

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา วิทยาศาสตร์**  
**ชุดที่ 6 (ตอนที่ 1/5)**



โดยช่วงตั้งแต่ 24 พ.ค.-14 ต.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- อุปกรณ์ใดใช้หลักการของแม่เหล็กไฟฟ้ามาช่วยในการทำงาน
  - 1) หลอดไฟฟ้า
  - 2) รีโมทโทรทัศน์
  - 3) กระดิ่งไฟฟ้า
  - 4) โทรศัพท์มือถือ
- พิจารณารายการอุปกรณ์ต่อไปนี้  
 ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ สายไฟ ไม้ดินสอ ลวดหนีบกระดาษ เข็มเย็บผ้า ตะปู ยางรัดของ  
 จากรายการอุปกรณ์ดังกล่าว ข้อใดถูกต้อง  
  - 1) วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ คือ สายไฟ ลวดหนีบกระดาษ ตะปู วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ คือ ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ ไม้ดินสอ เข็มเย็บผ้า ยางรัดของ
  - 2) วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ คือ สายไฟ ไม้ดินสอ ลวดหนีบกระดาษ เข็มเย็บผ้า ตะปู วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ คือ ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ ยางรัดของ
  - 3) วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ คือ สายไฟ เข็มเย็บผ้า ตะปู วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ คือ ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ ไม้ดินสอ ลวดหนีบกระดาษ ยางรัดของ
  - 4) วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ คือ ไม้บรรทัดพลาสติก สายไฟ ลวดหนีบกระดาษ ตะปู วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ คือ กระดาษ ไม้ดินสอ เข็มเย็บผ้า ยางรัดของ
- การที่อูฐมีโหนกเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือปรับตัวในรูปแบบใด
  - 1) การตอบสนองต่อสิ่งเร้า
  - 2) การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม
  - 3) การปรับตัวพฤติกรรมเข้ากับสิ่งแวดล้อม
  - 4) การปรับโครงสร้างของร่างกายให้เข้ากับสภาพแวดล้อม
- ดอกไม้กับแมลง เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตแบบใด
  - 1) ภาวะปรสิต
  - 2) ภาวะอิงอาศัย
  - 3) ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน
  - 4) ภาวะการล่าเหยื่อ
- พินกับต้นไม้ เป็นความสัมพันธ์แบบใด
  - 1) ภาวะปรสิต
  - 2) ภาวะอิงอาศัย
  - 3) ภาวะพึ่งพา
  - 4) ภาวะการล่าเหยื่อ
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับเลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจและเลือดที่ออกจากหัวใจไปยังปอด
  - 1) เลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจจะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก ส่วนเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะมีแก๊สออกซิเจนมาก
  - 2) เลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจจะมีแก๊สออกซิเจนมาก ส่วนเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์น้อย
  - 3) เลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจจะมีแก๊สออกซิเจนมาก ส่วนเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก
  - 4) เลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจจะมีแก๊สออกซิเจนน้อย ส่วนเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก

- ดินชนิดใดต่อไปนี้มีลักษณะการเกิดตามธรรมชาติแตกต่างจากดินชนิดอื่น
  - 1) ดินทราย
  - 2) ดินดินดาน
  - 3) ดินเหนียว
  - 4) ดินอ่อน
- การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนานให้ผลต่างกันอย่างไร
  - 1) การต่อแบบอนุกรมให้แสงสว่างคงที่และสว่างกว่าการต่อแบบขนาน
  - 2) การต่อแบบอนุกรมประหยัดไฟฟ้าและสูญเสียพลังงานน้อยกว่าการต่อแบบขนาน
  - 3) การต่อแบบอนุกรมถ้าหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดไฟฟ้าที่เหลือก็ยังไม่สว่าง แต่ถ้าต่อแบบขนานเมื่อถอดหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งออก หลอดไฟฟ้าที่เหลือจะไม่สว่างทั้งหมด
  - 4) การต่อแบบอนุกรมถ้าหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดไฟฟ้าที่เหลือก็ไม่สว่างทั้งหมด แต่ถ้าต่อแบบขนานเมื่อถอดหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งออก หลอดไฟฟ้าที่เหลือยังคงสว่างอยู่
- ต้นไม้แต่ละชนิดจะเจริญเติบโตในป่าที่อยู่แตกต่างกัน ต้นไม้ชนิดใดที่อยู่แตกต่างจากข้ออื่น
  - 1) ต้นสัก
  - 2) ต้นประดู่
  - 3) ต้นมะค่า
  - 4) ต้นปาล์ม
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และแก๊สออกซิเจนพบมากที่สุดในบริเวณใดของหัวใจมนุษย์ ตามลำดับ
  - 1) หัวใจห้องบนซ้ายและหัวใจห้องล่างซ้าย
  - 2) หัวใจห้องบนขวาและหัวใจห้องล่างซ้าย
  - 3) หัวใจห้องบนขวาและหัวใจห้องล่างขวา
  - 4) หัวใจห้องล่างซ้ายและหัวใจห้องบนขวา

**เฉลย**

- เฉลย 3)** กระดิ่งไฟฟ้า  
 กระดิ่งไฟฟ้ามีหลักการการทำงาน คือ เมื่อเปิดสวิตช์กระแสไฟฟ้าไหลผ่านขดลวดที่พันรอบแกนเหล็กด้านใน ทำให้แกนเหล็กกลายเป็นแม่เหล็กดึงดูดคันเคาะซึ่งเป็นสารแม่เหล็กเคลื่อนเข้าหากระดิ่ง
- เฉลย 2)** วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ คือ สายไฟ ไม้ดินสอ ลวดหนีบกระดาษ เข็มเย็บผ้า ตะปู วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ คือ ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ ยางรัดของ  
 วัสดุที่นำไฟฟ้า คือ สิ่งที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน โลหะทุกชนิดเป็นตัวนำไฟฟ้า โลหะเงินนำไฟฟ้าได้ดีที่สุด รองลงมา ได้แก่ ทองแดง และ อะลูมิเนียม วัสดุที่นำไฟฟ้าได้ เช่น สายไฟ ไม้ดินสอ ลวดหนีบกระดาษ เข็มเย็บผ้า ตะปู เป็นต้น  
 ฉนวนไฟฟ้า คือ สิ่งที่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน วัสดุที่นำไฟฟ้าไม่ได้ เช่น ไม้บรรทัดพลาสติก กระดาษ ยางรัดของ เป็นต้น

- เฉลย 4)** การปรับโครงสร้างของร่างกายให้เข้ากับสภาพแวดล้อม  
 การปรับตัวของอูฐให้มีโหนกเพื่อเก็บสะสมน้ำไว้ในทะเลทรายเป็นการปรับโครงสร้างของร่างกายให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ที่ได้รับการถ่ายทอดลักษณะดังกล่าวมาจากพันธุกรรม
- เฉลย 3)** ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน  
 ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน เป็นการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิด ที่ต่างฝ่ายต่างได้รับประโยชน์ ตัวอย่างเช่น ดอกไม้กับแมลง แมลงช่วยผสมเกสรให้ดอกไม้และได้น้ำหวานจากดอกไม้ ส่วนดอกไม้ได้ประโยชน์ในการขยายพันธุ์
- เฉลย 2)** ภาวะอิงอาศัย  
 ภาวะอิงอาศัย เป็นการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิต 2 ชนิด ที่ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์ อีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้ประโยชน์และไม่เสียประโยชน์ ตัวอย่างเช่น พินกับต้นไม้ พินได้ความชื้นจากเปลือกไม้ แต่ต้นไม้มิได้เสียประโยชน์
- เฉลย 3)** เลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจจะมีแก๊สออกซิเจนมาก ส่วนเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก  
 เนื่องจากระบบหมุนเวียนเลือด เลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปยังปอดจะเป็นเลือดที่มีลักษณะสีแดงคล้ำ เพราะมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในเลือดสูง เมื่อผ่านการพอกเลือดหรือแลกเปลี่ยนแก๊สที่ปอดแล้ว เลือดในหลอดเลือดที่ไหลจากปอดเข้าสู่หัวใจ จะมีแก๊สออกซิเจนในปริมาณมาก เลือดจึงมีสีแดงสด
- เฉลย 4)** ดินอ่อน  
 ดินอ่อนเป็นดินแปรที่แปรสภาพมาจากดินเหนียว ส่วนดินทราย ดินดินดาน และดินเหนียว เป็นดินตะกอนหรือหินชั้น
- เฉลย 4)** การต่อแบบอนุกรมถ้าหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดไฟฟ้าที่เหลือจะไม่สว่างทั้งหมด แต่ถ้าต่อแบบขนานเมื่อถอดหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งออก หลอดไฟฟ้าที่เหลือยังคงสว่างอยู่  
 การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม หลอดไฟฟ้าจะเรียงกันและกระแสไฟฟ้าจะผ่านหลอดไฟฟ้าแต่ละดวง เมื่อหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด นั้นหมายถึง กระแสไฟฟ้าที่ผ่านไปตามหลอดไฟที่อยู่ต่อจากนั้นไม่สว่าง แต่การต่อไฟฟ้าหลอดแบบขนาน กระแสไฟฟ้าจะแยกผ่านหลอดไฟฟ้าแต่ละดวง แม้จะถอดหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งออก หลอดไฟฟ้าที่เหลือก็ยังคงสว่างอยู่
- เฉลย 4)** ต้นปาล์ม  
 ต้นปาล์มเป็นต้นไม้ที่เจริญเติบโตในบริเวณป่าดิบชื้นซึ่งเป็นป่าไม่ผลัดใบ ส่วนต้นสัก ประดู่ มะค่า เป็นต้นไม้ที่ขึ้นในป่าเบญจพรรณซึ่งเป็นป่าแบบผลัดใบ
- เฉลย 2)** หัวใจห้องบนขวาและหัวใจห้องล่างซ้าย  
 เลือดซึ่งมีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สูงจะเข้าสู่หัวใจห้องบนขวาไหลลงสู่ห้องล่างขวา และส่งไปยังปอดเพื่อแลกเปลี่ยนแก๊ส โดยปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และรับแก๊สออกซิเจนแล้วเข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย และส่งไปยังห้องล่างซ้าย เพื่อส่งเลือดซึ่งมีปริมาณแก๊สออกซิเจนสูงไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย

**นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**  
[www.bunditnaenaew.com](http://www.bunditnaenaew.com)