ในพลาสติก
- 1) น้ำส้มคั้น
 - 2) ผัดคะน้า น้ำมันหอย
 - 3) ผัดผักบุ้งไฟแดง
 - 4) ถูกทุกข้อ

2.



จากภาพ วัตถุที่เป็นของใช้นี้ทำมาจากวัสดุกี่ชนิด

- 1) 1 ชนิด
- 2) 2 ชนิด
- 3) 3 ชนิด
- 4) 4 ชนิด

3. ใครเลือกวัสดุมาใช้งาน**ไม่เหมาะสม**

- 1) เอ้ใช้สามโฟมใส่ถ้วยเตี๋ยวที่ร้อนๆ
- 2) บีใช้กระดาษหนังสือพิมพ์มาห่อของ
- 3) ซีใช้ใบตองห่อขนมกล้วย
- 4) ดีใช้ร่มกระดาษมาบังแสงแดด

4. พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ก. กิ่งกือ

ข. กิ่งกำ

ค. จิ้งจก

ง. ปลาปักเป้า

การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสัตว์ในข้อใด เป็นการตอบสนองเพื่อป้องกันตัวและหาอาหาร

- 1) ก. และ ข.
- 2) ข. และ ค.
- 3) ค. และ ง.
- 4) ก. และ ง.

5. ในเวลาเย็นถ้าเรายืนหันหลังให้ดวงอาทิตย์
ด้านหน้าของเราจะเป็นทิศใด

1) ทิศเหนือ

2) ทิศใต้

3) ทิศตะวันออก

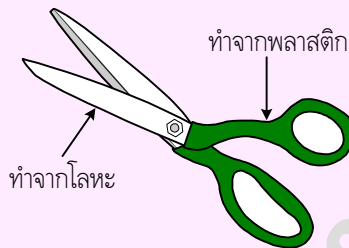
4) ทิศตะวันตก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ถูกทุกข้อ
กรดและน้ำมันจะสามารถละลายสารที่ผสมอยู่ในพลาสติกได้

2. เฉลย 2) 2 ชนิด



ตัวกรรไกร ทำจากโลหะ เพราะมีความแข็งแรงทนต่อการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
ด้ามจับ ทำจากพลาสติก หรือยาง เพราะไม่นำความร้อน ไม่นำไฟฟ้า

3. เฉลย 1) เอ ใช้ชามโฟมใส่ถ้วยเต๋ยวที่ร้อนๆ

วัสดุที่ทำจากโฟม ไม่ควรนำมาใส่ของร้อนๆ เพราะมี “สไตรีน (Styrene)” ซ่อนอยู่ ถึงแม้การใช้กล่องโฟมจะสะดวกสบาย แต่ก็ต้องแลกกับสารก่อมะเร็งที่พร้อมจะเข้าสู่ร่างกายได้ตลอดเวลา โดยจะเข้าไปสะสมอยู่ในร่างกายที่เล็กที่ละน้อย ค่อยๆ สะสมจนเป็นโรคร้ายในที่สุด



4. เฉลย 2) ข. และ ค.

กึ่งกำและจิ้งจกพรางตัวเพื่อไม่ให้ศัตรูมองเห็น และเพื่อล่าเหยื่อ ส่วนกิ้งกือม้วนตัว และปลาลักเป้าพองตัว เพื่อป้องกันตัวเองจากศัตรู

5. เฉลย 3) ทิศตะวันออก

ทิศ หมายถึง ทางที่แน่นอน การหาทิศทางด้วยการขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ซึ่งทุกวันในเวลาเช้า ดวงอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้าทางทิศตะวันออก และลับหายไปจากขอบฟ้าในเวลาเย็นทางทิศตะวันตก เมื่อเรายืนหันหลังให้ตำแหน่งที่ดวงอาทิตย์อยู่ในเวลาเย็น คือ ทิศตะวันตก ด้านหน้าของเราก็จะเป็นทิศที่อยู่ตรงข้ามกับทิศตะวันตก นั่นคือ ทิศตะวันออก ทิศหลักมี 4 ทิศ คือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้



ชุดที่ 1 : วิทยาศาสตร์ ป.2

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. “วัสดุสีเข้มจะดูดกลืนความร้อนได้ดีกว่าวัสดุสีอ่อน” จากข้อความดังกล่าวควรใส่เสื้อสีใดในฤดูหนาว
 - 1) สีขาว
 - 2) สีชมพูเข้ม
 - 3) สีเขียวแก่
 - 4) สีดำ
2. อาหารในข้อใดที่นักเรียนควรเลือกรับประทาน
 - 1) ขนมตาลสีเหลืองอ่อน
 - 2) ขนมชั้นสีแดงสด
 - 3) ลูกอมหลากสี
 - 4) น้ำหวานสีรุ้งสดใส

3. ข้อใด~~ไม่ได้~~ใช้พลังงานไฟฟ้า

- 1) โทรศัพท์มือถือ
- 2) วิทยุ
- 3) ไฟฉาย
- 4) เข็มทิศ

4. วัตถุในข้อใดที่ขัดถูกันแล้วไม่เกิดไฟฟ้าสถิต

- 1) ยาง
- 2) แก้ว
- 3) พลาสติก
- 4) โลหะ

5. อุปกรณ์ในข้อใดที่ไม่ได้มีการใช้พลังงานไฟฟ้า
จากเซลล์สุริยะ

1)



2)



3)



4)



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.2

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ลีด้า

ลีด้าดูดกลืนความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้มากที่สุด ช่วยให้อบอุ่นมากกว่าสิ่งอื่นๆ

2. เฉลย 1) ขนमतาลลีเหลืองอ่อน

เด็กๆ ควรเลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ สะอาด และควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีประโยชน์น้อย หรืออาหารที่ให้โทษต่อร่างกาย ในปัจจุบันมีขนมและอาหารที่มีสีสังเคราะห์ ซึ่งอาจมีสีสังเคราะห์ปนเปื้อนมากับอาหาร เพื่อดึงดูดให้น่าซื้อมารับประทาน ควรเลือกอาหารที่มีสีปกติ ซึ่งได้จากธรรมชาติมารับประทาน

3. เฉลย 4) เซมิทิค

เซมิทิคเกิดจากสมบัติของแม่เหล็กที่เข้าไปในแนวเหนือ-ใต้

1), 2) และ 3) ใช้เซลล์ไฟฟ้า

4. เฉลย 4) โลหะ

พลังงานที่เกิดจากการขัดสีกันทำให้เกิดประจุไฟฟ้าบนผิววัสดุจะเกิดการแลกเปลี่ยนกัน โดยจะเกิดกับวัสดุประเภทที่ไม่นำไฟฟ้าหรือที่เรียกว่า ฉนวนไฟฟ้า ตัวอย่างเช่น ยาง พลาสติก แก้ว สำหรับวัสดุประเภทที่นำไฟฟ้านั้น โอกาสเกิดปรากฏการณ์ประจุไฟฟ้าบนผิววัสดุไม่เท่ากันนั้นเกิดขึ้นได้ยาก

5. เฉลย 4)



เซลล์แสงอาทิตย์ หรือโซลาร์เซลล์ (อังกฤษ : solar cell) หรือเซลล์สุริยะ หรือเซลล์โฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic cell) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าซึ่งทำหน้าที่แปลงพลังงานแสงหรือโฟตอนเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยตรง

ปัจจุบันได้มีการนำเซลล์สุริยะมาติดตั้งในอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เช่น เครื่องคิดเลข นาฬิกา พัดลม รถยนต์ ยานอวกาศ ดาวเทียม เป็นต้น

