



ฝึกทำโจทย์ฟรี

วิชาวิทยาศาสตร์ ป.3

(จะเรียงลำดับจาก ชุดล่าสุด → ชุดที่ 1)

ชุดที่ 51 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เมื่อใช้สถานะของสารเป็นเกณฑ์ สารในข้อใดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน
 - 1) น้ำเกลือ น้ำตาลทราย น้ำแข็ง
 - 2) ไม้ ออกซิเจน ก้อนหิน
 - 3) น้ำฝน น้ำแข็ง น้ำหวาน
 - 4) น้ำตาลทราย พริกป่น เกลือป่น

2. เหตุใดจึง**ไม่**ควรนำภาชนะที่ทำจากพลาสติก
ใส่อาหารร้อน

- 1) อาหารจะเก็บได้ไม่นาน
- 2) สารที่ผสมในพลาสติกจะละลายออกมา
- 3) อาหารจะเย็นเร็ว
- 4) ทำความสะอาดยาก

3. วัสดุที่ใช้ทำของเล่นเด็ก**ไม่ควร**มีสมบัติในข้อใด

- 1) แข็งแรง ทนทาน
- 2) มีน้ำหนักเบา
- 3) มีสีสวยงาม
- 4) แรกหักง่าย

4. ข้อใดเป็นการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้เข้ากับ
สิ่งแวดล้อม

- 1) หมิ่ขั้วโลกมีขนสีขาวเหมือนหิมะ
- 2) ลูกกระต่ายมีขนยาวสีขาวเหมือนแม่กระต่าย
- 3) สมศักดิ์มีตาสีน้ำตาลเหมือนพ่อ
- 4) โมม่ลูกสุนัขมีขนสีน้ำตาลเหมือนแม่

5. การกระทำในข้อใด**ไม่**เป็นการประหยัดน้ำ
- 1) ตาลรินน้ำดื่มให้พอดื่ม
 - 2) เทยรินน้ำใส่ขันเพื่อแปรงฟัน
 - 3) เติ้ปิดฝักบัวแล้วฟอกสบู่
 - 4) ต่อกใช้น้ำจากก๊อกผ่านสายยางเพื่อล้างรถ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 51) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** น้ำตาลทราย พริกป่น เกลือป่น
น้ำตาลทราย พริกป่น เกลือป่น มีสถานะเป็นของแข็ง
น้ำเกลือ น้ำฝน น้ำหวาน มีสถานะเป็นของเหลว
น้ำแข็ง ไม้ ก้อนหิน มีสถานะเป็นของแข็ง
ออกซิเจน มีสถานะเป็นแก๊ส
- เฉลย 2)** สารที่ผสมในพลาสติกจะละลายออกมา
พลาสติกเมื่อได้รับความร้อน สารที่ผสมในพลาสติกจะละลายออกมาปนในอาหาร หรือภาชนะจะละลาย
หากอาหารร้อนมากๆ
- เฉลย 4)** แดกหักง่าย
วัสดุที่จะนำมาทำเป็นของเด็กเล่นไม่ควรแตกหักง่าย เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายกับเด็กได้
- เฉลย 1)** หมีขั้วโลกมีขนสีขาวเหมือนหิมะ
หมีขั้วโลกมีขนสีขาวเหมือนหิมะเป็นการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมเพื่อพรางตัวจากศัตรูและเป็นผู้ล่า
2), 3) และ 4) เป็นการถ่ายทอดทางพันธุกรรม
- เฉลย 4)** ต่อให้น้ำจากก๊อกผ่านสายยางเพื่อล้างรถ
การล้างรถควรเปิดน้ำใส่ถัง แล้วใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดรถแทนการล้างเพื่อประหยัดน้ำ

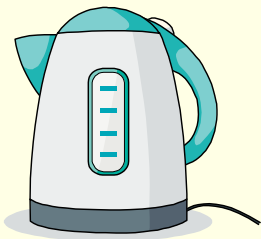


ชุดที่ 50 : วิทยาศาสตร์ ป.3

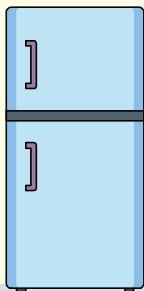
แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดต้องเสียบปลั๊กไว้ตลอดเวลา

1)



2)



3)



4)



2. วัตถุชิ้นหนึ่งซึ่งบนโลกมีน้ำหนัก 30 นิวตัน เมื่ออยู่ในอวกาศวัตถุชิ้นนั้นจะมีน้ำหนักเท่าใด

- 1) 6 นิวตัน
- 2) 30 นิวตัน
- 3) 60 นิวตัน
- 4) ไม่มีน้ำหนัก

3. ข้อใดเป็นการออกแรงต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ

- 1) โยนลูกบอล
- 2) เล่นชักเย่อ
- 3) เซ็นรถ
- 4) ปาลูกดอก

4.



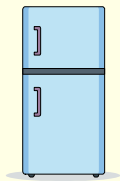
ขยะในข้อใดควรทิ้งลงในถังที่มีสัญลักษณ์ที่กำหนดให้

- 1) ขวดน้ำพลาสติก กระดาษ แก้ว
- 2) ถ่านไฟฉาย เศษผ้า ถุงพลาสติก
- 3) กระดาษ ใบไม้ หลอดไฟ
- 4) ใบไม้ พรม แบตเตอรี่

5. ข้อใดถูกต้องเมื่อมนุษย์อวกาศซึ่งน้ำหนักบนดวงจันทร์กับบนโลกเปรียบเทียบกับกัน

- 1) น้ำหนักของมนุษย์อวกาศที่ซึ่งบนดวงจันทร์มากกว่า
- 2) น้ำหนักของมนุษย์อวกาศที่ซึ่งบนดวงจันทร์น้อยกว่า
- 3) น้ำหนักของมนุษย์อวกาศที่ซึ่งทั้ง 2 แห่ง มีค่าเท่ากัน
- 4) ไม่มีน้ำหนักของมนุษย์อวกาศบนดวงจันทร์

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 50) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 2)

ตู้เย็นต้องเสียบปลั๊กไว้ตลอด เพื่อให้ตู้เย็นทำความเย็นทำให้อาหารหรือของแช่ในตู้เย็นสดอยู่ตลอด

1), 3) และ 4) เมื่อเลิกใช้ควรถอดปลั๊กออก เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า

2. เฉลย 4) ไม่มีน้ำหนัก

เมื่อชั่งน้ำหนักของวัตถุบนโลกวัตถุจะมีน้ำหนัก เป็นเพราะโลกมีแรงดึงดูดกระทำต่อวัตถุจึงทำให้วัตถุมีน้ำหนัก แต่เมื่อนำวัตถุนั้นออกไปในอวกาศวัตถุจะไม่มีน้ำหนักเพราะในอวกาศไม่มีแรงดึงดูดหรือแรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุเลย

3. เฉลย 2) เล่นชักเย่อ

เล่นชักเย่อเป็นการออกแรงต้านการเคลื่อนที่ เพราะ 2 ฝ่าย ออกแรงในทิศทางตรงข้ามกัน

1), 3) และ 4) เป็นการออกแรง เพื่อให้วัตถุเคลื่อนที่

4. เฉลย 1) ขวดน้ำพลาสติก กระดาษ แก้ว

ขวดน้ำพลาสติก กระดาษ แก้ว เป็นขยะที่สามารถนำกลับมาผลิตใช้ใหม่ได้

5. เฉลย 2) น้ำหนักของมนุษย์อวกาศที่ชั่งบนดวงจันทร์น้อยกว่า

ดวงจันทร์มีมวลน้อยกว่าโลกจึงมีแรงดึงดูดน้อยกว่า เมื่อชั่งน้ำหนักของวัตถุนั้นบนดวงจันทร์จะพบว่าวัตถุมีน้ำหนักน้อยกว่าเมื่อชั่งบนโลก



ชุดที่ 49 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ภาชนะใด**ไม่ควร**นำมาใส่น้ำส้มสายชู
 - 1) ขามพลาสติก
 - 2) ขามกระเบื้อง
 - 3) ขามแก้ว
 - 4) ขามดินเผา
2. ดาวกับเดือนเป็นฝาแฝดที่เหมือนกันมาก
ลักษณะข้อใดที่ดาวและเดือนจะมีความแตกต่างกัน
 - 1) สีตา
 - 2) สีผม
 - 3) อายุ
 - 4) ลายนิ้วมือ

3. แหล่งน้ำในข้อใดสามารถใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้
- 1) คลอง
 - 2) เขื่อน
 - 3) แม่น้ำ
 - 4) ฝาย
4. การเปลี่ยนแปลงของวัสดุในข้อใดทำให้เกิดประโยชน์
- 1) ชามกระเบื้องแตกเป็นชิ้นเล็กๆ
 - 2) หักลวดเป็นท่อนสั้น
 - 3) ปั่นดินทำโอ่ง
 - 4) เเปาะถุงพลาสติก
5. การกระทำในข้อใดเกี่ยวข้องกับแรงดันอากาศ
- 1) มองเห็นปลาในสระน้ำมีขนาดใหญ่
 - 2) ใช้ปั๊มฉีดน้ำใส่เพื่อนในวันสงกรานต์
 - 3) เคี้ยวน้ำเชื่อมในหม้อ
 - 4) ปั๊มจักรยานขึ้นเนินเขา

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 49) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 1)** ชามพลาสติก

เราไม่ควรเลือกภาชนะที่ทำจากพลาสติกมาใส่น้ำส้มสายชู เพราะน้ำส้มสายชูมีสมบัติเป็นกรดสามารถกัดพลาสติก ทำให้มีสารปนเปื้อนในอาหารที่เรารับประทานได้

2. **เฉลย 4)** ลายนิ้วมือ

คนแต่ละคนจะมีลายนิ้วมือที่แตกต่างกัน ลายนิ้วมือเป็นหลักฐานในการพิสูจน์บุคคล เจ้าหน้าที่ตำรวจใช้ลายนิ้วมือเป็นเอกลักษณ์บุคคล โดยเฉพาะผู้ที่ทำผิดกฎหมาย

1), 2) และ 3) เป็นลักษณะที่ฝ่าฝืนคดีนี้จะมีเหมือนกัน

3. **เฉลย 2)** เชื้อน

เชื้อนมักเก็บน้ำไว้จำนวนมาก แล้วปล่อยน้ำผ่านก้นหมุนไดนาโมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

4. **เฉลย 3)** บั๊นดินทำโอ่ง

การบั๊นดินทำโอ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ทำให้เกิดประโยชน์ โอ่งเป็นภาชนะสามารถนำไปบรรจุน้ำได้

5. **เฉลย 2)** ใช้ปืนฉีดน้ำใส่เพื่อนในวันสงกรานต์

การฉีดน้ำจากกระบอกปืนเป็นการกระทำเกี่ยวกับแรงดันอากาศ ซึ่งน้ำออกจากกระบอกฉีดโดยอาศัยแรงดันอากาศในกระบอกปืนที่อัดเข้าไป

1) มองเห็นปลาในสระน้ำมีขนาดใหญ่ เกี่ยวข้องกับการหักเหของแสง จึงทำให้มองเห็นวัตถุมีขนาดใหญ่กว่าของจริง

3) เคี้ยวน้ำเชื่อมในหม้อ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนสถานะของสาร

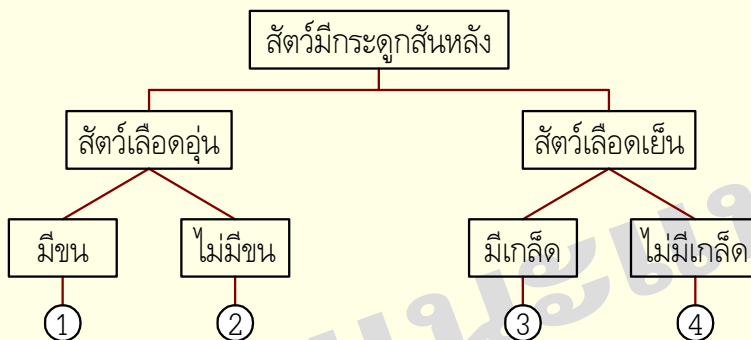
4) บั๊นจักรยานขึ้นเนินเขา เกี่ยวข้องกับเรื่องของแรงเสียดทานและแรงโน้มถ่วง



ชุดที่ 48 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สิ่งของในข้อใดสามารถัดให้เป็นรูปต่างๆ ได้ง่าย
 - 1) ดินน้ำมัน
 - 2) กิ่งไม้แก่
 - 3) แแท่งแก้ว
 - 4) ลวดกำมะหยี่
2. พิจารณาแผนผังความคิดต่อไปนี้ในการจำแนกกลุ่มสัตว์



จากภาพสัตว์ที่กำหนด ควรเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังหมายเลขใด



- 1) หมายเลข 1
- 2) หมายเลข 2
- 3) หมายเลข 3
- 4) หมายเลข 4

3. ข้อใดเป็นประโยชน์จากการพรางตัวของสัตว์

- 1) เพื่อให้มีลักษณะเด่นไม่เหมือนใคร
- 2) เพื่อหลบหลีกศัตรู
- 3) เพื่อหาอาหาร
- 4) ตัวเลือก 2) และ 3) ถูก

4. ข้อใดกล่าวถึงอากาศได้ถูกต้องที่สุด

- 1) อากาศไม่มีแรงกดดัน
- 2) อากาศลอยตัวขึ้นเมื่อได้รับความร้อน
- 3) ไนโตรเจนคืออากาศ
- 4) อากาศไม่มีน้ำหนัก

5. ผลไม้ในข้อใดที่เราสามารถนำเมล็ดมารับประทานได้

- 1) ส้มโอ
- 2) กระเทียม
- 3) น้อยหน่า
- 4) ขนุน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 48) จำนวน 5 ข้อ

21. เฉลย 4) ลวดกำมะหยี่
ลวดกำมะหยี่ทำจากโลหะขนาดเล็ก สามารถดัดเป็นรูปต่างๆ ได้
- 1) ต้องออกแรงบีบมันจึงจะเปลี่ยนรูปร่าง
 - 2) เมื่อตัดจะหัก
 - 3) เมื่อตัดจะหักและแตก ต้องใช้ความร้อนหลอมให้แกว่อนตัวก่อนจึงเปลี่ยนรูปร่างได้
2. เฉลย 4) หมายเลข 4
กบเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังประเภทสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก เป็นสัตว์เลือดเย็น ผิวหนังมีลักษณะบาง
ชื้น และไม่มีการเกล็ด
3. เฉลย 4) ตัวเลือก 2) และ 3) ถูก
การพรางตัวของสัตว์มีประโยชน์เพื่อใช้หลบศัตรู (ผู้ล่า) และใช้หลอกเหยื่อเพื่อหาอาหาร
4. เฉลย 2) อากาศลอยตัวขึ้นเมื่อได้รับความร้อน
เมื่ออากาศได้รับความร้อน โมเลกุลของแก๊สจะเคลื่อนที่เร็วขึ้นชนกันมากขึ้น และลอยตัวสูงขึ้น
5. เฉลย 4) ขนุน
ขนุนสามารถนำเมล็ดมาต้มแล้วรับประทานได้



ชุดที่ 47 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แมวที่อาศัยในเขตหนาวมักมีขนหนาและยาว เพื่อประโยชน์ในข้อใด
 - 1) เพื่อความสวยงาม
 - 2) เพื่อป้องกันความหนาวเย็น
 - 3) เพื่อพรางตัวจากศัตรู
 - 4) เพื่อป้องกันเชื้อโรค

2. การกระทำของใครอาจทำให้เกิดอันตรายได้
 - 1) ปูจับสายไฟขณะมือเปียก
 - 2) เปียรีดผ้าจำนวนมากสัปดาห์ละครั้ง
 - 3) เป็ดอดเต้าเสียบทันทีเมื่อหุงข้าวจนสุก
 - 4) ปลาถอดปลั๊กโทรทัศน์ทุกครั้งที่ใช้

3. ข้อมูลแสดงแหล่งที่อยู่ของสัตว์ 4 ชนิด เป็นดังนี้

ชนิดของสัตว์	แหล่งที่อยู่
ชนิดที่ 1	ทุ่งหญ้าและทุ่งนา
ชนิดที่ 2	ชายหาด
ชนิดที่ 3	ป่าดิบชื้น ทุ่งหญ้า และทุ่งนา
ชนิดที่ 4	ป่าดิบชื้นและทุ่งหญ้า

จากข้อมูล สัตว์ชนิดใดที่มีโอกาสสูญพันธุ์ได้ง่าย
ถ้าแหล่งที่อยู่ถูกทำลาย

- 1) ชนิดที่ 1
- 2) ชนิดที่ 2
- 3) ชนิดที่ 3
- 4) ชนิดที่ 4

4. วัตถุมีน้ำหนักมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด

- ก. ขนาดของวัตถุ
- ข. มวลของวัตถุ
- ค. รูปร่างของวัตถุ
- ง. สถานที่ที่ชั่งน้ำหนัก

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

5. ภาพแสดงการดึงวัสดุชนิดหนึ่ง เป็นดังนี้



วัสดุชนิดใดต่อไปนี้ที่ถูกดึงแล้วมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ดังภาพ

- 1) เหล็ก
- 2) ดินน้ำมัน
- 3) หนัวยาง
- 4) กระดาษ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 47) จำนวน 5 ข้อ

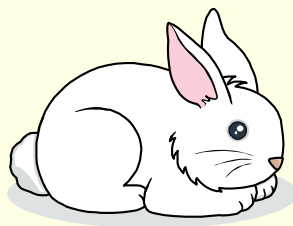
- เฉลย 2)** เพื่อป้องกันความหนาวเย็น
แมวหรือสัตว์ในเขตหนาวจะมีขนหนาและยาว เพื่อป้องกันความหนาวเย็น ให้ความอบอุ่นกับร่างกาย
- เฉลย 1)** ปูจับสายไฟขณะมือเปียก
การจับสายไฟขณะมือเปียก เป็นอันตรายเพราะน้ำสามารถเป็นตัวนำไฟฟ้าได้ หากสายไฟชำรุดหรือมีไฟรั่วอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ซึ่งเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
2), 3) และ 4) เป็นการประหยัดไฟ
- เฉลย 2)** ชนิดที่ 2
สัตว์ชนิดที่ 2 เนื่องจากมีแหล่งที่อยู่เพียงแหล่งเดียว และถ้าชายหาดถูกทำลายจะทำให้สัตว์ชนิดที่ 2 สูญพันธุ์ได้
1), 3) และ 4) มีแหล่งที่อยู่หลากหลาย สามารถเคลื่อนย้ายไปแหล่งอื่นได้
- เฉลย 3)** ข. และ ง.
น้ำหนักของวัตถุจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับมวลของวัตถุ ถ้าวัตถุมีมวลมากน้ำหนักจะมาก ถ้าวัตถุมีมวลน้อยน้ำหนักจะน้อย
สถานที่ซึ่งวัตถุมีผลต่อแรงดึงดูดวัตถุ เช่น โลกกับดวงจันทร์ วัตถุขึ้นเดียวกันซึ่งที่โลกจะมีน้ำหนักมากกว่าซึ่งที่ดวงจันทร์ เพราะโลกมีแรงดึงดูดต่อวัตถุมากกว่า
- เฉลย 2)** ดินน้ำมัน
ดินน้ำมันเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้เมื่อถูกบีบหรือดึง เนื่องจากดินน้ำมันเป็นวัสดุที่มีความหยุ่นจะเปลี่ยนรูปร่างได้เมื่อมีแรงมาบีบหรือดึง
1) และ 4) เหล็ก และกระดาษถูกดึงให้เปลี่ยนรูปได้ยาก
3) หนังยางสามารถเปลี่ยนรูปเมื่อถูกดึงได้ แต่เมื่อแรงดึงหมดไปจะกลับมาอยู่ในสภาพเดิม



ชุดที่ 46 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากรูป ลูกกระต่ายตัวนี้น่าจะเป็นลูกของกระต่าย
ตัวใด



2. ข้อใดคือสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดลม

- 1) ปริมาณความชื้นในอากาศ
- 2) สภาพภูมิประเทศที่ใกล้เคียงกัน
- 3) ความเร็วในการเคลื่อนที่ของอากาศ
- 4) ความกดดันบรรยากาศของสองบริเวณ

3. การกระทำข้อใดอาจได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด

- 1) แต่งเสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายอย่างในเต้ารับเดียวกัน
- 2) ดาวยกอดปลั๊กพัดลมเมื่อไม่ใช่ขณะมือเปียกน้ำ
- 3) ดึงเปิดโทรทัศน์ทั้งวันทั้งคืน
- 4) ดอยรีดผ้าจำนวนมาก

4. ข้อใดไม่ใช่การปรับตัวของพืช

- 1) ต้นกระบองเพชรมีหนาม
- 2) ฝรั่งมีผลที่กินได้
- 3) ต้นไม้ผลัดใบเมื่อถึงฤดูหนาว
- 4) โกงกางมีรากค้ำจุนที่ยาวและแข็งแรง

5. วัสดุชนิดใดที่มีความแข็งแรงทนทาน น้ำหนัก
มาก สามารถดัดยัดเป็นเส้น และหล่อขึ้นรูปได้

1) ดิน

2) พลาสติก

3) โลหะ

4) หินอ่อน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 46) จำนวน 5 ข้อ



1. เฉลย 3)

ลูกกระต่ายจะมีลักษณะเหมือนกับพ่อแม่ แต่มีขนาดเล็กกว่า

2. เฉลย 4) ความกดดันบรรยากาศของสองบริเวณ

ลม หมายถึง อากาศที่เคลื่อนที่ตามแนวพื้นที่ราบ ลมเกิดจากการเคลื่อนที่ของอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าเข้าไปแทนที่อากาศที่มีอุณหภูมิสูงกว่า โดยลมจะเกิดขึ้นต่อเนื่องเมื่ออากาศใน 2 บริเวณมีอุณหภูมิที่แตกต่างกัน บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงอากาศร้อนจะขยายตัวและลอยตัวสูงขึ้น ทำให้ความหนาแน่นของอากาศลดลง มีสภาพความกดอากาศต่ำ อากาศในอีกบริเวณหนึ่งที่เย็นกว่าและมีความกดอากาศสูงกว่าจะไหลเข้ามาแทนที่

3. เฉลย 2) ดาวถอดปลั๊กพัดลมเมื่อไม่ใช้ขณะมือเปียกน้ำ

ขณะที่มือเปียกน้ำแล้วไปสัมผัสกับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน ทำให้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้ามาสู่เรา อาจได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด

- 1) อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือลัดวงจร
- 3) เป็นการใชพลังงานไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลือง
- 4) เป็นการใชพลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด

4. เฉลย 2) ฝรั่งมีผลที่กินได้

ฝรั่งมีผลไม่จัดว่าเป็นการปรับตัวของพืช เป็นการขยายพันธุ์แบบอาศัยเมล็ดที่ให้คนหรือสัตว์กินแล้วทิ้งเมล็ดออกมาจะได้เจริญเป็นต้นใหม่

1), 3) และ 4) จัดเป็นการปรับตัวให้สามารถอยู่รอดได้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม

5. เฉลย 3) โลหะ

โลหะเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีน้ำหนักมาก สามารถดัดงอเป็นเส้นได้



ชุดที่ 45 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อมูลแสดงพลังงานที่ได้จากเครื่องใช้ไฟฟ้า 4 ชนิด เป็นดังนี้

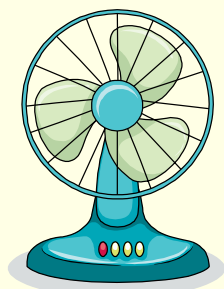
เครื่องใช้ไฟฟ้า	พลังงานที่ได้			
	กล	ความร้อน	แสง	เสียง
วิทยุ				✓
หลอดไฟฟ้า			✓	
หม้อหุงข้าว		✓		
เครื่องซักผ้า	✓			

จากข้อมูล เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน

- 1) วิทยุ
- 2) หม้อหุงข้าว
- 3) หลอดไฟฟ้า
- 4) เครื่องซักผ้า

2. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดใช้พลังงานไฟฟ้าสิ้นเปลืองมากที่สุด

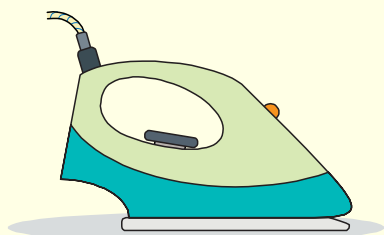
1)



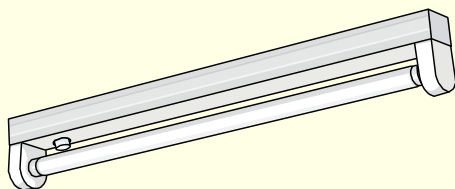
2)



3)



4)



3. วัสดุที่เราใช้นิยมทำมาจากพลาสติก เพราะเหตุใดมากที่สุด

1) มีสีสวยทนทาน และป้องกันรังสี UV

2) ทนความร้อนได้ดี

3) มีน้ำหนักเบา และกันน้ำได้

4) มีราคาไม่แพง และหาได้ง่าย

4. สูดช่วยคุณแม่ล้างจานอย่างไรจึงจะช่วยลดการสร้างมลพิษทางน้ำ

- 1) ใช้ผงซักฟอกแทนน้ำยาล้างจาน
- 2) ใช้น้ำล้างคราบไขมันก่อนจะใช้น้ำยาล้างจาน
- 3) น้ำที่ใช้ล้างจานควรปล่อยทิ้งลงดิน ไม่ควรเทลงท่อระบายน้ำ
- 4) น้ำที่ใช้ล้างจานควรเทลงแหล่งน้ำเพื่อเป็นอาหารให้กับสัตว์น้ำต่างๆ

5. วัสดุชนิดใดที่**ไม่**นิยมนำมาทำเป็นของเล่นเด็ก

- 1) ไม้
- 2) ผ้า
- 3) ยาง
- 4) แก้ว

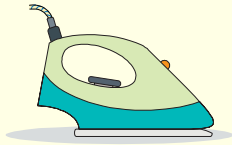
เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 45) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) หม้อหุงข้าว

หม้อหุงข้าวเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน ทำให้ข้าวหรืออาหารที่อยู่ในหม้อหุงข้าวสุก

2. เฉลย 3)



เตารีดใช้พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด โดยการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน และต้องทำให้ปริมาณความร้อนคงที่อยู่ตลอด

- 1) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
- 2) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง
- 4) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง

3. เฉลย 3) มีน้ำหนักเบา และกันน้ำได้

เรานิยมทำร่มจากพลาสติกเพราะสามารถกันน้ำได้ มีน้ำหนักเบาเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีสีสันสวยงามด้วย

4. เฉลย 3) น้ำที่ใช้ล้างจานควรปล่อยทิ้งลงดิน ไม่ควรเทลงท่อระบายน้ำ

น้ำล้างจานอาจปล่อยลงดินหรือกักไว้เพื่อเจือจางด้วยน้ำประปาแล้วนำไปรดพืชผัก ไม่ควรเทลงแหล่งน้ำ เนื่องจากเป็นการสร้างมลพิษทางน้ำจะทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย

5. เฉลย 4) แก้ว

แก้วสามารถแตกได้ เมื่อแตกจะมีคมซึ่งเป็นอันตรายต่อเด็ก



ชุดที่ 44 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดจัดเป็นฉนวนความร้อนทั้งหมด
 - 1) แก้ว เหล็ก
 - 2) กระดาษ อีฐ
 - 3) พลาสติก ดิบุก
 - 4) ทองแดง ยาง

2. การจะใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มาผลิตพลังงานไฟฟ้าจะต้องมีอุปกรณ์ใด
 - 1) แผ่นแม่เหล็ก
 - 2) เซลล์สุริยะ
 - 3) จานดาวเทียม
 - 4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3. ถ้านักเรียนหลงทางในป่าในเวลากลางคืนและไม่มีเข็มทิศ นักเรียนสามารถดูทิศโดยใช้สิ่งใด

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

4. การกระทำในข้อใดทำให้น้ำเน่าเสีย

- 1) เก่งพายเรือเก็บดอกบัวในสระน้ำ
- 2) ไก่ทิ้งเศษอาหารลงคลอง
- 3) กวางว่ายน้ำเล่นในคลอง
- 4) กล้าปล่อยลูกปลาลงแม่น้ำ

5. ข้อใด**ไม่ใช่**สมบัติของน้ำ

- 1) รักษาระดับน้ำให้อยู่ระดับเดียวเสมอ
- 2) ละลายสารต่างๆ ได้ดี
- 3) เปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุ
- 4) มีอยู่ข้างบนผิวดินและใต้ดิน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 44) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2) กระดาษ อีจู**
เป็นฉนวนความร้อนทั้งหมด
เหล็ก, ดีบุก และทองแดง เป็นตัวนำความร้อน
- เฉลย 2) เซลล์สุริยะ**
เซลล์สุริยะจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญที่ต้องมีในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสง
- เฉลย 1) ดาวเหนือ**
ดาวเหนือ คือ ดาวที่ปรากฏบนท้องฟ้าในตำแหน่งตรงกับขั้วเหนือของแกนโลก (ขั้วโลกเหนือ) เป็นดาวฤกษ์ที่สว่างที่สุดในกลุ่มดาวหมีเล็ก เป็นดาวที่อยู่ประจำที่เนื่องจากอยู่ไกลจากโลกของเรามาก
- เฉลย 2) ไก่ทั้งเศษอาหารลงคลอง**
การทิ้งขยะและเศษอาหารลงแม่น้ำลำคลอง มีส่วนทำให้น้ำเน่าเสีย
1), 3) และ 4) ไม่มีส่วนทำให้น้ำเน่าเสีย
- เฉลย 4) มีอยู่ข้างบนผิวดินและใต้ดิน**
น้ำมีสถานะของเหลว น้ำจะรักษาระดับผิวน้ำอยู่เสมอ มีความสามารถในการละลายสารต่างๆ ได้ดี เปลี่ยนแปลงรูปร่างตามภาชนะที่บรรจุ และสามารถเปลี่ยนแปลงสถานะได้



ชุดที่ 43 : วิทยาศาสตร์ ป.3

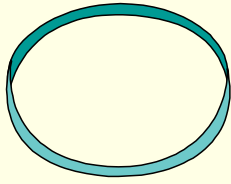
แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ปลาเสือพ่นน้ำกับแมลงมีความสัมพันธ์ในลักษณะใด
 - 1) ประสีต
 - 2) เหยื่อกับผู้ล่า
 - 3) อิงอาศัยกัน
 - 4) ได้ประโยชน์ร่วมกัน

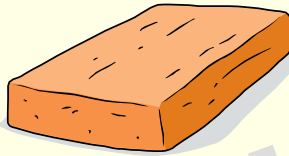
2. เหตุใดต้นกระบองเพชรจึงมีหนามจำนวนมากรอบลำต้น
 - 1) ช่วยจับแมลงเป็นอาหาร
 - 2) ป้องกันตนเองจากศัตรู
 - 3) ช่วยลดการคายน้ำ
 - 4) ข้อ 2) และ 3) ถูก

3. วัสดุใดมีความยืดหยุ่นเมื่อถูกดึงให้ยืดสามารถ
กลับคืนสู่สภาพเดิมได้

1) ยางรัดของ



2) ดินน้ำมัน



3) เหล็ก



4) ถุงพลาสติก



4. ความสัมพันธ์ที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ร่วมกัน**ไม่**
สามารถแยกออกจากกันได้ เป็นความสัมพันธ์
แบบใด

1) แบบได้ประโยชน์ร่วมกัน

2) แบบปรสิต

3) แบบอิงอาศัยกัน

4) แบบพึ่งพากัน

5. วัสดุในข้อใดเมื่อนำไปลงไฟแล้วจะหลอมละลายได้

1) เทียนไข

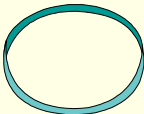
2) กิ่งไม้แห้ง

3) กระจก

4) กระจกหนังสือพิมพ์

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 43) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** เทียบกับผู้ล่า
ปลาเลื้อยพ่นน้ำกับแมลงมีความสัมพันธ์กัน คือ แมลงเป็นเหยื่อ ปลาเลื้อยพ่นน้ำเป็นผู้ล่า
- เฉลย 4)** ข้อ 2) และ 3) ถูก
ต้นกระบองเพชรเปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อช่วยลดการคายน้ำของพืช เนื่องจากกระบองเพชรสามารถขึ้นได้ในบริเวณทะเลทรายหรือบริเวณที่มีน้ำน้อย และหนามยังช่วยป้องกันอันตรายจากสัตว์ต่างๆ
- เฉลย 1)** ยางรัดของ 
ยางรัดของทำจากยาง มีความยืดหยุ่น สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้
2) ดินน้ำมันไม่มีความยืดหยุ่น สามารถเปลี่ยนรูปร่างได้เมื่อออกแรงกระทำ
3) เหล็กไม่มีความยืดหยุ่น ต้องใช้แรง ความร้อน ในการเปลี่ยนรูปร่าง
4) ทุ่งพลสตึกมีความเหนียว สามารถถูกยืดได้ แต่จะไม่กลับสู่สภาพเดิม
- เฉลย 4)** แบบพึ่งพากัน
ความสัมพันธ์ที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ร่วมกันไม่สามารถแยกออกจากกันได้ เป็นความสัมพันธ์แบบพึ่งพากัน เช่น ไโลเคน เป็นความสัมพันธ์ของรากกับสาหร่าย โปรโตซัวในลำไส้ปลวก เป็นต้น
1) การอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิต ที่ต่างฝ่ายต่างได้รับประโยชน์ แต่สามารถแยกกันได้ ไม่จำเป็นต้องอยู่ด้วยกันตลอด เช่น ผึ้งกับดอกไม้ ปุเสฉวนกับดอกไม้ทะเล เป็นต้น
2) ลักษณะการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตโดยฝ่ายหนึ่งจะแย่ง หรือเกาะกินอาหารจากสิ่งมีชีวิตอีกฝ่ายหนึ่ง เช่น เห็บกับสุนัข เหากับคน กาฝากกับต้นไม้ใหญ่ เป็นต้น
3) การอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิด โดยฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์ อีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้และไม่เสียประโยชน์ เช่น กล้วยกับเหาฉลาม
- เฉลย 1)** เทียนไข
เมื่อเทียนไขได้รับความร้อนจนถึงจุดหนึ่งก็จะหลอมละลายเป็นของเหลวได้



ชุดที่ 42 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การเบรกรถยนต์ให้หยุดนิ่งได้ ควรใช้แรงในข้อใดช่วย
 - 1) แรงโน้มถ่วง
 - 2) แรงเสียดทาน
 - 3) แรงดึง
 - 4) แรงผลัก
2. ถ้าเราวัดอุณหภูมิของอากาศในวันที่ท้องฟ้าโปร่งใส สถานที่ใดควรมีอุณหภูมิสูงที่สุด
 - 1) ริมแม่น้ำ
 - 2) ในห้องเรียน
 - 3) ใต้ต้นไม้
 - 4) กลางสนาม

3. อากาศเสียเป็นอากาศที่มีปริมาณสิ่งใดอยู่มากที่สุด

- 1) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- 2) แก๊สออกซิเจน
- 3) แก๊สไนโตรเจน
- 4) หมอกควัน

4. วัตถุจะตกจากที่สูงลงสู่พื้นโลกได้เร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับสิ่งใด

- 1) ชนิดของวัตถุ
- 2) น้ำหนักของวัตถุ
- 3) มวลของวัตถุ
- 4) รูปร่างของวัตถุ

5. โรงไฟฟ้าในข้อใดต้องใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า

- 1) โรงไฟฟ้าพลังลม
- 2) โรงไฟฟ้าพลังน้ำ
- 3) โรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน
- 4) โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 42) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) แรงเสียดทาน

การทำให้ล้อลดความเร็วและหยุดรถได้ต้องอาศัยแรงเสียดทานระหว่างเบรกับจานล้อ และแรงเสียดทานของล้อกับผิวถนน

2. เฉลย 4) กลางสนาม

กลางสนามจะมีอุณหภูมิสูงสุด เพราะได้รับความร้อนจากแสงแดดเต็มที่ ไม่มีร่มเงา

- 1) อากาศที่ผ่านผิวน้ำจะทำให้เรารู้สึกเย็นจึงมีอุณหภูมิต่ำ
- 2) และ 3) อยู่ในที่ร่ม มีตึก ต้นไม้ให้ร่มเงาจะมีอุณหภูมิต่ำกว่า

3. เฉลย 1) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

อากาศเสีย คือ อากาศที่มีส่วนประกอบของอากาศที่ไม่เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นแก๊สที่สิ่งมีชีวิตปล่อยออกมาจากการหายใจ เมื่อมีแก๊สนี้จำนวนมากจัดเป็นอากาศเสีย

4. เฉลย 4) รูปร่างของวัตถุ

รูปร่างของวัตถุมีผลต่อความเร็วในการตกลงสู่พื้นโลก เช่น เครื่องร่อนที่มีปีก ทำให้เกิดแรงต้านการตกจากอากาศมาก สามารถร่อนไปมาก่อนตกลงสู่พื้นโลกได้

- 1), 2) และ 3) ไม่มีผลต่อความเร็วในการตกลงสู่พื้นโลก

5. เฉลย 3) โรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน

โรงไฟฟ้าพลังถ่านหินต้องใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

- 1), 2) และ 4) อาศัยทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่มีวันหมดไป เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า



ชุดที่ 41 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. นกชนิดใดมีลักษณะเหมาะสมกับการเคลื่อนที่ในน้ำ
 - 1) นกกระจอกเทศ
 - 2) นกเพนกวิน
 - 3) นกกระยาง
 - 4) นกฟิราบ
2. แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าในข้อใดที่เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียน
 - 1) น้ำ
 - 2) ลม
 - 3) น้ำมัน
 - 4) ตัวเลือก 1) และ 2) ถูก

3. การเคลื่อนที่ในข้อใดต้องเพิ่มแรงเสียดทาน

- 1) การเล่นสเกตน้ำแข็ง
- 2) การปั่นจักรยานบนพื้นเรียบ
- 3) การเดินบนพื้นหินขัด
- 4) การขับรถโดยใช้ล้อที่มีดอกยาง

4. ลักษณะใดเป็นข้อแตกต่างระหว่างเต่าที่อาศัยอยู่บนบกกับเต่าที่อาศัยอยู่ในน้ำ

- 1) ชนิดของอาหารที่กิน
- 2) การออกลูก
- 3) ลักษณะของขาที่ใช้เคลื่อนที่
- 4) ขนาดของลำตัว

5. สาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าบางชนิดสูญพันธุ์ คือข้อใด

- 1) การล่าของมนุษย์
- 2) เกิดภัยธรรมชาติ
- 3) ขาดสัตว์ร่วมฝูง
- 4) เกิดการย้ายที่อยู่

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 41) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2) นักเพนกวิน**
นกเพนกวินมีเท้าเป็นยางค์หรือพังผืด เหมาะกับการพยุ่น้ำในเวลาที่ย้ายน้ำ นอกจากนี้เพนกวินยังมีขนเป็นมันมาก ทำให้ไม่เปียกเวลาลงน้ำด้วย
1), 3) และ 4) มีเท้าเป็นเกล็ด ไม่เหมาะกับการว่ายน้ำ
- เฉลย 4) ตัวเลือก 1) และ 2) ถูก**
แหล่งพลังงานที่เรานำมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าที่มาจากพลังงานหมุนเวียน คือ พลังงานน้ำ ลม แสงอาทิตย์ เป็นต้น
3) น้ำมันที่เรานำมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป
- เฉลย 4) การขับรถโดยใช้ล้อที่มีดอกยาง**
การขับรถโดยใช้ล้อที่มีดอกยางเป็นการเพิ่มแรงเสียดทาน เพื่อให้ล้อรถเกาะติดพื้น เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน
1) การเล่นสเกตน้ำแข็ง จะเห็นว่าเขาไถลไปบนน้ำแข็งได้รวดเร็ว เป็นการลดแรงเสียดทาน
2) การปั่นจักรยานบนพื้นเรียบ ทำให้ปั่นได้ง่าย เป็นการลดแรงเสียดทาน
3) การเดินบนพื้นหินขัด เวลาเดินทำให้ลื่นได้ง่าย เพราะมีแรงเสียดทานน้อยจึงเป็นการลดแรงเสียดทาน
- เฉลย 3) ลักษณะของขาที่ใช้เคลื่อนที่**
เต่าที่อาศัยอยู่บนบก (เต่าบก) **มีนิ้วที่ใช้ในการเดิน** เต่าที่อาศัยอยู่ในน้ำ (เต่าทะเล) **มีขาเป็นครีบเพื่อช่วยในการว่ายน้ำ** เต่าทั้ง 2 ชนิด กินพืช ออกลูกเป็นไข่ วางไข่บนบกเหมือนกัน และมีขนาดของลำตัวใกล้เคียงกัน
- เฉลย 1) การล่าของมนุษย์**
สาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าบางชนิดสูญพันธุ์เกิดจากการล่าของมนุษย์ เช่น ล่าเพื่อเป็นอาหาร ล่าเพื่อนำมาค้าเป็นสัตว์เลี้ยง ล่าเพื่อการกีฬา เป็นต้น



ชุดที่ 40 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ตารางแสดงการจัดประเภทของสัตว์ชนิดต่างๆ
ของนักเรียน 4 คน ดังนี้

นักเรียน	สัตว์	ลักษณะ การออกลูก	จำนวนขา
ก้อย	ไก่ จิ้งจก	ไข่	2
โด่ง	แมว สุนัข	ตัว	4
องอาจ	นก จระเข้	ไข่	2
พร	งู หนู	ไข่	4

จากข้อมูล นักเรียนคนใดจัดประเภทของสัตว์
ถูกต้อง

- 1) ก้อย
- 2) โด่ง
- 3) องอาจ
- 4) พร

2. ความสัมพันธ์คู่ใด**แตกต่าง**จากพวก

- 1) ฉลาม - เหาฉลาม
- 2) เสือ - กวาง
- 3) นก - หนอน
- 4) กบ - แมลง

3. เหตุใดเราจึง**ไม่**จัดตะขาบอยู่ในกลุ่มสัตว์เลื้อย-
คลาน

- 1) ไม่มีกระดูกสันหลัง
- 2) ไม่มีเกล็ด
- 3) อาศัยอยู่บนบกเท่านั้น
- 4) ออกลูกจำนวนมาก

4. วิธีการใดที่ฆ่าเชื้อโรคในกระบวนการผลิต
น้ำประปา

- 1) ต้ม
- 2) กรอง
- 3) ผ่านโอโซน
- 4) เติมคลอรีน

5. ข้อใดเป็นการกระทำที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง

- 1) เสียงเป่าลูกโป่ง
- 2) เสียงออกประตูหน้าบ้าน
- 3) เสียงกระดิ่งจักรยาน
- 4) เสียงเปิด-ปิดพัดลม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 40) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) จลาม – เทาจลาม

จลามกับเทาจลามเป็นความสัมพันธ์แบบฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์ (เทาจลาม) แต่อีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้ไม่เสียประโยชน์ (จลาม)

2), 3) และ 4) เป็นความสัมพันธ์แบบเหยื่อกับผู้ล่า

2. เฉลย 2) โด่ง

โด่งจัดประเภทของสัตว์ได้ถูกต้อง คือ แมว สุนัข เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ออกลูกเป็นตัว และสัตว์ทั้งสองชนิดมีจำนวนขา 4 ขา

จิ้งจก และจระเข้ มีจำนวน 4 ขา

งู เป็นสัตว์เลื้อยคลานที่ไม่มีขา

3. เฉลย 1) ไม่มีกระดูกสันหลัง

ตะขาบไม่มีกระดูกสันหลังจึงไม่จัดเป็นสัตว์เลื้อยคลาน

4. เฉลย 4) เติมคลอรีน

การเติมคลอรีนในกระบวนการผลิตน้ำประปา เป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ฆ่าเชื้อโรค และทำให้น้ำสะอาด

1), 2) และ 3) นิยมใช้ในกระบวนการผลิตน้ำดื่ม

5. เฉลย 2) เสี่ยงอุบัติเหตุที่บ้าน

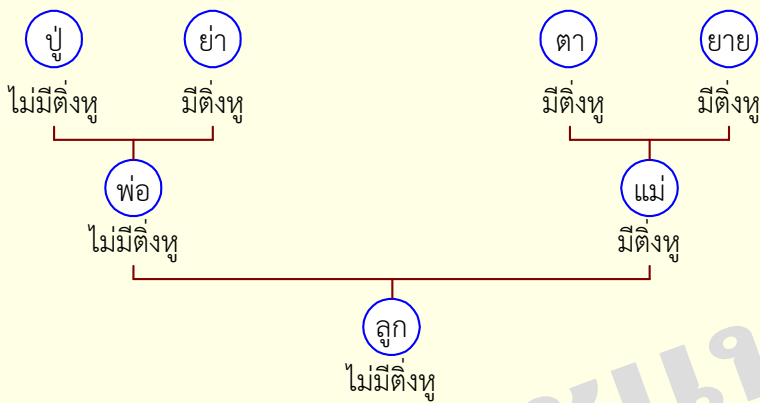
เสี่ยงอุบัติเหตุที่บ้านเป็นการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง

1), 3) และ 4) เป็นการทำให้เกิดเสียงโดยไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า



แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แผนภาพแสดงลักษณะตึงหูของคนในครอบครัว
เป็นดังนี้



จากแผนภาพ ลูกได้รับการถ่ายทอดลักษณะตึงหู
มาจากใคร

- 1) พ่อและแม่
- 2) ปู่และพ่อ
- 3) ตาและแม่
- 4) ตาและยาย

2. วัสดุในข้อใดสามารถรับแรงกระแทกได้ดีที่สุด

1) แก้ว

2) ยาง

3) ไม้

4) พลาสติก

3. อากาศมีการเคลื่อนที่อย่างไร

1) เคลื่อนที่จากที่มีอุณหภูมิสูงไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ

2) เคลื่อนที่จากที่มีอุณหภูมิต่ำไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง

3) เคลื่อนที่จากที่มีอากาศร้อนไปยังบริเวณที่มีอากาศเย็น

4) เคลื่อนที่จากที่มีอากาศน้อยไปยังบริเวณที่มีอากาศมาก

4. เหตุใดลูกมะพร้าวจึงตกลงสู่พื้นได้

1) ลูกมะพร้าวมีน้ำหนัก

2) ลูกมะพร้าวมีความโน้มถ่วง

3) ลูกมะพร้าวถูกลมพัด

4) ลูกมะพร้าวมีอำนาจไฟฟ้า

5. เครื่องมือที่ใช้วัดอุณหภูมิเรียกว่าอะไร

- 1) บารอมิเตอร์
- 2) แอনিมอมิเตอร์
- 3) ไฮโกรมิเตอร์
- 4) เทอร์มอมิเตอร์

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 39) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) ปู่และพ่อ

เนื่องจากการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมจะถูกถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่มาสู่รุ่นลูกและรุ่นหลาน จากแผนภาพลูกได้รับการถ่ายทอดพันธุกรรมจากปู่และพ่อ เพราะมีลักษณะการแสดงออกไม่มีติ่งหูเหมือนกัน

2. เฉลย 2) ยาง

ยางสามารถรับแรงกระแทกได้ดี เพราะมีความยืดหยุ่นสูง

1), 3) และ 4) จะชำรุดหรือเปลี่ยนรูปร่างเมื่อได้รับแรงกระแทกมากๆ

3. เฉลย 2) เคลื่อนที่จากที่มีอุณหภูมิต่ำไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง

อากาศจะเคลื่อนที่จากที่มีอุณหภูมิต่ำไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง เนื่องจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงอากาศที่ร้อนจะลอยตัวสูงขึ้นทำให้ปริมาณอากาศลดลง อากาศที่อุณหภูมิต่ำกว่าปริมาณอากาศมากกว่าบริเวณใกล้เคียงจะเคลื่อนตัวมาแทนที่ การเคลื่อนที่ของอากาศทำให้เกิดลม

4. เฉลย 1) ลูกมะพร้าวมีน้ำหนัก

การที่ลูกมะพร้าวตกลงสู่พื้นได้ เนื่องจากลูกมะพร้าวมีน้ำหนัก ซึ่งน้ำหนัก คือ แรงดึงดูดของโลกที่กระทำต่อมวลของลูกมะพร้าว

5. เฉลย 4) เทอร์มอมิเตอร์

1) บารอมิเตอร์ วัดความดันอากาศ

2) แอนิมอมิเตอร์ วัดความเร็วลม

3) ไฮโกรมิเตอร์ วัดปริมาณความชื้นในอากาศ



ชุดที่ 38 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การกระทำของใคร**ไม่มี**ส่วนทำให้อากาศเสีย

- 1) ปู่ใช้รถเก่าเครื่องยนต์มีสภาพไม่ดี
- 2) ลุงแดงเผาขยะในบ้านทุกสัปดาห์
- 3) ดาวเล่นเครื่องบินบังคับวิทยุไฟฟ้า
- 4) ปลาใช้สีสเปรย์พ่นรถตลอดวัน

2. ข้อใดเป็นวิธีใช้น้ำอย่างประหยัด

- 1) ใช้สายยางฉีดล้างรถ
- 2) แช่ตัวในอ่างอาบน้ำ
- 3) ล้างจานกับก๊อกน้ำโดยตรง
- 4) ปิดก๊อกน้ำขณะแปรงฟัน

3. เหตุใดเมื่อขึ้นไปอยู่บนภูเขาสูงๆ หรืออยู่บนเครื่องบินจะรู้สึกหุ้

- 1) บนที่สูงมีสภาพเป็นสุญญากาศ
- 2) ความกดอากาศภายนอกและภายในร่างกายแตกต่างกัน
- 3) บนที่สูงมีอากาศอยู่เบาบาง
- 4) บนที่สูงมีอากาศหนาวเย็นมาก

4. ข้อใดเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติ

- 1) เขื่อน
- 2) ลำธาร
- 3) อ่างเก็บน้ำ
- 4) ฝาย

5. วิธีการใช้สารส้มแกว่งน้ำนั้น เป็นวิธีทำน้ำให้สะอาดโดยวิธีใด

- 1) การทำให้ตกตะกอน
- 2) การกรอง
- 3) การกลั่น
- 4) การระเหิด

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 38) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** ดาวเลนเครื่องบินบังคับวิทยุไฟฟ้า
 - 1) การใช้รถเครื่องยนต์ไม่ดี ทำให้มีแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ออกมา
 - 2) การเผาขยะทำให้เกิดฝุ่นละอองและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 4) การพ่นสีสเปรย์มีสารเคมีและกลิ่นเหม็นการกระทำทั้ง 3 ข้อ มีส่วนสร้างมลภาวะให้กับอากาศทั้งสิ้น
2. **เฉลย 4)** ปิดก๊อกน้ำขณะแปรงฟัน
การปิดก๊อกน้ำขณะแปรงฟันเป็นการประหยัดน้ำ
 - 1) ควรเปิดน้ำใส่ถังแล้วใช้ผ้าเช็ดรถจะเป็นการลดการใช้น้ำลง
 - 2) การอาบน้ำด้วยฝักบัวจะเป็นการประหยัดน้ำมากกว่า
 - 3) การล้างจานในอ่างน้ำจะลดการใช้น้ำ นอกจากนั้นยังสามารถนำน้ำจากการล้างจานน้ำสุดท้ายไปรดน้ำต้นไม้ได้อีกด้วย
3. **เฉลย 2)** ความกดอากาศภายนอกและภายในร่างกายแตกต่างกัน
ถ้าเราขึ้นไปอยู่บนภูเขาสูงๆ หรืออยู่บนเครื่องบินเราจะรู้สึกหูอื้อ เพราะความกดอากาศภายในร่างกายมากกว่าความกดอากาศภายนอกในร่างกาย อากาศภายในหูจึงพยายามดันออกมา เกิดแรงกระทำที่เยื่อแก้วหูทำให้รู้สึกหูอื้อ และถ้าขึ้นไปอยู่ในที่สูงมากๆ จะมีอันตรายอาจทำให้หลอดเลือดไหลแตกได้
4. **เฉลย 2)** ลำธาร
ลำธาร เป็นแหล่งน้ำที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
1), 3) และ 4) เป็นแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์
5. **เฉลย 1)** การทำให้ตกตะกอน
สารส้มจะช่วยจับกับตะกอนในน้ำให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น และตกลงสู่ก้นภาชนะ เป็นการทำให้สารตกตะกอน



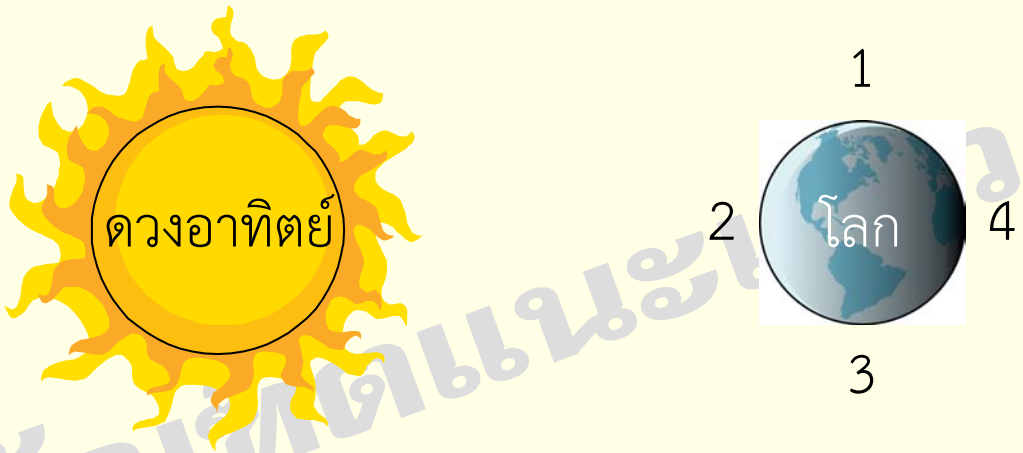
ชุดที่ 37 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่สามารถ**นำมาเป็นแหล่งพลังงานในการผลิตกระแสไฟฟ้า
 - 1) ดิน
 - 2) น้ำ
 - 3) ลม
 - 4) แสงแดด

2. พืชชนิดใดสามารถมองเห็นข้อปล้องได้ชัดเจน
 - 1) ส้ม
 - 2) มะลิ
 - 3) กุหลาบ
 - 4) ฝั่

3.



จากรูป ตำแหน่งใดของโลกจึงจะเป็นเวลา
กลางวัน

- 1) หมายเลข 1
- 2) หมายเลข 2
- 3) หมายเลข 3
- 4) หมายเลข 4

4. การผลิตพลังงานไฟฟ้าประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงใน
ประเทศไทย มีการใช้แหล่งพลังงานในข้อใด

- 1) พลังงานลม
- 2) ถ่านหินลิกไนต์
- 3) พลังงานนิวเคลียร์
- 4) ถูกทุกข้อ

5. พิจารณาโซ่อาหารต่อไปนี้ A ควรเป็นสิ่งมีชีวิตใด

พืช $\rightarrow$ หนอน $\rightarrow$ A $\rightarrow$ สุนัขป่า $\rightarrow$ เสือ

1) คางคก

2) ปลา

3) กระรอก

4) ไก่

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 37) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) ดิน

- ดินเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่สามารถนำมาผลิตกระแสไฟฟ้าได้
- 1) น้ำที่ถูกปล่อยจากเขื่อนนำมาหมุนไดนาโมผลิตกระแสไฟฟ้า
 - 2) เมื่อลมพัดจะทำให้กังหันลมหมุนไดนาโมผลิตกระแสไฟฟ้า
 - 3) เราใช้แผงโซลาร์เซลล์รับพลังงานแสงแล้วเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า

2. เฉลย 4) ไผ่

- ไผ่สามารถมองเห็นข้อปล้องได้ชัดเจน และนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ทำกระบอกรับข้าวหลาม
- 1), 2) และ 3) สังเกตเห็นข้อปล้องไม่ชัดเจน

3. เฉลย 2) หมายเลข 2

เนื่องจากตำแหน่งหมายเลข 2 คือ ด้านที่ได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์จึงทำให้เป็นเวลากลางวัน

4. เฉลย 2) ถ่านหินลิกไนต์

ในประเทศไทยสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์

5. เฉลย 4) ไก่

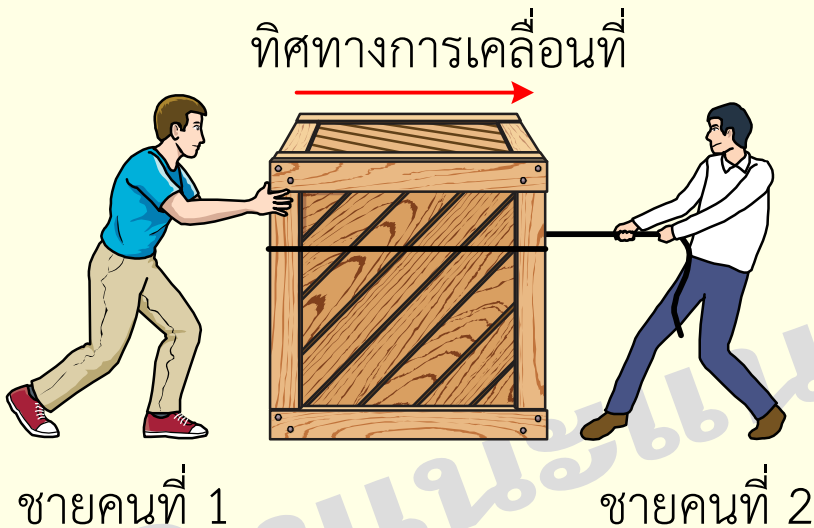
A กินหนอน และสุนัขปากิน A ดังนั้น A ควรเป็นไก่



ชุดที่ 36 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ชายสองคนเคลื่อนย้ายกล่องที่วางอยู่บนพื้นราบ ให้เคลื่อนที่ไปในทิศทาง ดังรูป



จากรูป ชายทั้งสองออกแรงกระทำต่อกล่อง อย่างไร

- 1) ชายคนที่ 1 และชายคนที่ 2 ออกแรงดึงกล่อง
- 2) ชายคนที่ 1 และชายคนที่ 2 ออกแรงผลักกล่อง
- 3) ชายคนที่ 1 ออกแรงดึงกล่อง และชายคนที่ 2 ออกแรงผลักกล่อง
- 4) ชายคนที่ 1 ออกแรงผลักกล่อง และชายคนที่ 2 ออกแรงดึงกล่อง

2. วัสดุที่ใช้ทำกระทะควรมีสมบัติอย่างไร

- 1) นำความร้อน
- 2) เป็นฉนวน
- 3) น้ำหนักเบา
- 4) ขยายตัวได้

3. ถ้าออกแรงกระทำกับวัตถุในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ จะมีผลกับการเคลื่อนที่ของวัตถุอย่างไร

- 1) วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง
- 2) วัตถุเคลื่อนที่เร็วขึ้น
- 3) วัตถุเปลี่ยนรูปร่าง
- 4) วัตถุกระเด็นขึ้นด้านบน

4. เครื่องใช้ไฟฟ้าข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

- 1) พัดลม
- 2) เครื่องปั๊มน้ำ
- 3) คอมพิวเตอร์
- 4) เต้าไฟฟ้า

5. ชุดกันฝนควรทำด้วยวัสดุชนิดใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

1) ผ้า

2) ยางแผ่น

3) พลาสติก

4) กระดาษ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 36) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ชายคนที่ 1 ออกแรงผลักกล่อง และชายคนที่ 2 ออกแรงดึงกล่อง
ชายคนที่ 1 ออกแรงผลักกล่อง และชายคนที่ 2 ออกแรงดึงกล่อง เนื่องจากกล่องเคลื่อนที่ไปในทิศทางชายคนที่ 2 ดังภาพ
- เฉลย 1)** นำความร้อน
วัสดุที่ใช้ทำกระทะควรนำความร้อนได้ดี คือ ปรอทโลหะจะช่วยให้อาหารร้อนและสุกเร็วขึ้น
- เฉลย 1)** วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง
ถ้าเราออกแรงกระทำกับวัตถุในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ เป็นการต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุทำให้วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง
- เฉลย 1)** พัดลม
พัดลมเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล เนื่องจากในพัดลมมีมอเตอร์ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านที่มีมอเตอร์เป็นส่วนประกอบสำคัญอยู่ด้วย ได้แก่ พัดลม เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น เครื่องซักผ้า เครื่องปั่นน้ำผลไม้ ฯลฯ
 - และ 4) เครื่องปั๊มขนมปัง และเตาไฟฟ้า เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
 - คอมพิวเตอร์ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
- เฉลย 3)** พลาสติก
พลาสติกมีสมบัติกันน้ำ ไม่ยอมให้น้ำผ่าน จึงเหมาะสำหรับทำชุดกันฝน
 - และ 4) ดูดซับน้ำได้ดี จึงไม่เหมาะสำหรับทำชุดกันฝน
 - ยางแผ่นมีน้ำหนักมาก ไม่เหมาะสำหรับทำชุดกันฝน



ชุดที่ 35 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ใช่**หน้าที่ของใบไม้

- 1) หายใจ
- 2) ล่อแมลง
- 3) สร้างอาหาร
- 4) คายน้ำ

2. ข้อใดเป็นการบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี

- 1) ระบายน้ำฝนเพื่อเจือจางน้ำเสีย
- 2) ขุดดินกลบแหล่งน้ำเสีย
- 3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4) ปล่อยปลาเทศบาลลงในแหล่งน้ำ

3. โซ่อำหารในข้อใดถูกต้อง

- 1) หนอน ← ไก่ ← แมลง
- 2) นก ← หนอน ← ใบไม้
- 3) แมลง → กบ ← งู
- 4) ข้าว ← ตั๊กแตน ← นก

4. ปรากฏการณ์ใดไม่เกี่ยวข้องกับดวงจันทร์

- 1) จันทรุปราคา
- 2) ข้างขึ้น-ข้างแรม
- 3) ดวงดาวจักรราศี
- 4) น้ำขึ้น-น้ำลง

5. สาเหตุที่ทำให้อากาศเสียในข้อใดมีความเป็นไปได้มากที่สุด

- 1) การก่อสร้างเขื่อนดิน
- 2) โรงงานปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำ
- 3) พืชปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ
- 4) โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ปล่อยควันสู่อากาศ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 35) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** ล่อแมลง
ล่อแมลงเป็นหน้าที่ของกลิบบดอก
1), 3) และ 4) เป็นหน้าที่ของใบไม้
- เฉลย 3)** ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย
การบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี เราควรติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากบ้านเรือน โรงงานอุตสาหกรรมก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ
- เฉลย 2)** นก ← หนอน ← ใบไม้
โซ่อาหาร คือ การกินกันเป็นทอดๆ ของสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ ทำให้มีการถ่ายทอดพลังงานและสารอาหารจากผู้ถูกกินไปสู่ผู้กิน โดยใช้เครื่องหมาย → แสดงทิศทางการถ่ายทอดพลังงานและสารอาหาร คือ จากผู้ถูกกิน → ผู้กิน ดังนั้นตัวเลือก 2) เป็นโซ่อาหารที่บอกให้เราเห็นว่าหนอนกินใบไม้ และนกกินหนอน ตามลำดับ
- เฉลย 3)** ดวงดาวจักรราศี
1), 2) และ 4) เป็นอิทธิพลของดวงจันทร์ที่มีต่อปรากฏการณ์บนโลก
- เฉลย 4)** โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ปล่อยควันสู่อากาศ
สาเหตุหลักที่ทำให้อากาศเสีย คือ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ปล่อยควันสู่อากาศโดยไม่ได้บำบัดควันก่อน นอกจากนี้ยังมีควันจากการจราจร ที่เป็นสาเหตุหลักทำให้เกิดอากาศเสียด้วย



ชุดที่ 34 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดแสดงวัฏจักรของน้ำได้ถูกต้อง

- 1) เมฆ → ไอน้ำ → ฝน
- 2) ฝน → ไอน้ำ → เมฆ
- 3) ไอน้ำ → เมฆ → ฝน
- 4) ไอน้ำ → ฝน → เมฆ

2. ข้อใดเป็นการบำบัดน้ำเสีย

- 1) ทำน้ำพุให้ดูสวยงาม
- 2) ใช้กังหันลม
- 3) ทำให้พืชน้ำเจริญเติบโต
- 4) นำสัตว์น้ำมาปล่อยให้มีจำนวนมากๆ

3. ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์

- 1) มีจำนวนลูกน้อย
- 2) ถูกล่าโดยมนุษย์
- 3) เกิดภัยธรรมชาติ
- 4) ใช้เวลาดังท้องนาน

4. การกระทำในข้อใดเป็นการใช้ตุ๋นอย่างถูกวิธี

- 1) เก่งเปิดตุ๋นค้างไว้ขณะต้ม
- 2) กว้างละลายน้ำแข็งที่เกาะอยู่ในตุ๋น
- 3) แก้วนำกาแฟร้อนไปแช่ในตุ๋น
- 4) เก่ถอดปลั๊กตุ๋นเมื่อเห็นว่าเสียบนานเกินไป

5. ข้อมูลแสดงสมบัติของดิน 4 ชนิด เป็นดังนี้

ชนิดของดิน	ขนาดเม็ดดิน	ความชื้น
ชนิดที่ 1	เม็ดละเอียด	ต่ำ
ชนิดที่ 2	ก้อนใหญ่	ต่ำ
ชนิดที่ 3	เม็ดละเอียด	สูง
ชนิดที่ 4	เม็ดหยาบ	สูง

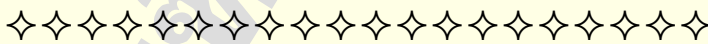
จากข้อมูล ถ้าจะต้องใช้ดินเพื่อทำเครื่องปั้นดินเผา ควรเลือกใช้ดินชนิดใด

- 1) ชนิดที่ 1
- 2) ชนิดที่ 2
- 3) ชนิดที่ 3
- 4) ชนิดที่ 4

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 34) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** ไอน้ำ → เมฆ → ฝน
น้ำบริเวณแหล่งน้ำได้รับความร้อนจะกลายเป็น **ไอน้ำ** เมื่อกระทบความเย็นจะกลั่นตัวเป็นละอองน้ำขนาดเล็กรวมตัวกันเป็น **เมฆ** เมื่อละอองน้ำมีขนาดใหญ่ น้ำหนักมากจะตกลงมาเป็น **ฝน**
2. **เฉลย 1)** ทำน้ำพุให้ดูสวยงาม
การทำน้ำพุให้ดูสวยงามเป็นวิธีการบำบัดน้ำเสีย เป็นการเติมออกซิเจนในน้ำ โดยใช้เครื่องตีน้ำ เครื่องเติมอากาศ ทำให้จุลินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจนสามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำกลายเป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้ความเน่าเสียจากสารอินทรีย์ในน้ำลดลง
3. **เฉลย 2)** ถูกล่าโดยมนุษย์
สาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์ คือ การล่าโดยมนุษย์ ซึ่งล่าสัตว์ในปริมาณมากทำให้จำนวนสัตว์ป่าลดลงอย่างรวดเร็ว ธรรมชาติในป่าขาดความสมดุล
4. **เฉลย 2)** กวางละลายน้ำแข็งที่เกาะอยู่ในตู้เย็น
การละลายน้ำแข็งที่เกาะในตู้เย็นเป็นการลดการทำงานของตู้เย็นลง และช่วยประหยัดไฟฟ้าด้วย
5. **เฉลย 3)** ชนิดที่ 3
จากข้อมูลในตารางดินชนิดที่ 3 ขนาดเม็ดดินมีลักษณะละเอียดและความชื้นสูงเหมาะต่อการนำมาทำเครื่องปั้นดินเผา เพราะเม็ดดินเกาะกันแน่นสามารถปั้นเป็นรูปทรงต่างๆ ได้ดี



ชุดที่ 33 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เด็กชายแดงต้องการทราบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้มีการเจริญเติบโตหรือไม่ในแต่ละวัน สิ่งที่เด็กชายแดงควรปฏิบัติคือข้อใด
 - 1) ใส่ปุ๋ย รดน้ำต้นไม้ทุกวัน
 - 2) ชั่งน้ำหนักต้นไม้ทุกวัน
 - 3) ใช้ไม้บรรทัดวัดความสูงของต้นไม้ทุกวัน
 - 4) วางต้นไม้ให้ได้รับแสงสว่าง
2. ลักษณะใดช่วยให้เปิดสามารถว่ายน้ำได้ดี
 - 1) มีพังผืดที่เท้า
 - 2) มีปากแบน
 - 3) กลั้นหายใจได้นาน
 - 4) ปีกคล้ายครีบลำ

3. เมล็ดพืชที่ต้องอาศัยสัตว์ช่วยในการขยายพันธุ์
ควรมีลักษณะอย่างไร

- 1) มีหนามเล็กๆ
- 2) มีเปลือก
- 3) ติดตัวได้ไกล
- 4) เบาและมีปีก

4. ข้อใดเป็นการเรียงลำดับการเจริญเติบโตของพืช
ได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ราก → ใบแท้ → ลำต้น → ดอก → ผล
→ เมล็ด
- 2) เมล็ด → ราก → ลำต้น → ใบเลี้ยง →
ใบแท้ → ดอก → ผล
- 3) เมล็ด → รากแก้ว → ใบเลี้ยง → ใบแท้
→ ลำต้น → ดอก → ผล
- 4) เมล็ด → ราก → ใบเลี้ยง → ใบแท้ →
ลำต้น → ใบ → ดอก → ผล

5. พืชในข้อใดมีรากแก้ว

- 1) อ้อย
- 2) กล้วย
- 3) มะขาม
- 4) มะพร้าว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 33) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 3)** ใช้ไม้บรรทัดวัดความสูงของต้นไม้ทุกวัน
การวัดการเจริญเติบโตของพืชโดยการวัดความสูง เป็นวิธีที่ง่าย สะดวก และเหมาะสมกับการทดลองมากที่สุด
- เฉลย 1)** มีพังผืดที่เท้า
พังผืดที่เท้า เป็นประโยชน์ช่วยในการพยุงน้ำ ทำให้เปิดสามารถว่ายน้ำได้ดี
- เฉลย 1)** มีหนามเล็กๆ
เมล็ดพืชที่มีหนามจะช่วยเกาะติดกับขนของสัตว์ เมื่อไปตกที่อื่นจะสามารถสืบพันธุ์ได้
- เฉลย 4)** เมล็ด → ราก → ใบเลี้ยง → ใบแท้ → ลำต้น → ใบ → ดอก → ผล
- เฉลย 3)** มะขาม
มะขามเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ดจะมีรากแก้ว
1), 2) และ 4) ไม่มีรากแก้ว



ชุดที่ 32 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ใช่**สมบัติของอากาศ

- 1) มีน้ำหนัก
- 2) ต้องการที่อยู่
- 3) สัมผัสได้
- 4) มีรูปร่างแน่นอน

2. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประสิทธิภาพเบอร์ใดจึงประหยัดไฟมากที่สุด

- 1) เบอร์ 3
- 2) เบอร์ 4
- 3) เบอร์ 5
- 4) เบอร์ 7

3. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการเกิดเงาได้ถูกต้อง

- 1) เงาทอดยาวในช่วงเช้า
- 2) เงาหดสั้นในตอนเช้า
- 3) เงามีขนาดใหญ่กว่าวัตถุ
- 4) เงาจะหายไปในเวลา 12.00 น.

4. ลักษณะใดที่ลูกสุนัขเกิดใหม่เหมือนพ่อแม่สุนัข

- 1) สีขน
- 2) เพศ
- 3) รูปร่าง
- 4) ขนาดตัว

5. สาเหตุใดที่ทำให้สภาพอากาศเป็นพิษมากที่สุด

- 1) คาร์บอนจากการเผาฟางข้าว
- 2) คาร์บอนไฟจากการหุงต้มอาหาร
- 3) ลมหายใจออกของคนและสัตว์
- 4) คาร์บอนจากโรงงานอุตสาหกรรม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 32) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** มีรูปร่างแน่นอน
อากาศอยู่ในสถานะแก๊ส ฟูกระจาย มีรูปร่างไม่คงที่ไม่แน่นอน
1), 2) และ 3) เป็นสมบัติของอากาศ
- เฉลย 3)** เบอร์ 5
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประสิทธิภาพในการประหยัดไฟมากที่สุด คือ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดฉลากเบอร์ 5
- เฉลย 1)** เกาทอดยาวในช่วงเช้า
เงาของวัตถุที่เกิดจากดวงอาทิตย์จะทอดยาวในเวลาเช้าและเย็น เนื่องจากตำแหน่งดวงอาทิตย์ที่อยู่ในระดับต่ำ แต่เมื่อดวงอาทิตย์เคลื่อนที่สูงขึ้นจะทำให้เงาของวัตถุหดสั้นลง และหดสั้นที่สุดในเวลาเที่ยง
- เฉลย 1)** สีสัน
สีสันเป็นลักษณะที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่สู่ลูกได้
2) ไม่ใช่ลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม
3) และ 4) ลูกสุนัขที่เกิดใหม่รูปร่างยังไม่สมบูรณ์ และจะมีขนาดตัวเล็ก
- เฉลย 4)** ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม
ควันจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นสาเหตุทำให้เกิดอากาศเป็นพิษมากที่สุด เพราะโรงงานอุตสาหกรรมจะปล่อยควันออกมาในปริมาณมากและสม่ำเสมอมากกว่ากิจกรรมอื่นๆ



ชุดที่ 31 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ได้**เป็นผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก
 - 1) ลูกมะพร้าวร่วงลงพื้น
 - 2) เครื่องบินตกทะเล
 - 3) น้ำตกไหลจากที่สูงลงที่ต่ำ
 - 4) เหยียบน้ำมันที่นองพื้นแล้วลื่น

2. เหตุใดจึง**ไม่จัด**หมึกอยู่ในประเภทเดียวกับปลา
 - 1) หมึกลำตัวอ่อนนุ่ม
 - 2) หมึกไม่มีเกล็ด
 - 3) หมึกไม่มีกระดูกสันหลัง
 - 4) หมึกสามารถพ่นหมึกป้องกันตนเองจากศัตรูได้

3. ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใดที่ไม่มีวันหมดไป

- 1) ป่าไม้
- 2) น้ำมัน
- 3) ดิน
- 4) แสงอาทิตย์

4. น้ำที่ผ่านกรรมวิธีใดที่สะดวกและเหมาะสมแก่การบริโภคมากที่สุด

- 1) การต้ม
- 2) การกลั่น
- 3) การแกว่งสารส้ม
- 4) ตัวเลือก 1) และ 2) ถูก

5. ข้อใดเกี่ยวข้องกับการเกิดฤดูกาล

- 1) โลกหมุนรอบตัวเอง
- 2) โลกมีชั้นบรรยากาศหนาแน่น
- 3) โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- 4) ดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 31) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** เหยียบน้ำมันที่นองพื้นแล้วลื่น
การเหยียบน้ำมันที่นองพื้นแล้วลื่น เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทาน
1), 2) และ 3) เป็นผลจากแรงโน้มถ่วงดึงดูดสารหรือวัตถุให้ตกลงมายังพื้นโลก
2. **เฉลย 3)** หมึกไม่มีกระดูกสันหลัง
หมึกไม่จัดอยู่ในพวกเดียวกับปลา เนื่องจากหมึกเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง จัดอยู่ในไฟลัมมอลลัสกา
3. **เฉลย 4)** แสงอาทิตย์
แสงอาทิตย์ เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ไม่จำกัด และไม่มีวันหมด
1) และ 3) เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วสามารถเกิดทดแทนได้
2) เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป หรือถ้าเกิดทดแทนต้องใช้เวลาหลายล้านปี
4. **เฉลย 1)** การต้ม
น้ำที่ผ่านการต้มเหมาะแก่การบริโภคมากที่สุดเพราะเป็นการฆ่าเชื้อโรคโดยใช้ความร้อน และเป็นการทำ
น้ำให้สะอาดด้วยวิธีที่เราสะดวกและสามารถทำได้เอง
5. **เฉลย 3)** โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
เนื่องจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยมีการโคจรเป็นรูปวงรี และแกนของโลกจะวางเอียงไปทางเดียว
ตลอดเวลา ทำให้ซีกโลกด้านหนึ่งเบนเข้าหาดวงอาทิตย์อีกด้านหนึ่งเบนออกจากดวงอาทิตย์ บนพื้นโลกจึงได้รับ
แสงสว่างและความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากันตลอดปี



ชุดที่ 30 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ป่าที่มีดอกยางสามารถติดกับกระจกได้ด้วย
ไม่หลุดเป็นเพราะเหตุใด
 - 1) ดอกยางเปียกน้ำ
 - 2) กระจกมีความร้อน
 - 3) ดอกยางมีความเหนียว
 - 4) อากาศดันดอกยางให้ติดกับกระจก

2. ต้นกระบองเพชรเปลี่ยนใบเป็นสิ่งใดเพื่อลดการ
คายน้ำ
 - 1) ขน
 - 2) มือเกาะ
 - 3) หนาม
 - 4) เปลือกแข็ง

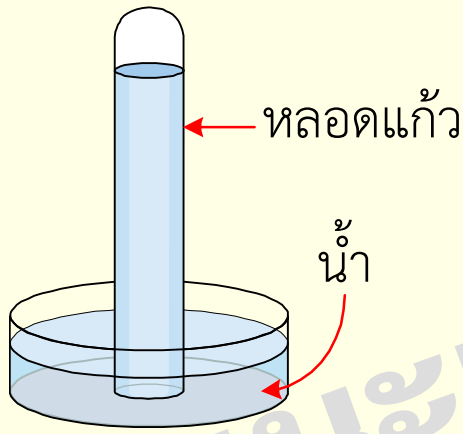
3. ข้อใดเป็นการช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำได้
อย่างยั่งยืน

- 1) ปิดก๊อกน้ำให้สนิท
- 2) ใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) ปลุกป่าทดแทน
- 4) ร่องน้ำฝนใส่โอ่งไว้ใช้แทนน้ำประปา

4. ก่อนฝนตกสภาพอากาศน่าจะเป็นอย่างไร

- 1) อากาศเย็นจัด
- 2) อุณหภูมิสูง
- 3) อากาศร้อน อบอ้าว
- 4) แสงแดดแรง

5.



จากรูป ช่องว่างเหนือระดับน้ำในหลอดแก้วคือ
อะไร

- 1) อากาศ
- 2) ไอน้ำ
- 3) พรอท
- 4) สุญญากาศ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 30) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** อากาศดันดอกยางให้ติดกับกระຈก
ปั้ยที่มีดอกยางสามารถติดกับกระຈกได้ เพราะเราดลั้่อากาศได้ดอกยางออกหมด ดังนั้นอากาศภายนอกจึงกดให้ดอกยางยึดติดกับกระຈกได้
- เฉลย 3)** หนาม
ต้นกระบองเพชรเปลี่ยนใบเป็นหนามเพื่อลดการคายน้ำ และหนามยังช่วยป้องกันศัตรูได้อีกด้วย
- เฉลย 3)** ปลุ่กป่าทดแทน
การปลุ่กป่าทดแทนเป็นการช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ในระยะยาว เพราะป่าเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์ป่า และยังทำให้ฝนตกตามฤดูกาล เป็นการลดปัญหาการขาดแคลนน้ำได้อย่างยั่งยืน
- เฉลย 3)** อากาศร้อน อบอ้าว
อากาศร้อน อบอ้าว แสดงว่าในอากาศมีความชื้นสูง มีไอน้ำในอากาศจำนวนมาก ทำให้ฝนอาจจะตกในไม่ช้า
- เฉลย 1)** อากาศ
ช่องว่างเหนือระดับน้ำ คือ อากาศ เพราะอากาศต้องการที่อยู่



ชุดที่ 29 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 29) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เราจะพบแก๊สชนิดใดในอากาศมากที่สุด
 - 1) แก๊สออกซิเจน
 - 2) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 3) แก๊สไนโตรเจน
 - 4) ไอน้ำ และฝุ่นละออง

2. พรอทมีสมบัติในข้อใด จึงนำมาใช้บรรจุในเทอร์โมมิเตอร์
 - 1) มีราคาถูก และหาได้ง่าย
 - 2) เป็นตัวนำความร้อนที่ดี
 - 3) มีการขยายตัวและหดตัวคงที่
 - 4) มีความคงทนต่อทุกสภาพอากาศ

3. เหตุใดอุณหภูมিবนดววจันทรในเวลากลางวันและกลางคืนจึง**แตกต่างกัน**มาก

- 1) ดววจันทรอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์
- 2) ดววจันทรมีบรรยากาศที่เบาบางมาก
- 3) ดววจันทรหมุนรอบตัวเอง
- 4) ดววจันทรมีแรงโน้มถ่วงน้อยกว่าโลก

4. ข้อใด**ไม่ได้**เป็นผลจากแรงโน้มถ่วง

- 1) ผลไม้หล่นจากต้นไม้
- 2) น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
- 3) ลูกโป่งลอยขึ้นสู่ท้องฟ้า
- 4) ลูกบอลกลิ้งลงจากพื้นเอียง

5. วัสดุในข้อใดเมื่อถูกดึงให้ยืดแล้ว เมื่อหมดแรงกระทำสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้

- 1) กระดาษ
- 2) ยางยืด
- 3) ดินน้ำมัน
- 4) เชือกฟาง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 29) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 3) แก๊สไนโตรเจน**
แก๊สไนโตรเจน เป็นแก๊สที่เป็นส่วนผลมในอากาศมากที่สุด รองลงมา คือ ออกซิเจน อาร์กอน คาร์บอนไดออกไซด์ แก๊สอื่นๆ และฝุ่นละออง ตามลำดับ
- เฉลย 3) มีการขยายตัวและหดตัวคงที่**
ปรอทเป็นโลหะที่อยู่ในสถานะของเหลวที่อุณหภูมิห้อง มีสมบัติการขยายตัวและหดตัวคงที่เมื่อได้รับความร้อนหรือความเย็น จึงนิยมนำมาบรรจุในเทอร์โมมิเตอร์
- เฉลย 2) ดวงจันทร์มีบรรยากาศที่เบาบางมาก**
ดวงจันทร์มีบรรยากาศที่เบาบางมาก จนเรียกได้ว่าไม่มีบรรยากาศเมื่อเทียบกับโลกทำให้ขาดตัวช่วยเก็บสะสมความร้อนระหว่างวันไว้ จึงทำให้อุณหภูมิพื้นผิวดวงจันทร์ด้านที่รับแสงอาทิตย์และด้านที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์แตกต่างกันมาก
- เฉลย 3) ลูกโป่งลอยขึ้นสู่ท้องฟ้า**
ลูกโป่งลอยได้ เพราะแก๊สที่บรรจุในลูกโป่งมีน้ำหนักน้อยกว่าอากาศ
1), 2) และ 4) เป็นผลจากแรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุ
- เฉลย 2) ยางยืด**
ยางยืดผลิตจากยางซึ่งมีสมบัติยืดหยุ่น สามารถยืดออกเมื่อออกแรงดึง หากปล่อยจะกลับมามีสภาพเดิม



ชุดที่ 28 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การกระทำใดเป็นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด
 - 1) อาบน้ำโดยใช้ฝักบัว
 - 2) ซักผ้าด้วยมือ
 - 3) รองน้ำใส่กะละมังไว้ล้างรถ
 - 4) นำนํ้าสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้
2. ในเวลา 09.00 น. ถ้านักเรียนไปยืนกลางสนามฟุตบอลในขณะที่มีแสงแดด นักเรียนคิดว่าจะเกิดเงาในทิศทางใด
 - 1) ทิศเหนือ
 - 2) ทิศใต้
 - 3) ทิศตะวันออก
 - 4) ทิศตะวันตก

3. สัตว์ชนิดใด**ไม่**อาศัยปอดในการหายใจ

- 1) ไก่
- 2) จิ้งจก
- 3) ปลา
- 4) หงู

4. เมื่อเอาก้อนแรงเตะลูกบอลที่หยุดนิ่ง ลูกบอลจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- 1) ลูกบอลเปลี่ยนจากหยุดนิ่งเป็นเคลื่อนที่
- 2) ลูกบอลเคลื่อนที่เร็วขึ้น
- 3) ลูกบอลเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่
- 4) ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลจากการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมมากที่สุด

- 1) ตาต๋ามีผมยาวเหมือนกับคุณแม่
- 2) โตโตมีเล็บยาวเหมือนกับคุณอา
- 3) มาม่ามีความสูงเหมือนกับคุณตา
- 4) โมม่มีอาการปวดฟันเหมือนกับพี่สาว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 28) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** นำน้ำสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้

การนำน้ำสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้ไม่เป็นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด
- เฉลย 4)** ทิศตะวันตก

เวลา 09.00 น. เป็นช่วงเวลาที่ตำแหน่งของดวงอาทิตย์ยังอยู่ทางทิศตะวันออก เมื่อเรายืนอยู่กลางแจ้ง แสงอาทิตย์ไม่สามารถส่องผ่านตัวนักเรียน ซึ่งเป็นวัตถุทึบแสง ทำให้เกิดเงามืดที่ด้านหลัง คือ มีเงาทอดไปทางทิศตะวันตก หรือด้านตรงข้ามกับดวงอาทิตย์
- เฉลย 3)** ปลา

ปลาอาศัยอยู่ในน้ำ อาศัยเหงือกในการหายใจ

1), 2) และ 4) อาศัยปอดในการหายใจ
- เฉลย 1)** ลูกบอลเปลี่ยนจากหยุดนิ่งเป็นเคลื่อนที่

เมื่อออกแรงเตะลูกบอลที่หยุดนิ่ง ลูกบอลจะเปลี่ยนแปลงจากหยุดนิ่งเป็นเคลื่อนที่
- เฉลย 3)** มาม่ามีความสูงเหมือนกับคุณตา

ลักษณะทางพันธุกรรม หมายถึง ลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมบางลักษณะจากบรรพบุรุษสู่ลูกหลาน เช่น สีผม สีตา น้ำเสียง ความสูง ผมหยิกหรือผมหยี ฯลฯ

1), 2) และ 4) ผมยาว, เล็บยาว และอาการปวดฟัน ไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม แต่เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นภายหลังเนื่องจากการปฏิบัติหรือความชอบส่วนบุคคล สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยสิ่งแวดล้อม



ชุดที่ 27 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือผลกระทบที่เกิดจากการตัดต้นไม้ทำลายป่า
 - 1) เกิดน้ำท่วมฉับพลัน
 - 2) ดินโคลนถล่มทับบ้านเรือน
 - 3) ขาดแหล่งหมุนเวียนแก๊สออกซิเจนกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ขนาดใหญ่
 - 4) ถูกทุกข้อ
2. อากาศเคลื่อนที่ทำให้เกิดสิ่งใด
 - 1) ฝน
 - 2) หมอก
 - 3) ลม
 - 4) เมฆ

3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) สิ่งมีชีวิตชนิดใดก็เกิดจากสิ่งมีชีวิตชนิดนั้น
- 2) ลูกจะมีลักษณะคล้ายคลึงกับพ่อแม่
- 3) ลักษณะของพ่อแม่จะมีการถ่ายทอดไปยังลูก
- 4) ถูกทุกข้อ

4. จากข้อความต่อไปนี้

ต้นไม้ในป่าใหญ่สังเคราะห์ด้วยแสงสร้างอาหาร
หมีป่ากินน้ำผึ้ง ช้างกินใบไม้ เห็นขึ้นตามเปลือก-
ไม้ที่ผุพัง

ในระบบนิเวศนี้สิ่งใดเป็นผู้ผลิต

- 1) เห็น
- 2) ช้าง
- 3) หมี
- 4) ต้นไม้

5. ข้อใด**ไม่**ถูกต้อง

- 1) น้ำสามารถเปลี่ยนสถานะได้
- 2) น้ำที่ใสสามารถนำมาดื่มได้
- 3) น้ำมีรูปร่างตามภาชนะที่ใส่
- 4) น้ำละลายสารบางชนิดได้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 27) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ถูกทุกข้อ

1), 2) และ 3) เป็นผลกระทบที่เกิดจากการตัดต้นไม้ทำลายป่าของมนุษย์

2. เฉลย 3) ลม

ลมเกิดจากการเคลื่อนที่ของอากาศจากบริเวณที่มีความกดอากาศสูง (อุณหภูมิต่ำ) ไปยังที่ที่มีความกดอากาศต่ำ (อุณหภูมิสูง)

3. เฉลย 4) ถูกทุกข้อ

สิ่งมีชีวิตจะกำเนิดมาจากพ่อแม่ของสิ่งมีชีวิตชนิดนั้นๆ ลูกจะมีลักษณะคล้ายกับพ่อแม่ อาจคล้ายกันตั้งแต่เกิด หรือมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างหลายครั้งจนเป็นตัวเต็มวัยจึงมีลักษณะคล้ายกับพ่อแม่ นอกจากนี้ลักษณะของพ่อแม่สามารถถ่ายทอดไปยังลูกได้ด้วย

4. เฉลย 4) ต้นไม้

จากข้อความ ต้นไม้เป็นผู้ผลิต คือ ผู้สังเคราะห์แสงสร้างอาหารให้แก่ระบบนิเวศ ซึ่งได้แก่ พืช นั่นเอง

5. เฉลย 2) น้ำที่ใสสามารถนำมาดื่มได้

ไม่ใช่สมบัติที่สำคัญของน้ำ และน้ำใสไม่ได้หมายความว่า เป็นน้ำสะอาด จึงไม่ควรนำมาดื่ม อาจมีสารพิษหรือสิ่งสกปรกเจือปนได้

1), 3) และ 4) เป็นสมบัติของน้ำ



ชุดที่ 26 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ใช่**ลักษณะที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่สู่ลูกได้
 - 1) สีผม
 - 2) ลักษณะใบหู
 - 3) รูปร่าง
 - 4) ปาน

2. ข้อใดเป็นผลกระทบจากการตัดไม้ทำลายป่า
 - 1) สัตว์ป่ามีที่อยู่อาศัยมากขึ้น
 - 2) มนุษย์มีรายได้จากการขายของป่า
 - 3) สภาพอากาศแห้งแล้ง
 - 4) มีต้นไม้ชนิดใหม่เพิ่มมากขึ้น

3. ในแหล่งน้ำแห่งหนึ่งมีปลาเล็กๆ อาศัยอยู่จำนวนมาก ต่อมาปลาเล็กๆ ได้ถูกนกปากห่าง ซึ่งอพยพมาจากไซบีเรีย จับกินเป็นอาหารจนมีปริมาณลดลงอย่างมาก ถ้าปล่อยให้เหตุการณ์เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ แหล่งน้ำแห่งนี้จะเป็นอย่างไร

- 1) น้ำจะแห้งขอด
- 2) ปริมาณของปลาขนาดใหญ่มีมากขึ้น
- 3) สัตว์และตะไคร่น้ำจะมีปริมาณมากขึ้น
- 4) นกปากห่างจะมีจำนวนมากขึ้น

4. ดาวดวงใดเป็นดาวฤกษ์

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

5. ข้อใดที่จะทำให้เกิดปัญหาของดินที่ใช้ในการเพาะปลูก

- 1) ปลูกพืชแบบกางมุ้ง
- 2) ใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก
- 3) การใช้น้ำบาดาลรดพืชผัก
- 4) ใช้สารสกัดจากต้นหนอนตายหยากกำจัดศัตรูพืช

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 26) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ปาน

ปาน เป็นตำหนิที่เกิดขึ้นเฉพาะบุคคล

1), 2) และ 3) เป็นลักษณะที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่สู่ลูกได้

2. เฉลย 3) สภาพอากาศแห้งแล้ง

ผลจากการตัดไม้ทำลายป่าจะทำให้ฝนไม่ตกตามฤดูกาล เกิดความแห้งแล้ง ปริมาณและชนิดของต้นไม้ลดลง สัตว์ป่าขาดแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย

3. เฉลย 3) สาหร่ายและตะไคร่น้ำจะมีปริมาณมากขึ้น

เนื่องจากปริมาณปลาลดลง สาหร่ายและตะไคร่น้ำจะไม่ถูกปลาเล็กๆ กินเป็นอาหาร ทำให้พืชน้ำขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว

4. เฉลย 2) ดวงอาทิตย์

ดวงอาทิตย์ เป็นดาวฤกษ์ขนาดใหญ่ที่เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ ส่องแสงตลอดเวลา มีแสงสว่างในตัวเอง

1) และ 3) เป็นดาวเคราะห์ ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง ที่เรามองเห็นได้ (ดาวศุกร์, ดวงจันทร์) เพราะเป็นแสงสะท้อนจากดวงอาทิตย์มาเข้าตาเรา

5. เฉลย 2) ใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก

การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมากจะทำให้ดินเสื่อมสภาพในระยะยาว

1) เป็นการป้องกันแมลงโดยไม่ใช้สารเคมี

3) การนำน้ำบาดาลมารดพืชผักทำให้น้ำชั้นใต้ดินลดลง แต่น้ำที่นำมารดจะซึมกลับไปชั้นใต้ดินได้อีก

4) เป็นการใช่วิธีกำจัดแมลงโดยใช้พืชที่มีสมบัติพิเศษ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ต้องการกำจัดและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ชุดที่ 25 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นการใช้น้ำอย่างประหยัด
 - 1) อาบน้ำจากขันเพราะเราจำกัดจำนวนขันได้
 - 2) ซักผ้าด้วยน้ำสะอาดหลายๆ รอบ ทำให้ผ้าสะอาดขึ้น
 - 3) รดน้ำต้นไม้โดยใช้สายยาง ช่วยให้สะดวก รวดเร็ว
 - 4) ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดรถ
2. ถ้าต้องการใช้วัสดุที่มีสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าควรเลือกวัสดุในข้อใด
 - 1) สร้อยเงิน
 - 2) ข้อนสังกะสี
 - 3) ไม้บรรทัดพลาสติก
 - 4) ลวดหนึบกระดาศ

3. ข้อใดเป็นลักษณะที่**ไม่สามารถ**ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

- 1) สติปัญญา
- 2) หมู่เลือด
- 3) อารมณ์
- 4) การมีลูกแฝด

4. ข้อใดกล่าวถึงแรงโน้มถ่วง**ไม่ถูกต้อง**

- 1) แรงดึงดูดของโลกเป็นแรงชนิดเดียวกับแรงโน้มถ่วง
- 2) แรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุทุกชนิดมีค่าต่างกัน
- 3) เราคิดค่าแรงดึงดูดของโลกในทุกสถานที่เท่ากัน
- 4) แรงโน้มถ่วง คือ แรงที่โลกดึงดูดวัตถุลงสู่พื้นโลก

5. เหตุใดพลังงานไฟฟ้าจึงเป็นพลังงานที่สำคัญและมนุษย์นำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด

- 1) เป็นพลังงานที่สะอาดบริสุทธิ์
- 2) สามารถผลิตได้ง่าย
- 3) เปลี่ยนเป็นพลังงานรูปอื่นได้ง่าย
- 4) ราคาถูกกว่าพลังงานอื่น

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 25) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดรถ

การใช้ผ้าชุบน้ำในถังเช็ดทำความสะอาด แทนการใช้สายยางช่วยลดการใช้น้ำได้
- เฉลย 3)** ไม่บรรทัดพลาสติก

ฉนวนไฟฟ้า หมายถึง สารที่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ส่วนมากจะเป็นพวกอโลหะ เช่น แก้ว ยาง กระจกเคลือบ ไม้แห้ง กระดาษ พลาสติก ฯลฯ

ตัวนำไฟฟ้า หมายถึง สารที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านไปได้ ส่วนมากจะเป็นพวกโลหะ เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม ทองแดง เงิน สังกะสี ฯลฯ
- เฉลย 3)** อารมณ์

อารมณ์ไม่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ แต่เกิดจากการเลี้ยงดู และสภาพแวดล้อม

การถ่ายทอดทางพันธุกรรม หมายถึง การถ่ายทอดลักษณะต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตจากรุ่นพ่อแม่ลงไปสู่รุ่นลูกหลาน ได้แก่ สติปัญญา หมู่เลือด และการมีลูกแฝด
- เฉลย 2)** แรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุทุกชนิดมีค่าต่างกัน

แรงโน้มถ่วงจะกระทำต่อวัตถุทุกชนิดมีค่าเท่ากันเสมอ ทดลองได้จากการปล่อยวัตถุขนาดเท่ากัน แต่มวลต่างกันลงสู่พื้นโลก วัตถุ 2 ชิ้น จะตกลงสู่พื้นโลกพร้อมกัน
- เฉลย 3)** เปลี่ยนเป็นพลังงานรูปอื่นได้ง่าย

พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานที่สำคัญและมนุษย์นำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด เพราะพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานที่สามารถเปลี่ยนรูปไปเป็นพลังงานแบบอื่นๆ ได้ง่ายที่สุด และมีกระแสไฟฟ้าเป็นตัวนำพลังงานไฟฟ้าไปยังเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยส่งไปตามสายไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่ทำจากโลหะหรือสารที่มีคุณสมบัติยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้



ชุดที่ 24 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. รองเท้าของพนักงานดับเพลิงควรทำจากวัสดุชนิดใด
 - 1) พลาสติก
 - 2) โลหะ
 - 3) ยาง
 - 4) ผ้า
2. ข้อใดเป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
 - 1) แม่น้ำ
 - 2) มหาสมุทร
 - 3) ทะเล
 - 4) คลอง

3. ดาวเคราะห์ดวงใด**ไม่มี**ดวงจันทร์เป็นบริวาร

- 1) ดาวพฤหัสบดี
- 2) ดวงอาทิตย์
- 3) ดาวพุธ
- 4) ดาวอังคาร

4. ข้อใด**ไม่ใช่**สมบัติของอากาศ

- 1) มีแรงดัน
- 2) สัมผัสได้
- 3) ต้องการที่อยู่
- 4) เบาไม่มีน้ำหนัก

5. กำหนดสมบัติวัสดุต่อไปนี้

มีน้ำหนักเบา กันน้ำ ไม่นำความร้อน
หลอมละลายเมื่อถูกความร้อนสูงๆ

สมบัติดังกล่าวตรงตามวัสดุข้อใด

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

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 24) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 3) ยาง

รองเท้าของพนักงานดับเพลิงควรทำจากวัสดุที่เป็นฉนวนความร้อนและติดไฟยาก เช่น ยาง ซิลิโคน เป็นต้น

2. เฉลย 2) มหาสมุทร

น้ำเป็นของเหลวชนิดหนึ่งที่มีอยู่มากที่สุดบนผิวโลก และเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทุกชนิดที่มนุษย์รู้จัก เราสามารถพบน้ำได้ในหลายๆ สถานที่ อาทิ ทะเล ทะเลสาบ แม่น้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง แหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุด คือ มหาสมุทร มีมหาสมุทรอยู่มากถึง 97% ของพื้นผิวน้ำทั้งหมดบนโลก

3. เฉลย 3) ดาวพุธ

ดาวพุธ เป็นดาวเคราะห์ที่ไม่มีดวงจันทร์เป็นบริวาร

4. เฉลย 4) เบาไม่มีน้ำหนัก

สมบัติของอากาศ มีดังนี้

1. อากาศเป็นสสาร คือ **มีมวล (มีน้ำหนัก)** มีตัวตน ต้องการที่อยู่ และสามารถสัมผัสได้
2. อากาศเป็นสารเนื้อเดียว หรือเป็นสารละลายโดยมีแก๊สไนโตรเจนเป็นตัวทำละลาย
3. อากาศเป็นของไหล มีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลน้อย จึงไหลถ่ายเทได้ อากาศจะไหลจากบริเวณที่มีความกดอากาศสูง (อุณหภูมิต่ำ) ไปสู่บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ (อุณหภูมิสูง)
4. สมบัติของอากาศเปลี่ยนแปลงไปเมื่ออุณหภูมิและความดันเปลี่ยนแปลง
5. อากาศมีแรงดันทุกทิศทุกทาง เมื่อระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลสูงขึ้น ค่าความดันบรรยากาศจะลดน้อยลง และที่ระดับความสูงเดียวกันจะมีความดันบรรยากาศเท่ากัน

5. เฉลย 1) พลาสติก

มีน้ำหนักเบา กันน้ำ ไม่นำความร้อน หลอมละลายเมื่อถูกความร้อนสูงๆ เป็นสมบัติของพลาสติก



ชุดที่ 23 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด**ไม่ใช่**ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์

1) ตาชั้นเดียว

2) หูตู่

3) ขนสีน้ำตาล

4) รูปร่างปราดเปรียว

2. ยางรถยนต์ผลิตจากวัสดุใด

1) พืช

2) ปีโตรเลียม

3) พลาสติก

4) ดิน

3. สิ่งมีชีวิตคู่ใดมีลักษณะความสัมพันธ์**แตกต่าง**จากข้ออื่น

- 1) ผีกับดอกไม้
- 2) ควายกับนกเอี้ยง
- 3) เหาฉลามกับฉลาม
- 4) ปลาการ์ตูนกับดอกไม้ทะเล

4. การที่โลกหมุนรอบตัวเองทำให้เกิดสิ่งใด

- 1) ฤดูกาล
- 2) น้ำขึ้น-น้ำลง
- 3) ข้างขึ้น-ข้างแรม
- 4) กลางวัน-กลางคืน

5. อวัยวะใด**ไม่เกี่ยวข้อง**กับการขนส่งแก๊สออกซิเจนไปเลี้ยงร่างกาย

- 1) หัวใจ
- 2) ปอด
- 3) ไต
- 4) หลอดเลือด

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 23) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 1) ตาชั้นเดียว**
ลักษณะตาชั้นเดียว เป็นลักษณะที่ถ่ายทอดของมนุษย์
คน ลัตว์ พืช ถ่ายทอดลักษณะจากพ่อแม่สู่ลูกอย่างหลากหลายและแตกต่างกันทำให้ คน ลัตว์ พืช มีลักษณะแตกต่างกัน ซึ่งลักษณะที่ปรากฏในสัตว์ ได้แก่ หูตั้ง ขนสีน้ำตาล รูปร่างปราดเปรียว
- เฉลย 1) พืช**
ยางรถยนต์ ทำจากพืช คือ น้ำยางของต้นยางพารา มาผ่านกระบวนการเป็นยางรถยนต์
- เฉลย 3) เทาฉลามกับฉลาม**
เทาฉลามกับฉลาม เป็นความสัมพันธ์แบบฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์ (เทาฉลาม) อีกฝ่ายหนึ่ง (ฉลาม) ไม่ได้ประโยชน์ แต่ก็ไม่เสียประโยชน์ (+, 0) เรียกว่า **ภาวะเกื้อกูล (Commensalism)**
1), 2) และ 4) เป็นความสัมพันธ์แบบต่างฝ่ายต่างได้ประโยชน์ร่วมกัน (+, +) สามารถแยกจากกันได้ ไม่จำเป็นต้องอาศัยอยู่ร่วมกันตลอดเวลา เรียกว่า **ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน (Proto cooperation)**
- เฉลย 4) กลางวัน-กลางคืน**
กลางวัน-กลางคืน เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลกขณะโคจรรอบดวงอาทิตย์ ด้านที่หันเข้ารับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางวัน ส่วนด้านที่อยู่ตรงข้ามจะมีมืดซึ่งเป็นเวลากลางคืน โดยที่โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบใช้เวลา 1 วัน จึงเกิดกลางวันและกลางคืนสลับกันไปเรื่อยๆ
1) ฤดูกาล เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ไปพร้อมๆ กับหมุนรอบตัวเอง ซึ่งแกนของโลกจะเอียงเป็นมุมคงที่ตลอดเวลา ทำให้ส่วนต่างๆ ของโลกได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน
2) น้ำขึ้น-น้ำลง เกิดจากดวงจันทร์มีแรงดึงดูด ถ้าบริเวณที่เป็นทะเลหรือมหาสมุทรอยู่ใกล้แรงดึงดูดของดวงจันทร์มาก จะทำให้น้ำบนพื้นผิวโลกเคลื่อนที่ไปทางตรงกับดวงจันทร์มากกว่าบริเวณอื่น รวมทั้งบริเวณผิวโลกในทิศทางที่ตรงกันทำให้น้ำบริเวณนั้นเกิดน้ำขึ้น 2 แห่งพร้อมกัน
3) ข้างขึ้น-ข้างแรม เกิดจากดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ใช้เวลา 1 เดือน เท่ากับหมุนรอบโลก ดังนั้นในเวลา 1 เดือน ถ้าเป็นช่วงที่ดวงจันทร์ค่อยๆ หันแสงสว่างเข้าหาเรา เรียกว่า ข้างขึ้น หลังจากนั้นจะค่อยๆ เปลี่ยนไปเป็นส่วนที่สว่างน้อยลงเป็นลำดับ เรียกว่า ข้างแรม
- เฉลย 3) ไต**
ไต เป็นอวัยวะในระบบขับถ่าย ทำหน้าที่กรองของเสียออกจากเลือด และขับถ่ายสารออกจากร่างกาย
1), 2) และ 4) หัวใจ, ปอด และหลอดเลือด เป็นอวัยวะในระบบหายใจและระบบหมุนเวียนโลหิต



ชุดที่ 22 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แก๊สชนิดใดเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะเรือนกระจกมากที่สุด
 - 1) มีเทน
 - 2) คลอโรฟลูออโรคาร์บอน
 - 3) คาร์บอนไดออกไซด์
 - 4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

2. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ถูกปล่อยออกมาจากแหล่งใดมากที่สุด
 - 1) การคมนาคมขนส่ง
 - 2) โรงไฟฟ้า
 - 3) โรงงานอุตสาหกรรม
 - 4) เกษตรกรรม

3. การต้มเทียนควรใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุในข้อใด
ที่ทำให้เทียนละลายเร็วที่สุด

- 1) ทองเหลือง
- 2) กระเบื้อง
- 3) แก้ว
- 4) พลาสติก

4. ข้อใดเป็น **ข้อแตกต่าง** ของไฟฟ้าสถิตและ
ไฟฟ้ากระแส

- 1) ไฟฟ้า 2 ชนิด มีวิธีการเกิดแตกต่างกัน
- 2) ไฟฟ้าสถิตมีทั้งประจุบวกและประจุลบ
ไฟฟ้ากระแสมีเฉพาะประจุลบ
- 3) ไฟฟ้าสถิตมีการเคลื่อนที่ของประจุบวก
ไฟฟ้ากระแสมีการเคลื่อนที่ของประจุลบ
- 4) ไฟฟ้าสถิตมีประจุไฟฟ้าบนผิววัตถุ
ไฟฟ้ากระแสอยู่ในขดลวดทองแดง

5. ถ้าจะเลือกวัสดุมาใช้ทำของเล่นเด็กเล็ก **ไม่ควร**
เลือกวัสดุที่มีสมบัติในข้อใด

- 1) มีน้ำหนักเบา
- 2) แตกหักง่าย
- 3) มีสีสันทนสวยงาม
- 4) มีความแข็งแรง ทนทาน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 22) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** คาร์บอนไดออกไซด์

2. **เฉลย 1)** การคมนาคมขนส่ง

แหล่งที่มาของแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ คือ การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิง เช่น น้ำมันปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือถ่านไม้ ซึ่งมีส่วนผสมของคาร์บอน (C) แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ที่แพร่กระจายถูกปล่อยสู่บรรยากาศร้อยละ 60 มาจากยานพาหนะในการคมนาคมขนส่ง ในเขตเมืองที่มีการจราจรคับคั่งจึงมีปริมาณของคาร์บอนมอนอกไซด์สูง นอกจากนี้กระบวนการอุตสาหกรรมและการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากแหล่งกำเนิดประเภทเตาเผา หรือหม้อต้มน้ำก็เป็นแหล่งที่ปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ได้เช่นกัน

3. **เฉลย 1)** ทองเหลือง

ควรต้มเทียนในภาชนะที่ทำจากทองเหลือง ซึ่งเป็นโลหะที่สามารถนำความร้อนได้ดีที่สุด

4. **เฉลย 1)** ไฟฟ้า 2 ชนิด มีวิธีการเกิดแตกต่างกัน

ไฟฟ้าสถิตเกิดจากการขัดถูระหว่างวัตถุต่างกัน 2 ชนิด เช่น ผ้าสักหลาดกับลูกโป่ง หรือการเหนี่ยวนำให้วัตถุที่เป็นกลางมีประจุไฟฟ้า

ไฟฟ้ากระแสเกิดจากการขจัดเคลื่อนที่ที่ติดสนามแม่เหล็กทำให้เกิดไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ไฟฟ้าทั้ง 2 ชนิด มีการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอน (ประจุไฟฟ้าลบ)

5. **เฉลย 2)** แดกหักงาย

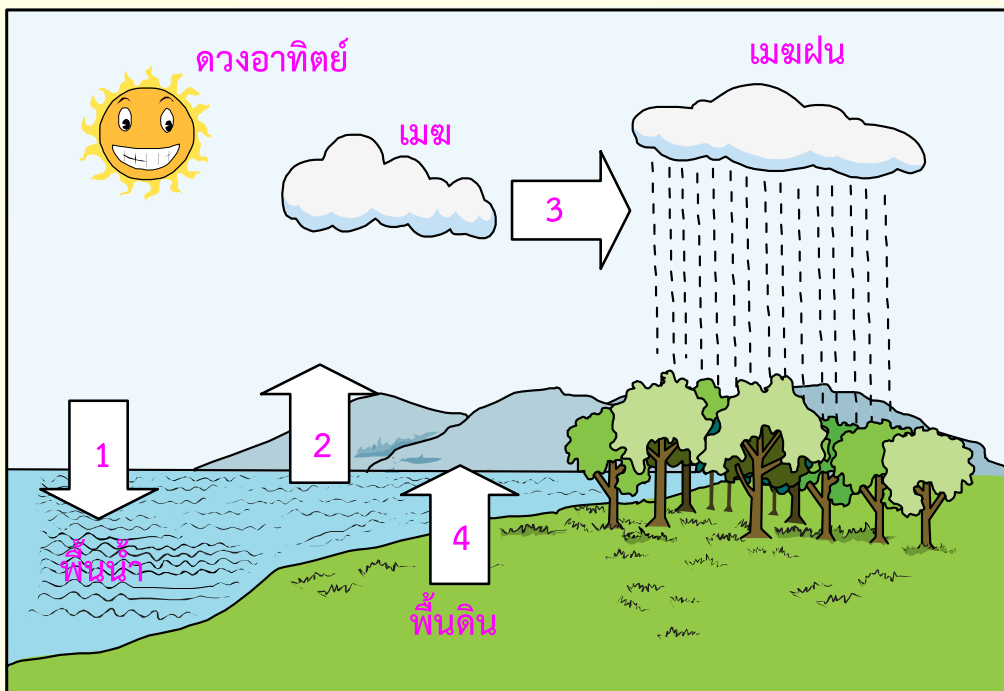
วัสดุที่แตกหักงายไม่ควรนำมาทำของเล่นเด็กเล็ก เพราะเด็กเล็กยังไม่รู้จักระมัดระวังในการเล่นของเล่น จะแตกหักงายทำให้เกิดอันตรายต่อเด็กได้



ชุดที่ 21 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพหมายเลขใด หมายถึงไอน้ำที่เกิดจาก
ความร้อนของดวงอาทิตย์ ทำให้น้ำจากพื้นน้ำ
ระเหยและลอยตัวสูงขึ้นไปรวมกันเป็นเมฆ

- 1) หมายเลข 1
- 2) หมายเลข 2
- 3) หมายเลข 3
- 4) หมายเลข 4

2. สาเหตุสำคัญที่สุดที่ทำให้ทรัพยากรสัตว์ป่าลดลง คือข้อใด

- 1) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง
- 2) ฝนไม่ตกตามฤดูกาล
- 3) แหล่งที่อยู่อาศัยถูกทำลาย
- 4) ถูกคนล่ามาทำอาหาร

3. ข้อใดเป็นฉนวนไฟฟ้าทั้งหมด

- 1) กระดาษ สายไฟ ผ้า
- 2) แก้ว ไม้ไผ่ ตะปู
- 3) กระเบื้อง พลาสติก ยางรถ
- 4) แท่งถ่าน โฟม โยสังเคราะห์

4. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม

- 1) ตี๊กห่อลิ้นได้
- 2) ต่อมมีแก้มลักยิ้ม
- 3) ต่อยเป็นคนหูตึง
- 4) ตุ่มเป็นคนศีรษะล้าน

5. วัสดุประเภทใดที่เมื่อถูกกระทำโดยการบีบแล้ว
เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างเป็นทรงต่างๆ ได้

1) ดินน้ำมัน

2) ไม้

3) แก้ว

4) พลาสติก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 21) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) หมายเลข 2

หมายเลข 1 คือ ความร้อนจากดวงอาทิตย์ส่งผ่านมายังพื้นน้ำ

หมายเลข 2 คือ ไอน้ำที่เกิดจากความร้อนของดวงอาทิตย์ส่งผ่านมายังพื้นน้ำทำให้น้ำระเหยและลอยตัวสูงขึ้นไปรวมตัวกันเป็นเมฆ

หมายเลข 3 คือ การเคลื่อนตัวของก้อนเมฆเข้าสู่บริเวณที่เป็นป่าไม้และพื้นดิน

หมายเลข 4 คือ ไอน้ำที่ระเหยขึ้นมาจากพื้นดิน เพราะพื้นดินมีไอน้ำซึ่งเกิดจากฝนที่ตกลงมาแทรกตัวอยู่ เมื่อได้รับความร้อนน้ำที่แทรกอยู่ในดินนั้นก็ระเหย และลอยตัวขึ้นสูงไปรวมตัวกันเป็นเมฆ

2. เฉลย 3) แหล่งที่อยู่อาศัยถูกทำลาย

ประเทศไทยในสมัยก่อนมีสัตว์ป่าอยู่ชุกชุม รวมทั้งมีสัตว์บางชนิดที่สวยงามและหาได้ยากในโลกนี้ แต่ต่อมาเมื่อประเทศได้พัฒนาความเจริญมากขึ้น และประชากรของประเทศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ความต้องการที่ทำมาหากินได้เพิ่มมากขึ้น ป่าไม้ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าจึงถูกบุกรุกทำลายเป็นจำนวนมาก ทำให้สัตว์ป่าไม่มีที่อยู่อาศัย ขาดแหล่งน้ำและแหล่งอาหาร บางชนิดก็ต้องหนีไปอาศัยในป่าลึก หรือไม่ก็ถูกล่าตายไปในที่สุด ทำให้จำนวนสัตว์ป่าลดน้อยลงอย่างรวดเร็ว บางชนิดก็ได้สูญพันธุ์ไปแล้ว และบางชนิดก็กำลังจะสูญพันธุ์ภายในไม่ช้า

3. เฉลย 3) กระเบื้อง พลาสติก ยางรถ

- 1) สายไฟ
 - 2) ตะปู
 - 4) แท่งถ่าน
- } เป็นตัวนำไฟฟ้า

4. เฉลย 3) ต่อยเป็นคนหูตึง

ลักษณะทางพันธุกรรม (Genetic character) หมายถึง ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่สามารถถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งไปยังรุ่นต่อไปได้ โดยอาศัยเซลล์สืบพันธุ์ ลักษณะทางพันธุกรรม ได้แก่ ลักษณะของเชิงผม สีของขนตา ความสูง สติปัญญา สีผิว ลักยิ้ม การท้อล้น ศีรษะล้าน ชั้นของตา ตึงหู เป็นต้น

หูตึง เป็นลักษณะเฉพาะบุคคลไม่สามารถถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งไปยังอีกรุ่นหนึ่งได้ จึงไม่ใช่ลักษณะทางพันธุกรรม

5. เฉลย 1) ดินน้ำมัน

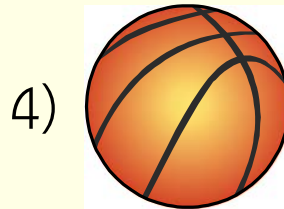
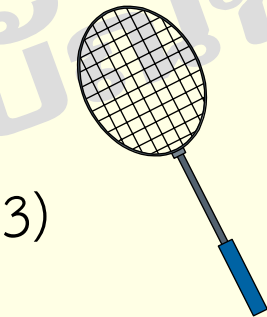
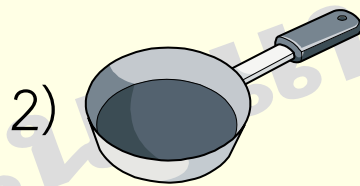
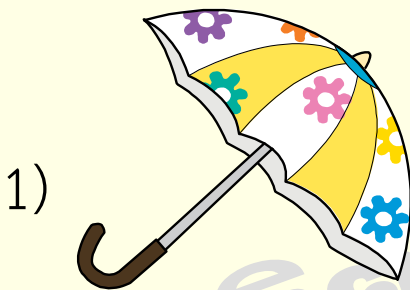
ดินน้ำมันเป็นวัสดุที่เมื่อถูกบีบแล้วจะเปลี่ยนแปลงรูปร่างเป็นทรงต่างๆ ได้ตามต้องการ



ชุดที่ 20 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สิ่งใดเป็นของที่ทำจากวัสดุชนิดเดียว



2. เครื่องเรือนที่ทำจากไม้ถ้าปล่อยให้ถูกน้ำนานๆ
จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

1) โค้งงอ

2) ผุกร่อน

3) เป็นสนิม

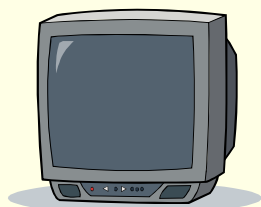
4) แตกร้าว

3. ข้อใดเป็นการนำความรู้ด้านพันธุกรรมไปใช้ประโยชน์ในทางที่ผิดศีลธรรม

- 1) พืช GMO
- 2) พิสูจน์หาหลักฐาน
- 3) ผลผลิตมีคุณภาพ
- 4) โคลนนิ่งมนุษย์

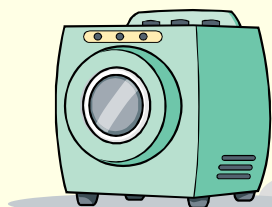
4. ข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

1)



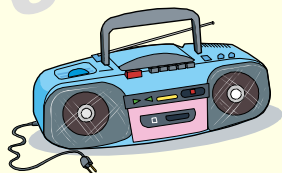
โทรทัศน์

2)



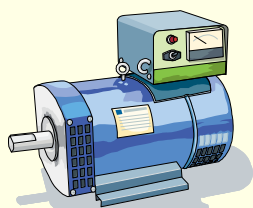
เครื่องซักผ้า

3)



วิทยุ

4)



ไดนาโม

5. สารจากพืชชนิดใดเมื่อคลุกกับเนื้อจะทำให้เนื้อ
เปื่อย โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายเมื่อบริโภค

1) เปลือกส้ม

2) น้ำมะนาว

3) ต้นตะไคร้

4) ยางมะละกอ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 20) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4)



ลูกบาสเกตบอล ทำจากยางเพียงอย่างเดียว

1)



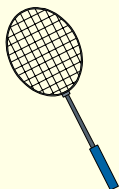
ร่ม ตัวร่มทำจากพลาสติก ด้ามร่มทำจากโลหะ

2)



กระทะ ทำจากโลหะ ด้ามจับทำจากพลาสติกหรือไม้

3)



ไม้แบดมินตัน ทำจากเส้นเอ็น ด้ามทำจากโลหะหรือพลาสติก

2. เฉลย 1) โค้งงอ

เครื่องเรือนที่ทำจากไม้ถ้าปล่อยให้ถูกน้ำนานๆ จะโค้งงอ เนื่องจากไม้เมื่อถูกน้ำหรือความชื้น เนื้อไม้จะเกิดการขยายตัวออกไม่เท่ากันทุกส่วนทำให้เกิดการโค้งงอและทำให้เสียรูปทรงได้

3. เฉลย 4) โคลนนิ่งมนุษย์

การโคลนนิ่งมนุษย์ เป็นการกระทำที่ผิดกฎหมายและผิดศีลธรรม จึงมีกฎหมายไม่ให้มีการโคลนนิ่งมนุษย์

4. เฉลย 2)



เครื่องซักผ้า

เครื่องซักผ้า เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

1)



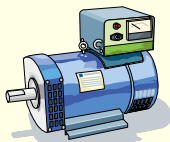
โทรทัศน์ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง และพลังงานแสง

3)



วิทยุ เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง

4)



ไดนาโม เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า

5. เฉลย 4) ยางมะละกอ

ยางมะละกอ มีเอนไซม์ชื่อปาเปน จะทำหน้าที่ย่อยโปรตีนในเนื้อสัตว์ มีสมบัติช่วยให้เนื้อเปื่อย
เมื่อนำไปประกอบอาหาร ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับร่างกายผู้บริโภค



บัณฑิตแนะนา

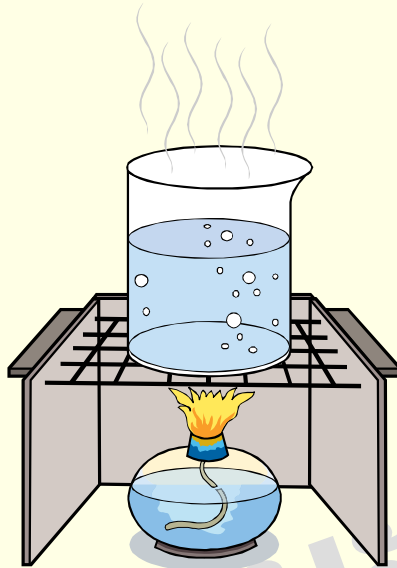
ชุดที่ 19 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องมือที่นักดาราศาสตร์ใช้เพื่อสังเกตวัตถุบนท้องฟ้า เรียกว่าอะไร
 - 1) กล้องส่องทางไกล
 - 2) กล้องโทรทรรศน์
 - 3) กล้องจุลทรรศน์
 - 4) กล้องเพอริสโคป

2. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านตามข้อใดที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อนทั้งหมด
 - 1) เครื่องซักผ้า วิทยุ
 - 2) เตารีดไฟฟ้า พัดลม
 - 3) หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า
 - 4) หลอดไฟ เครื่องปั่นน้ำผลไม้

3.



จากภาพ ถ้านำกระจกไปกั้นไว้บนปีกเกอร์จะมี
หยดน้ำมาเกาะบนกระจกเรียกกระบวนการนี้
ตามข้อใด

- 1) การระเหย
- 2) การระเหิด
- 3) การควบแน่น
- 4) การละลาย

4. ถ้าวัตถุสูงพันธุ์แท้ผสมกับถ้าวัตถุเตี้ยพันธุ์แท้จะได้
ถ้าวรุ่นลูกมีลักษณะอย่างไร

- 1) ต้นสูงทั้งหมด
- 2) ต้นเตี้ยทั้งหมด
- 3) ต้นสูงครึ่งหนึ่ง ต้นเตี้ยครึ่งหนึ่ง
- 4) ต้นสูงสามส่วน ต้นเตี้ยหนึ่งส่วน

5. ข้อใดเป็นสิ่งที่บ่งบอกถึงคุณภาพของน้ำที่ดีที่สุด
- 1) ปริมาณสัตรว์น้ำที่อาศัยอยู่ในน้ำ
 - 2) ปริมาณพืชน้ำที่อยู่ในบริเวณนั้น
 - 3) ปริมาณแก๊สออกซิเจนที่ละลายในน้ำ
 - 4) ปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายในน้ำ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 19) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2) กล้องโทรทรรศน์**
กล้องโทรทรรศน์ เป็นเครื่องมือที่นักดาราศาสตร์ใช้เพื่อสังเกตวัตถุบนท้องฟ้า
- เฉลย 3) หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า**
เครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้กลายเป็นพลังงานในรูปอื่นๆ ดังนี้
 - หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เตาหีตไฟฟ้า : เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน
 - เครื่องซักผ้า พัดลม เครื่องปั่นน้ำผลไม้ : เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
 - วิทยุ : เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานเสียง
 - หลอดไฟ : เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสงสว่าง
- เฉลย 3) การควบแน่น**
การควบแน่น คือ การที่ไอน้ำซึ่งอยู่ในสถานะแก๊ส เมื่อได้รับความเย็นไอน้ำจะคายความร้อนแล้วเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลว เรียกว่า ละอองน้ำหรือหยดน้ำ
- เฉลย 1) ต้นสูงทั้งหมด**
ถ้าต้นสูงพันธุ์แท้ผสมกับถั่วต้นเตี้ยพันธุ์แท้จะได้ถั่วรุ่นลูกเป็นต้นสูงทั้งหมด ในรุ่นหลานจะได้ต้นสูงสามส่วน ต้นเตี้ยหนึ่งส่วน
- เฉลย 3) ปริมาณแก๊สออกซิเจนที่ละลายในน้ำ**
การบอกคุณภาพของน้ำโดยการดูจากปริมาณแก๊สออกซิเจน (O_2) ที่ละลายในน้ำ มีดังนี้
 - ค่า DO (Dissolved Oxygen) เป็นค่าที่บอกถึงปริมาณ O_2 ที่ละลายอยู่ในน้ำ น้ำที่มีค่า DO ต่ำกว่า 3 mg/dm^3 จัดเป็นน้ำเสีย
 - ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่บอกถึงปริมาณ O_2 ที่จุลินทรีย์หรือแบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ น้ำที่มีค่า BOD สูงกว่า 100 mg/dm^3 จัดเป็นน้ำเสีย
 - ค่า COD (Chemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่บอกถึงความต้องการปริมาณ O_2 ของสารเคมีต่างๆ ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ ดังนั้นค่า COD จึงสูงกว่า BOD เสมอ เมื่อพิจารณาที่แหล่งน้ำเดียวกัน



ชุดที่ 18 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ประโยชน์ทางอ้อมของป่าไม้คือข้อใด
 - 1) ช่วยป้องกันน้ำท่วมฉับพลัน
 - 2) เป็นแหล่งสมุนไพร
 - 3) เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า
 - 4) เป็นแหล่งอาหาร

2. เซลล์สุริยะผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเปลี่ยนรูปพลังงานอย่างไร
 - 1) พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
 - 2) พลังงานเคมีเป็นพลังงานแสง
 - 3) พลังงานแสงเป็นพลังงานกล
 - 4) พลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า

3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) แก้วเป็นของแข็ง ผิวเรียบ โปร่งใส
- 2) เซรามิกเป็นผลิตภัณฑ์จากทราย
- 3) โลหะทุกชนิดสามารถนำไฟฟ้าและความร้อนได้
- 4) โฟมเหมาะที่จะนำมาทำภาชนะบรรจุอาหาร

4. ข้อใดไม่ใช่การปรับตัวแบบถาวรของพืช

- 1) การเปลี่ยนใบเป็นหนามของกระบองเพชร
- 2) การเบนเข้าหาแสงของลำต้นพืช
- 3) การมีนวมหุ้มลำต้นของผักกระเฉด
- 4) การพองออกของก้านใบผักตบชวา

5. การเปลี่ยนแปลงของวัสดุข้อใดทำให้เกิดอันตรายได้

- 1) แก้วแตก
- 2) กระดาษยับ
- 3) น้ำแข็งละลาย
- 4) ลูกปิงปองแตก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 18) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 1)** ช่วยป้องกันน้ำท่วมฉับพลัน

ประโยชน์ทางอ้อมของป่าไม้ประการหนึ่ง คือ ช่วยป้องกันน้ำท่วมฉับพลัน บรรเทาความรุนแรงของลมมรสุมในที่ที่มีป่าไม้เป็นฉากกบัง หรือมีการปลูกต้นไม้ไว้เป็นแนวป้องกันลมจะช่วยลดความเร็วของลมลงอย่างรวดเร็ว จึงช่วยป้องกันบ้านเรือนและไร่นาที่อยู่ด้านใต้ลมมิให้เกิดความเสียหาย อีกทั้งช่วยป้องกันความชุ่มชื้นของดินและผิวดินที่อุดมสมบูรณ์ไม่ให้ถูกลมพัดพาไป

2), 3) และ 4) เป็นประโยชน์ทางตรงของป่าไม้

2. **เฉลย 4)** พลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า

เซลล์สุริยะ หรือเซลล์แสงอาทิตย์ หรือโซลาร์เซลล์ ใช้หลักการรวมพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์ ซึ่งเดินทางเป็นเส้นตรงผ่านอุปกรณ์รวมแสง เพื่อนำพลังงานแสงมาผลิตกระแสไฟฟ้า

3. **เฉลย 1)** แก้วเป็นของแข็ง ผิวนเรียบ โปร่งใส

2) เซรามิก เป็นผลิตภัณฑ์จากดิน

3) อโลหะ ไม่นำไฟฟ้า (ยกเว้น แกรไฟต์สามารถนำไฟฟ้าได้) ไม่นำความร้อน

4) โฟม เป็นวัสดุสังเคราะห์ ไม่เหมาะบรรจุอาหารร้อน

4. **เฉลย 2)** การเบนเข้าหาแสงของลำต้นพืช

การเบนเข้าหาแสงของลำต้นพืช เป็นการปรับตัวแบบชั่วคราว เพื่อให้ต้นไม้อาจสามารถรับแสงได้เต็มที่

1), 3) และ 4) เป็นการปรับตัวแบบถาวรของพืช โดยการเปลี่ยนใบเป็นหนามของกระบองเพชรเพื่อลดการคายน้ำ การมีหนามหุ้มลำต้นของผักกระเฉดและการพองออกของก้านใบผักตบชวาเพื่อให้สามารถลอยน้ำได้

5. **เฉลย 1)** แก้วแตก

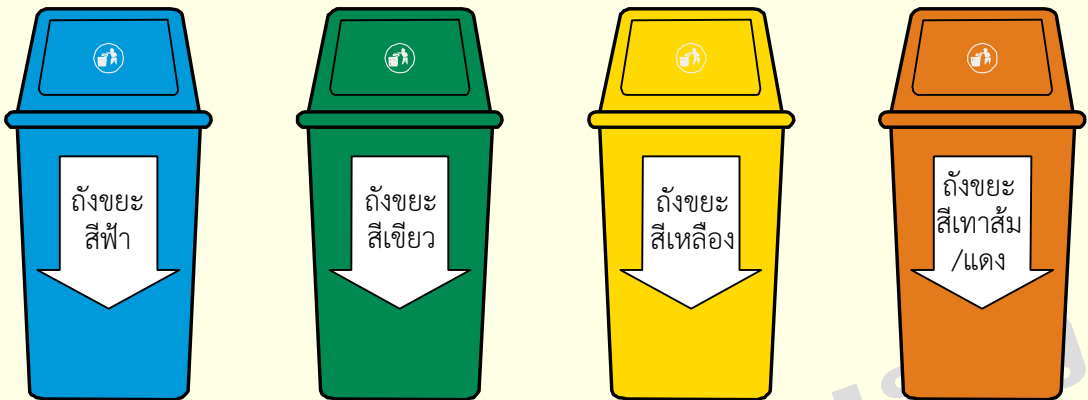
เมื่อแก้วแตกจะมีส่วนที่แหลมคมของเศษแก้วทำให้เกิดอันตรายได้



ชุดที่ 17 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



เด็กชายโตโต้แกะถ่านไฟฉายออกจากของเล่น
ซึ่งไม่สามารถนำมาใช้ได้อีก เด็กชายโตโต้ควรทิ้ง
ถ่านไฟฉายในถังขยะใบใดจึงจะถูกต้อง

- 1) ถังขยะสีฟ้า
- 2) ถังขยะสีเขียว
- 3) ถังขยะสีเหลือง
- 4) ถังขยะสีเทาส้ม/แดง

2. ในโซ่อาหาร **หีต รา** ทำหน้าที่อะไร

- 1) ผู้ผลิต
- 2) ผู้บริโภค
- 3) ผู้ล่า
- 4) ผู้ย่อยสลาย

3. แก๊สชนิดใดที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

- 1) ไนโตรเจน
- 2) ไฮโดรเจน
- 3) คาร์บอนไดออกไซด์
- 4) คาร์บอนมอนอกไซด์

4. เหตุการณ์ในข้อใดเกิดจากแรงโน้มถ่วง

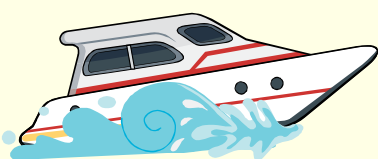
1)



2)



3)



4)



5. วิธีใดป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- 1) ไม่ควรเสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อตัวเปียก
- 2) เมื่อเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดควรทิ้งไป
- 3) เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดสามารถเปิดทิ้งไว้ได้ตลอดวัน
- 4) ควรใช้ผ้าชุบน้ำทำความสะอาดเต้ารับ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 17) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ถังขยะสีเทาเข้ม/แดง

ถังขยะสีเทาเข้ม/แดง รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง

1) ถังขยะสีฟ้า รองรับขยะที่ย่อยสลายไม่ได้ รีไซเคิลยาก แต่ไม่เป็นพิษ เช่น พลาสติกห่อลูกอม ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเบื้อนเศษอาหาร กล่องโฟมเบื้อนเศษอาหาร

2) ถังขยะสีเขียว รองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้

3) ถังขยะสีเหลือง รองรับขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ

2. เฉลย 4) ผู้ย่อยสลาย

เห็ด รา ทำหน้าที่เป็นผู้ย่อยสลาย โดยการสร้างน้ำย่อยออกมาย่อยซากสิ่งมีชีวิต

3. เฉลย 3) คาร์บอนไดออกไซด์

ปรากฏการณ์เรือนกระจก (Greenhouse Effect) เป็นปรากฏการณ์ที่ทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นเนื่องจากถูกปกคลุมไปด้วยแก๊สต่างๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดกลืนความร้อน เช่น แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ซึ่งมีปริมาณมากที่สุด แก๊สมีเทน (CH_4) แก๊สไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ทำให้ความร้อนที่มาจากดวงอาทิตย์ไม่สามารถสะท้อนออกไปได้หมด และความร้อนจากภายในโลกผ่านออกไปสู่อวกาศไม่ได้ด้วย เป็นเหตุให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นเรื่อยๆ

4. เฉลย 2)



โลกมีแรงโน้มถ่วงที่ดึงดูดวัตถุเข้าสู่ศูนย์กลางของโลก

5. เฉลย 1) ไม่ควรเสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อตัวเปียก



ชุดที่ 16 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**

- 1) กล้วยไม้ มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่
ภายในดอกเดียวกัน
- 2) เมื่อเกิดการปฏิสนธิในพืชดอก ออวุลจะเจริญ
ไปเป็นเมล็ด
- 3) มะละกอ เป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศ
- 4) ภายในรังไข่ของพืชดอกจะมีเซลล์สืบพันธุ์
เพศผู้

2. ข้อใด**ไม่ใช่**น้ำผิวดิน

- 1) น้ำตก
- 2) น้ำคลอง
- 3) น้ำทะเล
- 4) น้ำบาดาล

3.



วัสดุชนิดใดเหมาะสมสำหรับทำหม้อ

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

4. ข้าวฟ่างตากเสื่อผ้าที่ซักบริเวณกลางแจ้งที่มีแสงแดดส่องถึง แสงแดดมีผลต่อกระบวนการใดที่ทำให้เสื่อผ้าแห้ง

- 1) การควบแน่น
- 2) การกลั่นตัว
- 3) การกลายเป็นไอ
- 4) การหลอมเหลว

5. ข้อใดเป็นสาเหตุที่ทำให้น้ำเน่าเสียมากที่สุด

- 1) น้ำทิ้งจากการทำเกษตรกรรม
- 2) น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน
- 3) น้ำทิ้งจากโรงพยาบาล
- 4) น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 16) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ภายในรังไข่ของพืชดอกจะมีเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
ภายในรังไข่ของพืชดอกจะมีออวุล ซึ่งเป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย
- เฉลย 4)** น้ำบาดาล
น้ำผิวดินหรือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำที่พบมากที่สุด เกิดจากน้ำในบรรยากาศกลั่นตัวเป็นฝน โดยทั่วไป
น้ำบาดาลมักไม่ค่อยสะอาด มีลักษณะเป็นสารแขวนลอย ตัวอย่างเช่น ทะเล ทะเลสาบ แม่น้ำ น้ำตก หนอง คลอง
และบึง เป็นต้น
น้ำใต้ดินเป็นแหล่งน้ำที่ต้องขุดเจาะผ่านชั้นดินชั้นหินลงไป น้ำในชั้นนี้มีความใสสะอาดมากกว่า
น้ำผิวดิน ในทางธรณีวิทยาจะแบ่งน้ำใต้ดินออกเป็นหลายลักษณะขึ้นอยู่กับตำแหน่งและระดับความลึกของแหล่ง
น้ำที่กักเก็บอยู่ ตัวอย่างเช่น น้ำบาดาล น้ำพุ เป็นต้น
- เฉลย 4)** โลหะ
เครื่องครัวบางอย่าง เช่น หม้อ กระทะ ทำด้วยโลหะ เพราะโลหะมีความแข็งแรงคงทน นำความร้อน
ทำให้อาหารสุกเร็ว
- เฉลย 3)** การกลายเป็นไอ
ความร้อนจากแสงแดดมีผลต่อการกลายเป็นไอของน้ำจากผ้า ทำให้ผ้าที่ตากไว้แห้ง
- เฉลย 2)** น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน
น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือนเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเสียอันดับ 1 รองลงมา คือ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม



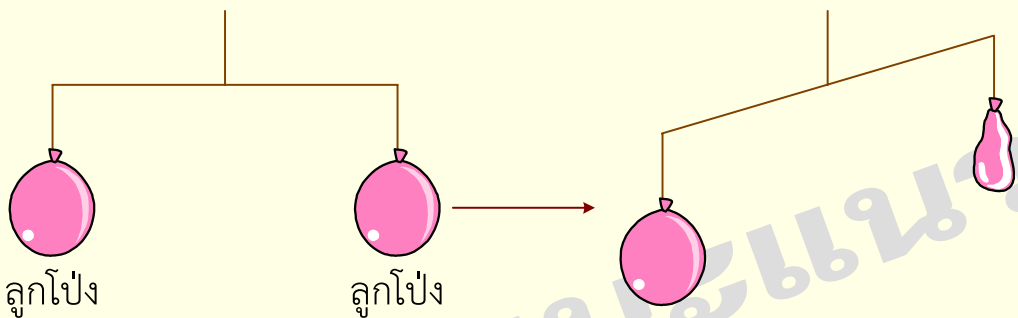
ชุดที่ 15 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ถ้าลูกมีลักษณะไม่เหมือนพ่อหรือแม่ ลูกควรมีลักษณะเหมือนใคร

- 1) คุณครู
- 2) ตา ยาย
- 3) เพื่อนสนิท
- 4) พี่เลี้ยง

2.



จากภาพเป็นการทดลองเพื่อต้องการศึกษาสิ่งใด

- 1) น้ำหนัก
- 2) รูปร่าง
- 3) ปริมาตร
- 4) ขนาด

3. สิ่งใดผลิตจากวัสดุธรรมชาติ

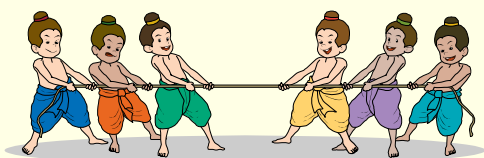
- 1) หลอดฉีดยา
- 2) ผ้าไหม
- 3) กล่องพลาสติก
- 4) ปากกาเมจิก

4. แก๊สที่มีอยู่ในบรรยากาศมีหลายชนิด ข้อใดคือแก๊สที่มีปริมาณมากที่สุด

- 1) ไนโตรเจน
- 2) ออกซิเจน
- 3) ไฮโดรเจน
- 4) คาร์บอนไดออกไซด์

5. กิจกรรมประเภทใดเกิดจากแรงดึง

1)



2)



3)



4)



เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 15) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) ตา ยาย

เราอาจสังเกตเห็นว่าลูกมักจะมีหน้าตาคล้ายกับพ่อและแม่ และมีลักษณะบางอย่างคล้ายปู่ย่า ตายาย ซึ่งลักษณะที่คล้ายคลึงกันนั้นเป็นผลมาจากพันธุกรรมที่สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่ ปู่ย่า ตายายมาสู่ลูกหลานได้ โดยพ่อได้รับลักษณะบางอย่างจากปู่ย่า แม่ได้รับลักษณะบางอย่างจากตายาย ดังนั้นลักษณะต่างๆ จากปู่ย่า ตายาย จึงถ่ายทอดมาสู่เรา โดยผ่านมาทางพ่อแม่ การถ่ายทอดลักษณะจากพ่อและแม่ บรรพบุรุษมาสู่ลูกหลานเรียกว่า การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม (Heredity)

2. เฉลย 1) น้ำหนัก

เป็นการทดลองเพื่อศึกษาสมบัติของอากาศ เรื่องอากาศมีน้ำหนัก เพราะอากาศมีมวลจึงถูกแรงดึงดูดของโลกทำให้อากาศมีน้ำหนัก

3. เฉลย 2) ผ้าไหม

ผ้าไหม มีส่วนประกอบจากธรรมชาติ คือ เส้นใยของหนอนไหม

- 1) หลอดฉีดยา

3) กล่องพลาสติก

4) ปากกาเมจิก
- }
- ผลิตจากพลาสติกผ่านการสังเคราะห์ด้วยกระบวนการทางเคมี

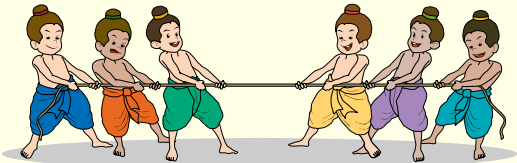
4. เฉลย 1) ไนโตรเจน

อากาศเป็นสิ่งจำเป็นต่อสิ่งมีชีวิต อากาศมีอยู่ทั่วไปรอบๆ ตัวเรา บนพื้นดิน พื้นน้ำ ภูเขา เราเรียกอากาศที่อยู่รอบๆ ตัวเราและห่อหุ้มโลกนี้ว่า **บรรยากาศ** เนื่องจากบรรยากาศมีส่วนประกอบของสิ่งต่างๆ มากมาย เราสามารถแบ่งส่วนประกอบของแก๊สต่างๆ ในอากาศ ได้ดังนี้

ส่วนประกอบของแก๊สต่างๆ ในอากาศแห้ง

แก๊สต่างๆ ในอากาศแห้ง	ปริมาณ (ร้อยละโดยปริมาตร)
แก๊สไนโตรเจน	78.08
แก๊สออกซิเจน	20.95
แก๊สอาร์กอน	0.93
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	0.03
แก๊สอื่นๆ	0.01

5. เฉลย 1)



ชักเย่อ เป็นชื่อการเล่นอย่างหนึ่ง โดยแบ่งผู้เล่นออกเป็น 2 ฝ่าย แต่ละฝ่ายจะมีจำนวนเท่าๆ กันหรือกำลังพอๆ กัน เมื่อกรรมการให้สัญญาณ ผู้เล่นทั้ง 2 ฝ่าย ต่างก็จะพยายามดึงเชือกให้กึ่งกลางเชือกเข้ามาในแดนของตน เป็นกิจกรรมที่เกิดจากแรงดึง แต่มีทิศทางตรงกันข้าม



ชุดที่ 14 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป แต่ยังสามารถนำมาอุปโภคบริโภคเป็นวัฏจักรเช่นเดิม คือข้อใด
 - 1) ดิน
 - 2) น้ำ
 - 3) อากาศ
 - 4) แร่ธาตุ
2. ข้อใด**ไม่ใช่**คุณสมบัติของวัสดุที่เหมาะสมจะนำมาทำเป็นของเล่น
 - 1) มีความปลอดภัย
 - 2) มีน้ำหนักเบา
 - 3) มีสีเข้มสดใส
 - 4) มีความทนทาน

3. ข้อมูลแสดงแหล่งพลังงานต่างๆ ที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นดังนี้

แหล่งพลังงาน	ใช้แล้วหมดไป	ใช้แล้วไม่หมดไป
ลม		✓
น้ำมัน	✓	
น้ำ		✓
แก๊สธรรมชาติ	✓	

จากข้อมูล เมื่อพิจารณาเรื่องแหล่งพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยควรเลือกใช้แหล่งพลังงานใดมาผลิตกระแสไฟฟ้า

- 1) ลมและน้ำมัน
- 2) น้ำและน้ำมัน
- 3) ลมและน้ำ
- 4) น้ำมันและแก๊สธรรมชาติ

4. ชั้นบรรยากาศช่วยป้องกันไม่ให้อุกกาบาตตกลงมายังพื้นโลกได้อย่างไร
- 1) ชนกับก้อนเมฆในชั้นบรรยากาศ
 - 2) ลมพัดอุกกาบาตกระเด็นออกไป
 - 3) ถูกแสงจากดวงอาทิตย์เผาไหม้จนหมด
 - 4) เกิดการเสียดสีกับบรรยากาศทำให้เกิดการลุกไหม้จนหมด
5. การกระทำใดเป็นการทำลายทรัพยากรดิน
- 1) เจียบปลูกพืชหมุนเวียน
 - 2) แจนใส่ปุ๋ยคอกให้พืชในสวน
 - 3) เจมส์เผาต้นข้าวโพดหลังเก็บเกี่ยว
 - 4) จ๊อบปลูกพืชคลุมหน้าดิน

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 14) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 4)** แร่ธาตุ

แร่ธาตุเป็นทรัพยากรธรรมชาติประเภทที่ไม่อาจรักษาไว้ได้ เมื่อใช้แล้วหมดไปแต่ยังสามารถนำมาอุปโภคบริโภคเป็นวัตถุดิบได้ แล้วนำกลับมาประดิษฐ์ขึ้นใหม่ เช่น โลหะต่างๆ สังกะสี ทองแดง เงิน ทองคำ ฯลฯ

ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญของโลก และของประเทศไทย ได้แก่ ดิน ป่าไม้ สัตว์ป่า น้ำ แร่ธาตุ และประชากร (มนุษย์)

ทรัพยากรธรรมชาติแบ่งตามลักษณะที่นำไปใช้ได้ 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

1. ทรัพยากรธรรมชาติประเภทใช้แล้วไม่หมดสิ้น
2. ทรัพยากรธรรมชาติประเภทใช้แล้วหมดสิ้นไป

2. **เฉลย 3)** มีสีเข้มสดใส

สีเข้มสดใส อาจเป็นอันตรายต่อเด็กได้ ควรเลือกวัสดุที่มีสีไม่เข้มมากนัก

3. **เฉลย 3)** ลมและน้ำ

ลมและน้ำ เป็นแหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้าที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ ประเทศไทยควรเลือกใช้แหล่งพลังงานลมและน้ำมาผลิตกระแสไฟฟ้าให้มากขึ้น

น้ำมันและแก๊สธรรมชาติ เป็นแหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้าที่ใช้แล้วหมดไป ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

4. **เฉลย 4)** เกิดการเสียดสีกับบรรยากาศทำให้เกิดการลุกไหม้จนหมด

ชั้นบรรยากาศช่วยป้องกันไม่ให้อุณหภูมิของดวงอาทิตย์แผ่มาถึงพื้นโลก โดยทำให้อุณหภูมิหรือวัตถุภายนอกโลกเสียดสีกับบรรยากาศและลุกไหม้จนมีขนาดเล็กลงหรือหมดไปก่อนที่จะตกลงมายังพื้นโลก

5. **เฉลย 3)** เจมส์เฟาดันข้าวโพดหลังเก็บเกี่ยว

การเผาต้นพืช ทำให้ดินถูกความร้อนไปด้วย น้ำในดินจะระเหยออกทำให้ดินแห้งไม่ชุ่มชื้น จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์บางชนิดตาย ดินก็เสื่อมคุณภาพลง

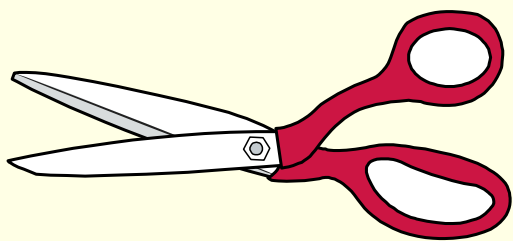


ชุดที่ 13 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

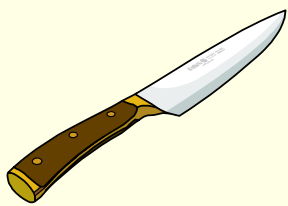
1. ข้อใดเป็นการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตที่ฝ่ายหนึ่งได้รับประโยชน์ อีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้และไม่เสียประโยชน์
 - 1) กล้วยกับเหาฉลาม
 - 2) กาฝากกับต้นไม้ใหญ่
 - 3) รากับสาหร่าย
 - 4) กวางกับกระรอก
2. ยานพาหนะชนิดใด**ไม่**ทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศ
 - 1) รถที่ใช้แก๊ส
 - 2) รถที่ใช้น้ำมันดีเซล
 - 3) รถที่ใช้น้ำมันเบนซิน
 - 4) รถที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์

3.



จากภาพ เครื่องผ่อนแรงในข้อใดที่อาศัยหลักการเดียวกัน

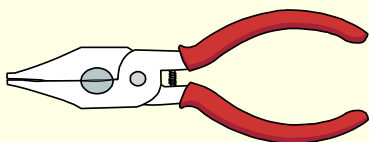
1)



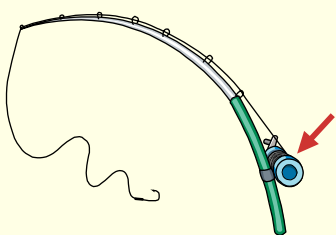
2)



3)



4)



4. ข้อใดเป็นวิธีที่เหมาะสมในการใช้ยาปราบศัตรูพืช

- 1) เก่งพ่นยาปราบศัตรูพืชไปรอบตัว
- 2) กว้างพ่นยาปราบศัตรูพืชทุกๆ 2 วัน เพื่อประสิทธิภาพที่ดี
- 3) เกมอยู่เหนือลมขณะพ่นยาปราบศัตรูพืช
- 4) แก้วใช้ยาปราบศัตรูพืชจำนวนมากเพื่อลดจำนวนครั้งในการฉีดพ่นยา

5. ข้อใดต่อไปนี้ที่**ไม่มี**แรงเสียดทานเกิดขึ้น

- 1) นกบิน
- 2) ลมพัด
- 3) วาลอยอยู่บนท้องฟ้า
- 4) แจก้นวางอยู่บนโต๊ะ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 13) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 1) ฉลามกับเหาฉลาม

ฉลามกับเหาฉลาม เป็นรูปแบบความสัมพันธ์ที่ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์ อีกฝ่ายไม่ได้และไม่เสียประโยชน์

2) กาฝากกับต้นไม้ใหญ่ เป็นภาวะปรสิต กาฝากจะดูดน้ำเลี้ยงจากต้นไม้ใหญ่

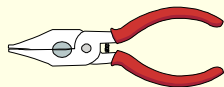
3) รากับสาหร่าย เป็นภาวะพึ่งพา หากขาดสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่งจะไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

4) กวางกับกระรอก เป็นภาวะเป็นกลาง กวางกับกระรอกอาศัยอยู่บริเวณเดียวกัน แต่ไม่มีความข้องเกี่ยวกับกัน

2. เฉลย 4) รถที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์

รถที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์จะมีเซลล์สุริยะหรือเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) เป็นแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ อันจะทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เซลล์แสงอาทิตย์จึงเป็นสิ่งประดิษฐ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่งที่ถูกนำมาใช้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจากสามารถเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยตรง

3. เฉลย 3)



กรรไกรกับคีม เป็นเครื่องมือแรงประเภทคาน ซึ่งมีจุดหมุนอยู่ระหว่างแรงต้านทานกับแรงพยายาม เช่น กรรไกรตัดผ้า, กรรไกรตัดหญ้า, ตาชั่งจีน, กรรเขียงเรือ, คีมตัดลวด เป็นต้น

4. เฉลย 3) เกมอยู่เหนือลมขณะพ่นยาปราบศัตรูพืช

การฉีดพ่นยาปราบศัตรูพืช ควรยืนอยู่เหนือลม เพราะทำให้ละอองยาไม่ถูกร่างกาย ไม่ควรฉีดรอบตัว และควรใช้ในปริมาณที่ถูกสัดส่วนตามที่ฉลากกำหนด หลังจากฉีดพ่นยา 1 สัปดาห์ จึงเก็บผลผลิตได้ ไม่ควรฉีดพ่นยาบ่อยๆ

5. เฉลย 4) แจกันวางอยู่บนโต๊ะ

แรงเสียดทานเป็นแรงที่ต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ เมื่อวัตถุหยุดนิ่งและไม่มีแรงภายนอกมากระทำต่อวัตถุ แรงเสียดทานจะมีค่าเท่ากับศูนย์ ดังนั้นแจกันที่วางอยู่บนโต๊ะไม่มีการเคลื่อนที่จึงไม่มีแรงเสียดทานเกิดขึ้น



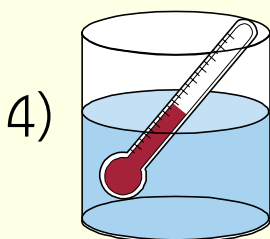
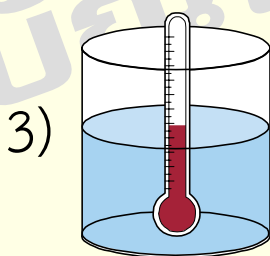
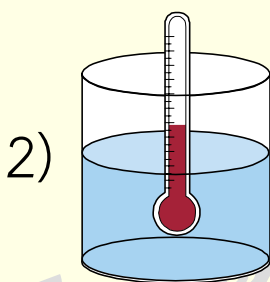
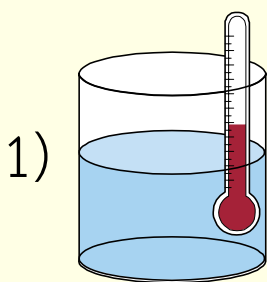
ชุดที่ 12 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เมื่ออุณหภูมิของอากาศในบริเวณต่างๆ ไม่เท่ากัน จะทำให้เกิดสิ่งใด
 - 1) ลม
 - 2) ลูกเห็บ
 - 3) ฝน
 - 4) ไอน้ำ

2. ข้อใด**ไม่ใช่**สมบัติของอากาศ
 - 1) อากาศต้องการที่อยู่
 - 2) อากาศมีน้ำหนัก
 - 3) อากาศมีแรงดัน
 - 4) อากาศไม่เปลี่ยนแปลงรูปร่าง

3. ข้อใดเป็นภาพวิธีใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิของเหลวได้ถูกต้อง



4. แหล่งน้ำในข้อใดมีปริมาณมากที่สุดในโลก

1) น้ำเค็ม

2) น้ำจืด

3) น้ำใต้ดิน

4) น้ำในอากาศ

5. เรามีลักษณะเหมือนบุคคลใดมากที่สุด

1) พ่อกับแม่

2) ปู่กับย่า

3) ตากับยาย

4) ลุงกับป้า

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 12) จำนวน 5 ข้อ

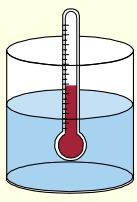
1. เฉลย 1) ลม

ลม คือ อากาศที่ไหลจากบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ (ความกดอากาศสูง) ไปสู่บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง (ความกดอากาศต่ำ) ลมเกิดขึ้นเนื่องจากบริเวณ 2 บริเวณมีอุณหภูมิแตกต่างกัน โดยบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง อากาศร้อนจะขยายตัว ทำให้ความหนาแน่นลดความกดอากาศต่ำอากาศจะลอยตัวขึ้นสู่เบื้องบน ส่วนบริเวณที่มี อุณหภูมิต่ำกว่าอากาศเย็นจะหดตัว ความหนาแน่นเพิ่มความกดอากาศสูง อากาศเย็นจึงไหลมาแทนที่อากาศร้อน ทำให้เกิดลมขึ้น ดังรูป



2. เฉลย 4) อากาศไม่เปลี่ยนแปลงรูปร่าง

สมบัติของอากาศ อากาศที่อยู่รอบตัวเราเป็นสสาร มีสถานะเป็นแก๊สฟุ้งกระจายอยู่ทั่วไป เรามองไม่เห็น อากาศที่เราสัมผัสได้ อากาศต้องการที่อยู่ อากาศมีน้ำหนัก และอากาศมีแรงดัน



3. เฉลย 2)

เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของเหลวต้องตั้งตรงและไม่สัมผัสกับก้นภาชนะ เพื่อจะได้ค่าอุณหภูมิที่ถูกต้อง

4. เฉลย 1) น้ำเค็ม

โลกที่เราอาศัยอยู่ประกอบด้วยพื้นน้ำเป็นส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 71 และเป็นพื้นดินร้อยละ 29 แหล่งน้ำที่มีปริมาณมากที่สุดในโลก คือ แหล่งน้ำเค็ม โดยน้ำบนผิวโลกร้อยละ 71 จำแนกได้ตามแหล่งต่างๆ ดังนี้

แหล่งน้ำบนผิวโลก	ร้อยละ
มหาสมุทรแปซิฟิก	33
มหาสมุทรแอตแลนติก	16
มหาสมุทรอินเดีย	14
มหาสมุทรอาร์กติก	3
ทะเลและแหล่งน้ำจืด	5
รวม	71

5. เฉลย 1) พ่อกับแม่

ลูกจะรับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมบางลักษณะจากพ่อแม่มาสู่ลูกมากที่สุด เช่น รูปร่าง ใบหู ปาก ตา ลักษณะเส้นผม สีผม ความสูง สีผิว เป็นต้น



ชุดที่ 11 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



จากภาพ ชาวนาเกลืออาศัยหลักการใดในการ
แยกน้ำทะเลออกจากเกลือ

- 1) การระเหย
- 2) การควบแน่น
- 3) การระเหิด
- 4) การละลาย

2. ข้อใดเป็นทรัพยากรธรรมชาติทั้งหมด

- 1) แสงอาทิตย์ สัตว์ป่า สารเคมี
- 2) ป่าไม้ แร่ธาตุ ปิโตรเลียม
- 3) ดิน ปูน อากาศ
- 4) อากาศ พลาสติก น้ำ

3. ข้อใด**ไม่เกี่ยวข้อง**กับแรงดึงดูดของโลกโดยตรง

- 1) พื้นรองเท้าลื่น ทำให้ลื่นไถล
- 2) น้ำตกไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
- 3) ผลไม้ตกจากต้นลงสู่พื้น
- 4) ออกแรงปั่นจักรยานน้อยเมื่อลงจากภูเขาลาดชัน

4. กำหนดสมบัติของวัสดุต่อไปนี้

แข็งแรง	ทนทาน	มันวาว	นำไฟฟ้าได้ดี
---------	-------	--------	--------------

สมบัติดังกล่าวตรงตามวัสดุข้อใด

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

5. กรดอินทรีย์ชนิดใดเป็นส่วนประกอบของ
น้ำส้มสายชูที่ได้จากการหมักธัญพืช

1) กรดซัลฟิวริก

2) กรดกำมะถัน

3) กรดเกลือ

4) กรดแอสีติก

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 1)** การระเหย

การระเหย เป็นการแยกของแข็งที่ละลายอยู่ในของเหลว โดยอาศัยความร้อนทำให้น้ำ (ของเหลว) เปลี่ยนสถานะเป็นแก๊สซึ่งเหลือของแข็ง (เกลือ)

2. **เฉลย 2)** ป่าไม้ แร่ธาตุ บีโตรเลียม

- | | |
|------------|--------------------------|
| 1) สารเคมี | } ไม่ใช่ทรัพยากรธรรมชาติ |
| 3) ปูน | |
| 4) พลาสติก | |

3. **เฉลย 1)** พื้นรองเท้าลื่น ทำให้ลื่นไถล

พื้นรองเท้าลื่น ทำให้ลื่นไถล เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทานระหว่างรองเท้ากับพื้น

2), 3) และ 4) เกี่ยวข้องกับแรงดึงดูดของโลก เพราะเป็นแรงที่โลกกระทำต่อวัตถุเพื่อดึงดูดวัตถุเข้าสู่จุดศูนย์กลางของโลก

4. **เฉลย 2)** โลหะ

ความแข็งแรง ทนทาน มันวาว นำไฟฟ้าได้ดี มีน้ำหนักมาก ดัดหรือทุบเป็นรูปทรงต่างๆ ได้ เป็นสมบัติของโลหะ

5. **เฉลย 4)** กรดแอสซิติค

กรดแอสซิติค เป็นส่วนประกอบของน้ำส้มสายชูแท้หรือน้ำส้มสายชูที่ได้จากการหมักหรือการกลั่น

1), 2) และ 3) กรดซัลฟิวริก, กรดกำมะถัน และกรดเกลือ หากบริโภคเข้าไปจะเป็นอันตรายแก่ร่างกาย



ชุดที่ 10 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมคืออะไร
 - 1) เรื่องราวเกี่ยวกับพันธุกรรมที่สอนลูกหลาน
 - 2) ลักษณะของลูกหลานที่เหมือนกับบรรพบุรุษ
 - 3) ลักษณะที่ดีของลูกหลาน
 - 4) การปรับตัวของบรรพบุรุษ

2. เมื่อน้ำมันรั่วไหลลงสู่ผิวน้ำ น้ำมันจะทำให้หน้านั้นกลายเป็นน้ำเสียได้อย่างไร
 - 1) น้ำมันสกปรกทำให้น้ำเสีย
 - 2) ทำให้ผิวน้ำมีเชื้อเพลิงติดไฟง่าย
 - 3) คราบน้ำมันทำให้สิ่งมีชีวิตที่ผิวน้ำตาย
 - 4) ทำให้แก๊สออกซิเจนไม่สามารถละลายในน้ำได้

3. สิ่งมีชีวิตใดมีการพรางตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมเพื่อหลบซ่อนศัตรู

1) ปลาลิ้นหมา

2) สุนัข

3) หนอน

4) ยีราฟ

4. ข้อใดเป็นส่วนประกอบของอากาศ

1) ออกซิเจน ไนโตรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์
ฝุ่นละออง

2) ไฮโดรเจน ออกซิเจน ไนโตรเจน ไอน้ำ

3) คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ไฮโดรเจน

4) ไนโตรเจน ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์
แก๊สอื่นๆ

5. ไดนาโมทำให้พลังงานเปลี่ยนรูปตามข้อใด

1) พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

2) พลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า

3) พลังงานเคมีเป็นพลังงานไฟฟ้า

4) พลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** ลักษณะของลูกหลานที่เหมือนกับบรรพบุรุษ

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม เป็นการถ่ายทอดลักษณะต่างๆ ให้ลูกหลาน ทำให้ลูกหลานมีลักษณะที่เหมือนกับบรรพบุรุษ
- เฉลย 4)** ทำให้แก๊สออกซิเจนไม่สามารถละลายในน้ำได้

เมื่อน้ำมันรั่วไหลลงสู่ผิวน้ำ เนื่องจากน้ำมันมีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ จึงลอยคลุมผิวน้ำ จะทำให้แก๊สออกซิเจนในอากาศไม่สามารถละลายในน้ำได้ พืชน้ำและสัตว์น้ำจะขาดอากาศหายใจ นอกจากนี้คราบน้ำมันยังทำให้แสงแดดส่องผ่านผิวน้ำลงมาไม่ได้ พืชน้ำจึงไม่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ สิ่งมีชีวิตในน้ำจะตายและเน่าเสียจึงทำให้น้ำนั้นกลายเป็นน้ำเสียในที่สุด
- เฉลย 1)** ปลาลิ้นหมา

สิ่งมีชีวิตบางชนิดมีการพรางตัวเพื่อซ่อนหรือปกปิดตัวเองให้รอดพ้นจากศัตรู หรืออาจเปลี่ยนแปลงตัวเองเลียนแบบรูปร่าง สี สัน หรือพฤติกรรมของสัตว์ที่ทำให้สัตว์อื่นกลัว ตัวอย่างเช่น ปลาลิ้นหมา สามารถพรางตัวโดยปรับเปลี่ยนสีและลวดลายบนตัวให้เข้ากับพื้นผิวของสิ่งแวดล้อมได้ภายใน 2-3 วินาที
- เฉลย 4)** ไนโตรเจน ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ แก๊สอื่นๆ

อากาศประกอบด้วยไนโตรเจน 78% ออกซิเจน 21% คาร์บอนไดออกไซด์และแก๊สอื่นๆ 1%
- เฉลย 2)** พลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า

ไดนาโมเป็นแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้า ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก ซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ได้อาจเป็น “กระแสตรง” หรือ “กระแสสลับ” ก็ได้ขึ้นอยู่กับส่วนประกอบของไดนาโม และเรียกกระแสที่ได้นี้ว่า “กระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำ”



ชุดที่ 9 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. การกินต่อกันเป็นทอดๆ ของผู้ผลิตและผู้บริโภค เรียกว่าอะไร
 - 1) วัฏจักรอาหาร
 - 2) ระบบนิเวศ
 - 3) โซ่อาหาร
 - 4) สายใยอาหาร
2. สิ่งใด**ไม่เกิด**จากแรงที่โลกดึงดูดวัตถุ
 - 1) บอลลูก
 - 2) ฝนตก
 - 3) ชั่งน้ำหนัก
 - 4) กระโดดเชือก

3. ข้อใดกล่าวถูกต้องมากที่สุด

- 1) ลำต้น ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหารจากรากสู่ใบเพื่อสร้างอาหาร
- 2) พืชสร้างอาหารในเวลากลางคืน และคายน้ำในเวลากลางวัน
- 3) รูเล็ก ๆ บนใบไม้ ทำหน้าที่คายน้ำจากใบพืชเท่านั้น
- 4) ประโยชน์ทางตรงของพืช คือ การให้ร่มเงา

4. แก๊สในข้อใดที่มีความสำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

- 1) ออกซิเจน
- 2) คาร์บอนไดออกไซด์
- 3) ไฮโดรเจน
- 4) ไนโตรเจน

5. ข้อใดทำให้ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายมากที่สุด

- 1) ไฟไหม้ป่า
- 2) ประชากรมนุษย์เพิ่มขึ้น
- 3) น้ำท่วม
- 4) จับสัตว์ป่า

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** โซ่อาหาร

โซ่อาหาร (Food Chain) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ในลักษณะของการกินต่อกันเป็นทอดๆ ของผู้ผลิตและผู้บริโภค โดยจะกินต่อกันเป็นทอดๆ ไม่เกิน 4-5 ลำดับในแต่ละโซ่อาหาร ตัวอย่างเช่น

ผัก → หนอน → นก → เหยี่ยว

2. **เฉลย 1)** บอลลูน

บอลลูน มีลักษณะเป็นถุงขนาดใหญ่ที่ทำจากวัสดุน้ำหนักเบาภายในอัดด้วยลมร้อนจากเครื่องพ่นไฟที่ใช้แก๊สที่เบากว่าอากาศเป็นเชื้อเพลิง ลมร้อนเป็นอากาศที่เบามากจึงลอยตัวขึ้นเป็นผลให้บอลลูนถูกยกลอยสูงขึ้นไปในท้องฟ้าจึงไม่เกิดจากแรงดึงดูดของโลก

3. **เฉลย 1)** ลำต้น ทำหน้าที่ลำเลียงน้ำและอาหารจากรากสู่ใบเพื่อสร้างอาหาร

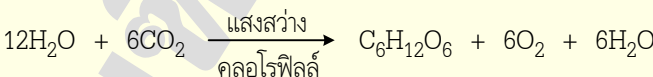
2) พืชสร้างอาหารในเวลากลางวัน และคายน้ำตลอดเวลา

3) รุเล็ๆ บนใบไม้ ทำหน้าที่หายใจและคายน้ำออก

4) ประโยชน์ทางตรงของพืช คือ การเป็นอาหาร

4. **เฉลย 2)** คาร์บอนไดออกไซด์

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis) คือ กระบวนการสร้างอาหารของพืชซึ่งต้องอาศัยปัจจัยต่างๆ คือ น้ำ (H_2O) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) แสงแดด (Light) และคลอโรฟิลล์ (Chlorophyll) โดยคลอโรฟิลล์ทำหน้าที่ในการดูดพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์ แล้วเปลี่ยนวัตถุดิบ คือ น้ำ (H_2O) และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ให้เป็นน้ำตาลกลูโคส ($C_6H_{12}O_6$) แก๊สออกซิเจน (O_2) และน้ำ (H_2O) ดังสมการ



5. **เฉลย 2)** ประชากรมนุษย์เพิ่มขึ้น

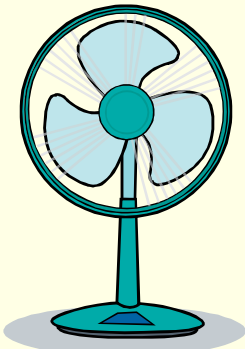
ประชากรมนุษย์มีจำนวนเพิ่มขึ้นทำให้ต้องการปัจจัย 4 เพิ่มขึ้น จึงต้องทำลายทรัพยากรธรรมชาติไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม



ชุดที่ 8 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.



ก.



ข.



ค.

จากภาพ ข้อใดเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยน
พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

1) ก. และ ข.

2) ก. และ ค.

3) ข. และ ค.

4) ก., ข. และ ค.

2. ฝาแฝดของโลกเป็นฉายาของดาวดวงใด

1) ดาวพุธ

2) ดาวอังคาร

3) ดาวศุกร์

4) ดาวเสาร์

3. น้ำหนักของวัตถุเกิดจากอะไร

1) แรงที่โลกดึงดูดวัตถุ

2) ปริมาตรของวัตถุ

3) มวลของวัตถุ

4) แรงที่วัตถุกระทำต่อโลก

4. เมื่อนักเรียนพบเห็นสายไฟชำรุด นักเรียนควรทำอย่างไร

1) รีบบอกคนในบ้านจะได้หาทางแก้ไขและซ่อมแซม

2) ซ่อมสายไฟในบ้านด้วยตนเองทันที

3) รีบดึงสายไฟให้ขาดเพื่อไม่ให้กระแสไฟไหลไปที่อุปกรณ์ไฟฟ้า

4) ไม่สนใจเพราะเดี๋ยวคนในบ้านก็เห็นเอง

5. ข้อใดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้สัตว์สามารถดำรงพันธุ์อยู่ได้

1) มีร่างกายแข็งแรง

2) อาศัยในบริเวณที่มีอาหารอุดมสมบูรณ์

3) นิastyดุร้าย

4) ปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดี

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ก., ข. และ ค.
พัดลม และเครื่องปั่นน้ำผลไม้ เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
ไดร์เป่าผม เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกลและพลังงานความร้อนทำให้ผมแห้งเร็ว
- เฉลย 3)** ดาวศุกร์
ดาวศุกร์ มีฉายาเป็นฝาแฝดของโลก เพราะมีขนาดใกล้เคียงกัน
- เฉลย 1)** แรงที่โลกดึงดูดวัตถุ
น้ำหนักของวัตถุ คือ แรงโน้มถ่วงของโลกที่กระทำต่อวัตถุเพื่อดึงวัตถุเข้าสู่จุดศูนย์กลางโลก
น้ำหนักของวัตถุจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมวลของวัตถุ และระยะทางที่วัตถุอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของโลก
ยิ่งอยู่ห่างแรงก็จะยิ่งน้อยลง
- เฉลย 1)** รีบบอกคนในบ้านจะได้หาทางแก้ไขและซ่อมแซม
เมื่อนักเรียนพบเห็นสายไฟชำรุด ควรรีบบอกคุณพ่อคุณแม่ หรือผู้ใหญ่ที่อาศัยอยู่ในบ้าน เพื่อหาทางแก้ไข ไม่ควรซ่อมเอง หรือดึงสายไฟออก เพราะจะเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตได้
- เฉลย 4)** ปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดี
การที่สัตว์สามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดี เป็นส่วนสำคัญทำให้สัตว์สามารถดำรงพันธุ์อยู่ได้



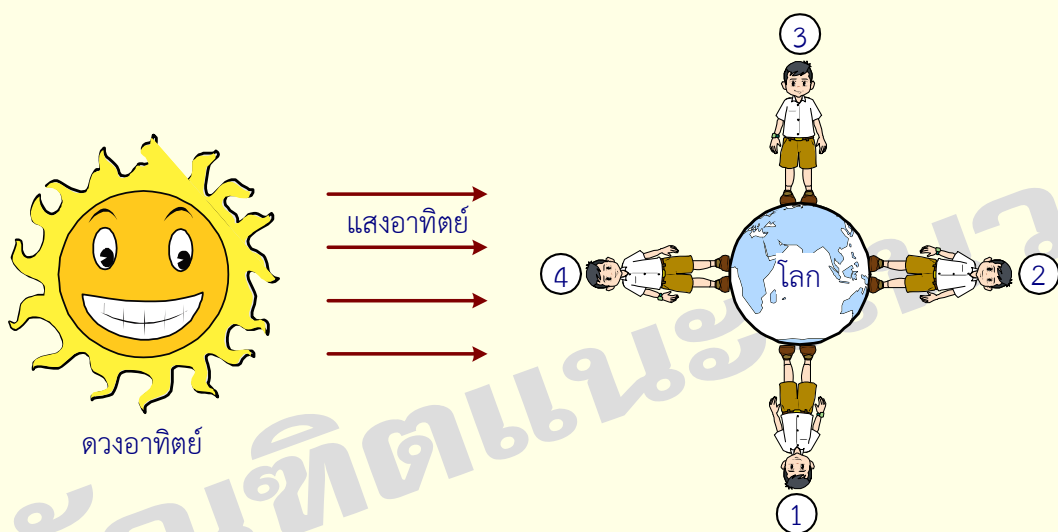
ชุดที่ 7 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จระเข้ ซาลาแมนเดอร์ วาฬ ควรจัดอยู่ในสัตว์กลุ่มใด ตามลำดับ
 - 1) สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ปลา
 - 2) สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
 - 3) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน ปลา
 - 4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม

2. ข้อใด**ไม่ใช่**ข้อแนะนำในการใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
- 1) ไม่ควรแตะต้องสายไฟแรงสูงที่ขาดห้อยลงมา
 - 2) เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชำรุดต้องรีบซ่อมแซมโดยเร็ว
 - 3) ไม่ควรใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าหลายๆ เครื่องจากเต้ารับตัวเดียวกัน
 - 4) ควรเลือกใช้สายไฟขนาดใหญ่เพื่อให้กระแสไฟฟ้าไหลได้สะดวก

3. จากภาพคนที่อยู่ ณ ตำแหน่งหมายเลข 2 จะเป็นเวลาใด



- 1) เที่ยงวัน
- 2) เที่ยงคืน
- 3) บ่าย
- 4) เย็น

4. สารเคมีที่ใช้ทดสอบสารอาหารที่สะสมไว้ในใบพืช
- 1) สารละลายไอโอดีน
 - 2) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
 - 3) เอทิลแอลกอฮอล์
 - 4) สารละลายเบเนดิกต์

5. เส้นผ่าไหมทำจากวัสดุที่ได้จากข้อใด
- 1) พืช
 - 2) สัตว์
 - 3) แร่ธาตุ
 - 4) โยสังเคราะห์

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** ลัทธิลัทธิคลาน ลัทธิสะเทินน้ำสะเทินบก ลัทธิเลี้ยงลูกด้วยนม

จะเข้ จัดอยู่ในประเภทลัทธิลัทธิคลาน

ซาลาแมนเดอร์ จัดอยู่ในประเภทลัทธิสะเทินน้ำสะเทินบก

วาฬ จัดอยู่ในประเภทลัทธิเลี้ยงลูกด้วยนม
- เฉลย 4)** ควรเลือกใช้สายไฟขนาดใหญ่เพื่อให้กระแสไฟฟ้าไหลได้สะดวก

ในการใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยประการหนึ่ง คือ ควรเลือกใช้ขนาดของสายไฟให้เหมาะสมและได้มาตรฐาน ขนาดของสายไฟจะต่างกันตามศักย์ไฟฟ้าที่ไหลผ่าน เช่น สายไฟที่ใช้ภายในบ้านสำหรับศักย์ไฟฟ้า 220 โวลต์ สายไฟแรงสูงสำหรับศักย์ไฟฟ้า 550 กิโลวัตต์, 230 กิโลวัตต์ และมากกว่า 12 กิโลวัตต์ เป็นต้น
- เฉลย 2)** เที่ยงคืน

จากภาพ ขณะอยู่ที่ตำแหน่งที่ 4 ดวงอาทิตย์อยู่ตรงศีรษะพอดี จึงเป็นเวลาเที่ยงวัน และตำแหน่งที่ 2 อยู่ตรงกันข้ามกับตำแหน่งที่ 4 จึงเป็นเวลาเที่ยงคืน
- เฉลย 1)** สารละลายไอโอดีน

สารละลายไอโอดีน ใช้ทดสอบแป้งซึ่งเป็นสารอาหารที่สะสมไว้ในใบพืช
- เฉลย 2)** ลัทธิ

เสื้อผ้าไหมทำจากวัสดุที่ได้จากสัตว์ คือ ผีเสื้อไหมในระยะที่เป็นดักแด้ ซึ่งเป็นระยะที่หนอนไหมหยุดกินอาหาร และมีการชักใยพันรอบตัวจนกลายเป็นรังไหม และการสาวไหมของไทยนั้นใช้วิธีการสร้างไหมลงในหม้อน้ำต้มที่มีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส กดรังไหมให้จมน้ำ เมื่อรังไหมลอยขึ้นมาจึงค่อยๆ ดึงเส้นไหมออกมากรอและปั่นให้แน่น แล้วจึงย้อมสีและทอเป็นผ้าต่อไป



ชุดที่ 6 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องมือในข้อใดใช้ประโยชน์จากแรงโน้มถ่วงของโลก

- | | |
|-----------|------------|
| 1) เลื่อย | 2) กุญแจ |
| 3) ค้อน | 4) ลูกตุ้ม |

2.



เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีภาพฉลากเบอร์ 5 หมายความว่าอย่างไร

- 1) ประหยัดไฟ
- 2) รับประกัน 5 ปี
- 3) เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 4) ได้มาตรฐาน มอก.

3. ถ้าหันหน้าไปทางที่ดวงอาทิตย์ขึ้นด้านหลังเราจะ
เป็นทิศอะไร

- 1) ทิศเหนือ
- 2) ทิศใต้
- 3) ทิศตะวันออก
- 4) ทิศตะวันตก

4. ลูกสุนัขขนยาวสีน้ำตาล ลายจุด **ไม่ควร**มีพ่อแม่
ที่มีลักษณะอย่างไร

- 1) แม่มีขนยาวพันธุ์แท้
- 2) พ่อมีลายจุดพันธุ์แท้
- 3) พ่อแม่ขนสีดำพันธุ์แท้
- 4) แม่มีหูตั้งพันธุ์แท้

5. การกระทำใดเป็นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า

- 1) ซักผ้าด้วยมือ
- 2) อาบน้ำโดยใช้ฝักบัว
- 3) ล้างรถโดยใช้สายยางฉีด
- 4) นำน้ำสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 4) ลูกดิ่ง

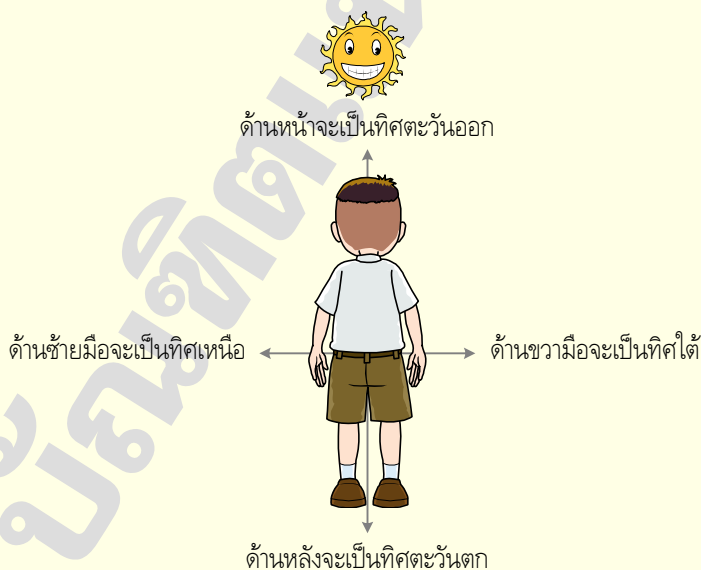
ลูกดิ่งเป็นโลหะตันรูปทรงกรวยติดที่ปลายเชือกใช้วัดความลึกของน้ำ ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ตรวจสอบเสา ประตู่ หน้าต่าง หรือกำแพงว่าอยู่ในแนวตั้งหรือไม่ เป็นต้น หลักการทำงานของลูกดิ่งจะอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยลูกดิ่งจะถูกโลกดึงดูดให้ตกตั้งสู่พื้นเพื่อเข้าหาจุดศูนย์กลางโลก ดังนั้นแนวของสายลูกดิ่งจึงมีทิศเดียวกับแรงโน้มถ่วงของโลก ด้วยเหตุนี้สายลูกดิ่งจึงมีทิศตั้งฉากกับผิวโลกเสมอ

2. เฉลย 1) ประหยัดไฟ

ฉลากประหยัดไฟ คือ ฉลากที่บ่งบอกระดับการใช้ไฟฟ้า และข้อมูลเบื้องต้นต่างๆ ของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ประสิทธิภาพ ค่าใช้จ่ายต่อปี เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสมและประหยัด ค่าใช้จ่ายในระยะยาว ฉลากประหยัดไฟจะมีระดับความประหยัดตั้งแต่เบอร์ 1 ถึง เบอร์ 5 โดยที่เบอร์ 5 หมายถึง ประหยัดไฟมากที่สุด

3. เฉลย 4) ทิศตะวันตก

ด้านที่ดวงอาทิตย์ขึ้น เรียกว่า ทิศตะวันออก และทางด้านที่ดวงอาทิตย์ตก เรียกว่า ทิศตะวันตก ถ้าเราหันหน้าไปทางดวงอาทิตย์ขึ้น จึงเป็นทิศตะวันออก ดังนั้นด้านหลังเราจึงเป็นทิศตะวันตก



4. เฉลย 3) พ่อแม่ชนสีด้าพันธุ์แท้

ลูกสุนัขขนยาวสีน้ำตาล ลายจุด ไม่ควรมีพ่อแม่ที่มีขนสีด้าพันธุ์แท้ เพราะลูกที่ได้จะต้องมีขนสีด้า

5. เฉลย 4) นำน้ำสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้

การใช้น้ำอย่างคุ้มค่า คือ การใช้น้ำให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น นำน้ำสุดท้ายของการล้างจานไปรดน้ำต้นไม้ นำน้ำสุดท้ายของการซักผ้าไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างพื้นบริเวณนอกบ้าน เป็นต้น



ชุดที่ 5 : วิทยาศาสตร์ ป.3

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

1. เรือบรรทุกน้ำมันกลางทะเลอ่าวไทยเกิดอุบัติเหตุชนกับโขดหิน ทำให้ห้องเรือทะลุมีน้ำมันไหลออกมาปะปนกับน้ำทะเล เหตุการณ์นี้จะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตอย่างไร
 - 1) ชาวประมงสามารถจับสัตว์น้ำบริเวณนั้นมาขายได้
 - 2) พืชที่อาศัยอยู่ในทะเลเจริญเติบโตได้ดี
 - 3) สัตว์น้ำบริเวณนั้นเจริญเติบโตขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว
 - 4) ปลาบริเวณนั้นขาดออกซิเจน
2. การขยายพันธุ์พืชแบบใดทำให้พืชเกิดการเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไปจากเดิม
 - 1) การตอนกิ่ง
 - 2) การปักชำ
 - 3) การเพาะเมล็ด
 - 4) การติดตา

3. การใส่คลอรีนในกระบวนการผลิตน้ำประปาเพื่อจุดประสงค์ใด

- 1) ดูดกลืนที่มีอยู่ในน้ำ
- 2) ฆ่าเชื้อโรคที่มีอยู่ในน้ำ
- 3) ช่วยลดความขุ่นของน้ำ
- 4) ช่วยแยกสารแขวนลอยออกจากน้ำ

4.



ข้อใดคือปัจจัยสำคัญของสิ่งมีชีวิตในตู้ปลา

- 1) ออกซิเจน
- 2) คาร์บอนไดออกไซด์
- 3) แสงแดด
- 4) ถูกทุกข้อ

5. นักเรียนสามารถช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างไร

- 1) ไม่รับประทานอาหารจากพืชเลย
- 2) ใช้ของตกแต่งบ้านที่ทำจากพลาสติก
- 3) ประหยัดกระดาษโดยใช้ทั้ง 2 หน้า
- 4) ช่วยกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 4)** ปลาบริเวณนั้นขาดออกซิเจน

เมื่อน้ำมันไหลออกมาปะปนกับน้ำทะเลทำให้น้ำมันลอยปกคลุมผิวน้ำ ทำให้ออกซิเจนในน้ำลดลง และปิดกั้นการสังเคราะห์แสงของพืชน้ำต่างๆ ปลาบริเวณนั้นจะขึ้นมารับอากาศหายใจเหนือผิวน้ำไม่ได้ ส่งผลให้ปลาตาย เป็นการทำลายระบบนิเวศอย่างรุนแรง
- เฉลย 3)** การเพาะเมล็ด

การเพาะเมล็ด ทำให้พืชเกิดการกลายพันธุ์ได้ เพราะเป็นการรวมกันของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย

1), 2) และ 4) การตอนกิ่ง, การปักชำ และการติดตา ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพันธุ์ เพราะเป็นการนำชิ้นส่วนมาจากต้นแม่
- เฉลย 2)** ฆ่าเชื้อโรคที่มีอยู่ในน้ำ

ในกระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำที่ออกจากถังกรองจะถูกเติมคลอรีนลงไป ในระหว่างทางที่จะลำเลียงน้ำไปยังถังเก็บน้ำใสเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่มีอยู่ในน้ำ จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำใสจะถูกส่งผ่านอุโมงค์ส่งน้ำไปยังโรงสูบน้ำประปาต่อไป
- เฉลย 4)** ถูกทุกข้อ

ปลาที่อาศัยอยู่ในตู้ปลาต้องการแก๊สออกซิเจนในการหายใจ ส่วนพืชน้ำต้องการแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และแสงแดดในการสังเคราะห์อาหาร

ดังนั้นปัจจัยสำคัญที่สิ่งมีชีวิตในตู้ปลาต้องการ คือ แก๊สออกซิเจน, แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และแสงแดด
- เฉลย 3)** ประหยักระดาดโดยใช้ทั้ง 2 หน้า

เราสามารถช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยใช้กระดาดทั้ง 2 หน้า เป็นการใช้ทรัพยากรจากป่าไม้อย่างคุ้มค่า



ชุดที่ 4 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ลัทธิในข้อใดที่อุณหภูมิจากร่างกาย **ไม่เปลี่ยนแปลง** ไปตามสิ่งแวดล้อม
 - 1) ปลาหู ลิง
 - 2) นกเอี้ยง หนูนา
 - 3) งูเห่า อิงอ่าง
 - 4) กิ้งก่า ไก่

2. ดอกยางหรือร่องยางของล้อรถยนต์มีไว้เพื่อจุดประสงค์ในข้อใด
 - 1) เพื่อความสวยงาม
 - 2) เพิ่มความเร็วรถ
 - 3) ลดแรงเสียดทาน
 - 4) รีดน้ำออกจากหน้ายางขณะถนนเปียก

3. ตำแหน่งของดวงดาวบนท้องฟ้ามีประโยชน์ด้านใด
- 1) พยากรณ์อากาศ
 - 2) ทำนายโชคชะตา
 - 3) บอกทิศทาง
 - 4) บอกเวลา
4. ของเล่นชนิดใดอาศัยแรงโน้มถ่วงในการเล่น
- 1) ลูกบอล
 - 2) ว้าว
 - 3) ไม้กระดก
 - 4) กังหัน
5. วัสดุชนิดใดที่จะ**ไม่เปลี่ยนแปลง**รูปร่างเมื่อได้รับความร้อน
- 1) เทียนไข
 - 2) ดินน้ำมัน
 - 3) กระดาษ
 - 4) ดินเหนียว

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 2)** นกเอี้ยง หนูนา
สัตว์ที่สามารถปรับอุณหภูมิของร่างกายได้ อุณหภูมิของร่างกายไม่เปลี่ยนแปลงตามสิ่งแวดล้อม คือ สัตว์เลือดอุ่น เช่น ลิง ไก่ นก หนู
สัตว์ที่มีอุณหภูมิของร่างกายเปลี่ยนแปลงตามสิ่งแวดล้อม คือ สัตว์เลือดเย็น เช่น ปลา กบ อึ่งอ่าง งู กิ้งก่า เต่า
- เฉลย 4)** รีดน้ำออกจากหน้ายางขณะถนนเปียก
ดอกยางหรือร่องยางของล้อรถยนต์มีไว้เพื่อยึดเกาะถนนและรีดน้ำออกจากหน้ายางบนพื้นที่เปียก ทำให้รถเกาะกับถนนไม่ลื่นไถล และสามารถควบคุมให้รถเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่เราต้องการได้ง่าย
- เฉลย 3)** บอกทิศทาง
ตำแหน่งของดวงดาวมีประโยชน์ คือ ช่วยบอกทิศทาง ได้แก่ ดาวเหนือจะขึ้นทางทิศเหนือเสมอ
- เฉลย 1)** ลูกบอล
ลูกบอล อาศัยแรงโน้มถ่วงในการเล่น เช่น การโยน
2) ว้าว อาศัยแรงลม แร้งดึง
3) ไม่กระดก อาศัยแรงสมดุล
4) กังหัน อาศัยแรงผลัก แร้งลม
- เฉลย 4)** ดินเหนียว
ดินเหนียวเป็นวัสดุที่ไม่เปลี่ยนแปลงรูปร่างเมื่อได้รับความร้อน จึงนิยมนำดินเหนียวมาปั้นเป็นรูปทรงต่างๆ และมาทำเป็นเครื่องปั้นดินเผาที่มีความคงทนและสวยงาม



ชุดที่ 3 : วิทยาศาสตร์ ป.3

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

1. วิธีใดเป็นการทำให้น้ำตกตะกอนเพื่อนำมาใช้ในการอุปโภค
 - 1) เติมนุ่นขาว
 - 2) แกว่งสารส้ม
 - 3) กรองด้วยกรวด
 - 4) กรองด้วยทราย
2. ข้อใด**ไม่ใช่**ประโยชน์ของพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์
 - 1) ช่วยให้พืชปรุงอาหาร
 - 2) ช่วยให้สัตว์เจริญเติบโต
 - 3) ช่วยทำนาเกลือ
 - 4) ช่วยให้ทำเนื้อแดดเดียว

3. ข้อใดเป็นหลักการสำคัญที่นำมาใช้ประดิษฐ์เครื่องมือวัดอุณหภูมิในปัจจุบัน
- 1) การเคลื่อนที่ของสาร
 - 2) การนำความร้อนของสาร
 - 3) การหดและขยายตัวของสาร
 - 4) การเปลี่ยนสถานะของสาร
4. แหล่งพลังงานในข้อใดที่ยัง**ไม่มี**การนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย
- 1) ลม
 - 2) แสงอาทิตย์
 - 3) ปิโตรเลียม
 - 4) น้ำขึ้น-น้ำลง
5. สัตว์ชนิดใดที่มีระยะแรกเกิด**แตกต่าง**จากพ่อแม่
- 1) ฝูเลื้อย
 - 2) สุนัข
 - 3) แมว
 - 4) ควาย

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) จำนวน 5 ข้อ

1. เฉลย 2) แก้วสารส้ม

การตกตะกอนเป็นวิธีในการแยกของแข็งที่ลอยกระจุกกระจายอยู่ในน้ำออกจากน้ำ ปกติถ้าตั้งน้ำทิ้งไว้ หนึ่งๆ ของแข็งต่างๆ ที่ไม่ละลายน้ำจะตกตะกอนลงสู่ก้นภาชนะทำให้น้ำใสขึ้นแต่ต้องใช้เวลาานาน ถ้าต้องการให้ การตกตะกอนเกิดเร็วขึ้นต้องใช้สารส้มแกว่งในน้ำที่ต้องการแล้วทิ้งให้ตกตะกอน สารส้มจะละลายน้ำแล้วเข้าไป จับตัวกับตะกอนต่างๆ ทำให้ตะกอนมีขนาดใหญ่ขึ้น และตกตะกอนลงสู่ก้นภาชนะเร็วขึ้น

2. เฉลย 2) ช่วยให้สัตว์เจริญเติบโต

ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก พลังงานจากดวงอาทิตย์มาถึงโลกโดยการแผ่รังสีในรูปของแสงสว่างและความร้อน พลังงานแสงจากดวงอาทิตย์มีประโยชน์ คือ ช่วยในการมองเห็น ช่วยในการผลิตกระแสไฟฟ้า (โซลาร์เซลล์) ช่วยให้พืชสร้างอาหาร ช่วยให้ต้นไม้เจริญเติบโต ฯลฯ

3. เฉลย 3) การหดและขยายตัวของสาร

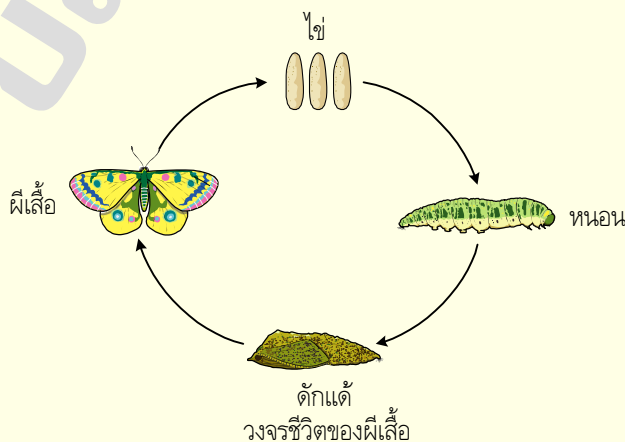
การหดและขยายตัวของสาร เป็นหลักสำคัญในการประดิษฐ์เครื่องมือวัดอุณหภูมิ จะมีปรอทหรือ แอลกอฮอล์อยู่ภายใน เมื่อได้รับความร้อนจะขยายตัว ได้รับความเย็นจะหดตัว

4. เฉลย 4) น้ำขึ้น-น้ำลง

การนำพลังงานจากน้ำขึ้น-น้ำลงมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นสิ่งที่สำคัญ คือ ระดับน้ำขึ้นและระดับ น้ำลงต้องแตกต่างกันมากพอจึงจะสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ดังนั้นแหล่งที่นำพลังงานจากกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้นั้นมีเพียงไม่กี่แห่งในโลก ซึ่งแหล่งที่มีระดับน้ำขึ้น-น้ำลงแตกต่างกันมากๆ เช่น ที่ประเทศ ฝรั่งเศส ประเทศแคนาดา เป็นต้น โดยโรงไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากน้ำขึ้น-น้ำลงของประเทศฝรั่งเศสสามารถผลิต กระแสไฟฟ้าได้ถึง 240,000 กิโลวัตต์ ในประเทศไทยยังไม่มีกร่นำพลังงานจากน้ำขึ้น-น้ำลงมาผลิตกระแสไฟฟ้า

5. เฉลย 1) ผีเสื้อ

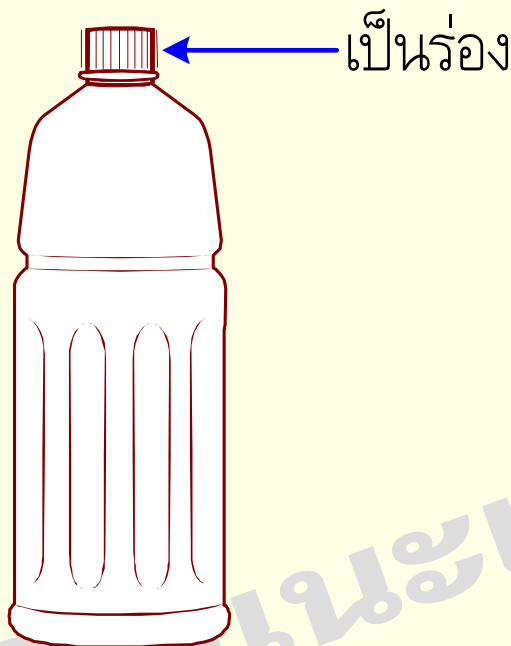
ผีเสื้อเป็นสัตว์ที่เมื่อแรกเกิดมีรูปร่างลักษณะแตกต่างจากพ่อแม่ และค่อยๆ เปลี่ยนแปลงรูปร่างจน เจริญเติบโตเต็มที่จะมีรูปร่างเหมือนพ่อแม่



ชุดที่ 2 : วิทยาศาสตร์ ป.3

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

1.



ฝาขวดแบบเกลียวถูกออกแบบให้ผิวด้านนอก
มีลักษณะเป็นร่อง เพื่ออะไร

- 1) ราคาถูก
- 2) เพิ่มความสวยงาม
- 3) เพิ่มแรงเสียดทาน
- 4) ลดแรงเสียดทาน

2. เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบการไหลของกระแสไฟฟ้า
ในวงจร

- 1) โอห์มมิเตอร์
- 2) ไฮโกรมิเตอร์
- 3) แกลแวนอมิเตอร์
- 4) บารอมิเตอร์

3. ข้อใด**ไม่ใช่**สาเหตุที่ทำให้อากาศเสีย

- 1) การทำเหมืองถ่านหิน
- 2) การปล่อยแก๊สจากท่อไอเสียของรถยนต์
- 3) พืชปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ
- 4) โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยควันสู่อากาศ

4. การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งใดจำเป็นต้อง
ทำลายทรัพยากรธรรมชาติจำนวนมาก

- 1) พลังงานคลื่น
- 2) พลังงานน้ำ
- 3) พลังงานลม
- 4) พลังงานความร้อนใต้พิภพ

5. นายกว้างชอบดื่มสุราทุกวันหลังอาหารเย็น
อวัยวะใดจะได้รับผลกระทบจากการดื่มสุรา
มากที่สุด

1) กระเพาะอาหาร

2) หลอดอาหาร

3) ตับ

4) ปอด

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) จำนวน 5 ข้อ

- เฉลย 3) เพิ่มแรงเสียดทาน**
ผ่าขวดแบบเกลียวมีลักษณะเป็นร่อง เพื่อเพิ่มแรงเสียดทาน ทำให้เปิดขวดได้ง่ายขึ้น
- เฉลย 3) แกลเวนอมิเตอร์**
แกลเวนอมิเตอร์ ใช้ตรวจสอบการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจร
 - 1) โอห์มมิเตอร์ ใช้วัดค่าความต้านทานในวงจร
 - 2) ไฮโกรมิเตอร์ ใช้วัดปริมาณความชื้นในอากาศ
 - 4) บารอมิเตอร์ ใช้วัดความดันอากาศ
- เฉลย 3) พืชปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ**
พืชถือเป็นตัวการที่ช่วยลดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ทำให้อากาศบริสุทธิ์ เปรียบเสมือนปอดที่ทำหน้าที่ฟอกอากาศเสีย โดยการนำแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง แล้วปล่อยแก๊สออกซิเจนสู่อากาศ
- เฉลย 2) พลังงานน้ำ**
การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำจะต้องผลิตจากเขื่อน ซึ่งการสร้างเขื่อนต้องทำลายทรัพยากรธรรมชาติจำนวนมาก เช่น ภูเขา และป่าไม้ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์ป่าต่างๆ
- เฉลย 3) ตับ**
ตับ ทำหน้าที่ขับสารพิษออกจากร่างกาย เมื่อดื่มสุราเป็นประจำ ตับจะทำงานหนักมากที่สุด



ชุดที่ 1 : วิทยาศาสตร์ ป.3

แบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3
วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ
คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ดอกไม้ในข้อใดเป็นดอกสมบูรณ์เพศทั้งหมด
 - 1) ดอกตำลึง ดอกบวบ
 - 2) ดอกชบา ดอกข้าวโพด
 - 3) ดอกบัว ดอกกล้วยไม้
 - 4) ดอกมะละกอ ดอกมะเขือ

2. การกระทำใดเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 1) เฝ้ากระดาด
 - 2) เฝ้าเศษผ้า
 - 3) เฝ้ากล่องโฟม
 - 4) เฝ้าฟางข้าว

3. บุคคลใดมีส่วนช่วยในการอนุรักษ์สัตว์ป่า
 - 1) โด้จับสัตว์ป่าไปเลี้ยงที่บ้าน
 - 2) เต๋โยนถั่วกับเก๋ให้ลิงในบริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
 - 3) โต้งซื้อเขากวางมาประดับที่บ้าน
 - 4) โตไม่ทิ้งขยะในบริเวณอุทยาน
4. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - 1) หินอ่อน เป็นแร่โลหะ
 - 2) ถ่านหิน เป็นแร่รัตนชาติ
 - 3) พลาสติก ผลิตจากปิโตรเลียม
 - 4) เรานำแร่โลหะมาผลิตเป็นเครื่องมือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวันเท่านั้น
5. ข้อใด**ไม่ใช่**แหล่งพลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้า
 - 1) แสงอาทิตย์
 - 2) ปิโตรเลียม
 - 3) ลม
 - 4) น้ำ

เฉลยแบบทดสอบ ชุดเตรียมสอบ ชั้น ป.3

วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) จำนวน 5 ข้อ

1. **เฉลย 3)** ดอกบัว ดอกกล้วยไม้

ดอกสมบูรณ์เพศ คือ ดอกไม้ที่มีเกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียอยู่ในดอกเดียวกัน ได้แก่ ดอกชบา ดอกมะเขือ ดอกบัว ดอกกล้วยไม้

ดอกไม้สมบูรณ์เพศ คือ ดอกไม้ที่มีเกสรเพศเพียงชนิดเดียวใน 1 ดอก ได้แก่ ดอกบวบ ดอกข้าวโพด ดอกมะละกอ ดอกตำลึง

2. **เฉลย 3)** เฝ้ากรองโฟม

การเผาทำลายโฟมจะก่อให้เกิดสารซีเอฟซี (CFC) หรือสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ซึ่งสารซีเอฟซีจะทำลายโอโซนในบรรยากาศให้ลดน้อยลงจนไม่สามารถดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้ สารซีเอฟซีที่เกิดจากการเผาโฟมยังมีคุณสมบัติดูดซับความร้อนได้ดี มากกว่าแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ถึง 1,000 เท่า จึงเป็นตัวการหนึ่งที่สำคัญทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก นอกจากนี้โฟมยังสลายตัวได้ช้า มีส่วนทำให้เกิดปัญหาที่ระบายน้ำอุดตัน เกิดปัญหาน้ำท่วม และเกิดสภาพที่สกปรกต่อบ้านเมือง รวมทั้งเป็นปัญหาต่อระบบการเก็บและการกำจัดของหน่วยงานท้องถิ่นอีกด้วย ทำให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก

3. **เฉลย 4)** โตไม้ทั้งขยะในบริเวณอุทยาน

สัตว์ป่า คือ สัตว์ที่มีชีวิตตามธรรมชาติ มีอิสระไม่มีเจ้าของ หากินในป่า มีชีวิตอยู่ในโซ่อาหาร สัตว์ป่าเป็นสิ่งที่ทำให้ธรรมชาติของป่ามีความงดงามสมบูรณ์ และมีชีวิตชีวาสวยงามมากขึ้น สัตว์ป่าช่วยในการขยายพันธุ์พืช แต่มนุษย์ได้ล่าสัตว์ป่า เพื่อนำมาเป็นอาหารและนำเอาหนัง เขา ขน มาทำเป็นเครื่องนุ่งห่ม เครื่องประดับ สมุนไพร ดังนั้นเราควรช่วยกันอนุรักษ์ได้โดยไม่ทิ้งขยะในบริเวณอุทยานที่เราไปเที่ยวไม่ทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และสัตว์ป่าอาจกินขยะที่มนุษย์ทิ้ง เช่น ถุงพลาสติก กระป๋อง ขวดน้ำ จึงทำให้สัตว์ป่าตายได้

4. **เฉลย 3)** พลาสติก ผลิตจากปิโตรเลียม

- 1) หินอ่อน เป็นแร่โลหะ
- 2) ถ่านหิน เป็นเชื้อเพลิง
- 4) ในชีวิตประจำวันเราใช้ทั้งแร่โลหะและแร่โลหะมาผลิตเป็นวัตถุต่างๆ

5. **เฉลย 2)** ปิโตรเลียม

ปิโตรเลียมเป็นแหล่งพลังงานประเภทที่ใช้แล้วหมดสิ้นไป

- 1), 3) และ 4) เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนหรือที่ใช้ไม่หมดสิ้น

