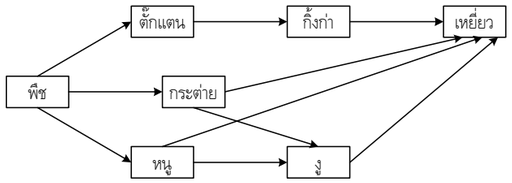
นสพ.เดลินิวส์ ฉบับวันอังคารที่ 11 กรกฎาคม 2560

# ตะลุยโจทย์ ป.6
## เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
### วิชา วิทยาศาสตร์
### ชุดที่ 9 (ตอนที่ 1/4)

โดยช่วงตั้งแต่ 4 ก.ค.-27 ต.ค. 60 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัส+วันศุกร์

**1.** ฝนกรดเกิดจากการกระทำในข้อใดมากที่สุด
1) การเผาไหม้ของน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์
2) การใช้ถ่านหินผลิตกระแสไฟฟ้า
3) การใช้สารซีเอฟซีในเครื่องทำความเย็น
4) การกำจัดขยะโดยการเผา

**2.** จากภาพ จำนวนของโซ่อาหารที่ไปสิ้นสุดที่ผู้บริโภคลำดับสุดท้ายมีมากที่สุดกี่โซ่อาหาร



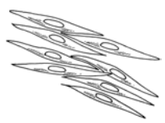

1) 5 โซ่อาหาร 2) 6 โซ่อาหาร
3) 7 โซ่อาหาร 4) 8 โซ่อาหาร

**3.** ข้อใดเป็นการจัดจำแนกสัตว์โดยใช้กระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ได้ถูกต้อง
1) กุ้ง หนู กบ 2) แมงกะพรุน ม้าน้ำ นก
3) ปะการัง งู สิงโต 4) ปลา ไก่ คน

**4.** ปรากฏการณ์ในข้อใด**ไม่**เกี่ยวข้องกับดวงจันทร์
1) สุริยุปราคา 2) น้ำขึ้น-น้ำลง
3) ข้างขึ้น-ข้างแรม 4) ฤดูกาล

**5.** ดาวฤกษ์สีใดมีอุณหภูมิสูงที่สุด
1) สีแดง 2) สีเหลือง 3) สีขาว 4) สีน้ำเงิน

**6.** เซลล์ในรูปใดเป็นเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจของมนุษย์

1)
2)
3) 
4)

**7.** ดาวเคราะห์แก๊สในระบบสุริยะมีสมบัติตรงตามข้อใด
1) เป็นดาวเคราะห์ที่มีวงแหวนล้อมรอบ
2) เป็นดาวเคราะห์ที่มีคาบการหมุนรอบตัวเองช้า
3) เป็นดาวเคราะห์ที่อยู่ใกล้ดาวฤกษ์มากกว่าโลก
4) เป็นดาวเคราะห์ที่มีดาวบริวารอยู่น้อยหรือไม่มีดาวบริวารเลย

**8.** ข้อใด**ไม่ใช่**สารปรุงแต่งกลิ่นและรส
1) น้ำปูนใส 2) น้ำปลา 3) น้ำตาลเทียม 4) น้ำมะขาม

## เฉลย

**1. เฉลย 2)** การใช้ถ่านหินผลิตกระแสไฟฟ้า

ฝนกรดเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติอันเกิดเนื่องมาจากมลภาวะทางอากาศ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดมาจากกระบวนการการผลิตไฟฟ้าและอุตสาหกรรมทั่วไปของมนุษย์ โดยฝนกรดก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ต่อสภาพแวดล้อมมากมาย ฝนกรดเป็นผลมาจากแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) และไนโตรเจนมอนอกไซด์ (NO) โดยแก๊สทั้งสองชนิดนี้มักจะเกิดจากการเผาผลาญเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ถ่านหิน แก๊สธรรมชาติ และน้ำมัน ในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินมีการปล่อยแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์มากที่สุด

**2. เฉลย 1)** 5 โซ่อาหาร

จากโซ่อาหารที่กำหนดให้ มีจำนวนของโซ่อาหารไปสิ้นสุดที่ผู้บริโภคลำดับสุดท้ายมากที่สุด จำนวน 5 โซ่อาหาร ดังนี้

พืช → กระต่าย → เหยี่ยว
พืช → หนู → เหยี่ยว
พืช → ตั๊กแตน → กิ้งก่า → เหยี่ยว
พืช → กระต่าย → งู → เหยี่ยว
พืช → หนู → งู → เหยี่ยว

**3. เฉลย 4)** ปลา ไก่ คน

สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrates) เป็นสัตว์หลายเซลล์ตั้งแต่ขนาดเล็กโครงสร้างไม่ซับซ้อน เช่น ไฮดรา ฟองน้ำ จนถึงพวกที่ร่างกายมีเนื้อเยื่อสลับซับซ้อนมากขึ้น เช่น พยาธิต่างๆ หมัด เหา เห็บ กุ้ง ปู หอย หมึก แมงกะพรุน รวมทั้งแมลงต่างๆ เป็นต้น

สัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง (Vertebrates) เป็นสัตว์ชั้นสูงที่มีแกนภายในเป็นกระดูกสันหลังสำหรับค้ำจุนร่างกาย มีอยู่ด้วยกันหลายชนิด เช่น ปลา กบ งู นก เป็ด ไก่ ฯลฯ บางชนิดเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม เช่น มนุษย์ ม้า หนู แมว ฯลฯ

**4. เฉลย 4)** ฤดูกาล

ฤดูกาล เกิดจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์โดยที่แกนของโลกเอียง 23.5 องศา ในฤดูร้อนโลกเอียงขั้วเหนือเข้าหาดวงอาทิตย์ ทำให้ซีกโลกเหนือกลายเป็นฤดูร้อน และซีกโลกใต้กลายเป็นฤดูหนาว หกเดือนต่อมาโลกโคจรไปอยู่อีกด้านหนึ่งของวงโคจร โลกเอียงขั้วใต้เข้าหาดวงอาทิตย์ ทำให้ซีกโลกใต้กลายเป็นฤดูร้อน และซีกโลกเหนือกลายเป็นฤดูหนาว

1) สุริยุปราคา เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นขณะที่ดวงจันทร์หมุนรอบโลก แล้วโคจรมาบังดวงอาทิตย์ จึงทำให้โลกไม่ได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์

2) น้ำขึ้น-น้ำลง เป็นปรากฏการณ์ที่ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น และลดลงเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน เกิดจากแรงดึงดูดของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ที่กระทำต่อโลก

3) ข้างขึ้น-ข้างแรม เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากดวงจันทร์โคจรรอบโลก แล้วทำให้ผู้สังเกตที่อยู่บนโลก มองเห็นแสงที่เกิดจากการสะท้อนจากดวงอาทิตย์แตกต่างกันไป

**5. เฉลย 4)** สีน้ำเงิน

นักดาราศาสตร์ปัจจุบันได้จำแนกสีของดาวฤกษ์ตามอุณหภูมิเป็น 7 ประเภทใหญ่ๆ

| ประเภท | สี | อุณหภูมิ (°F) |
|---|---|---|
| O | น้ำเงิน-ม่วง | 50,000-90,000 |
| B | น้ำเงิน-ขาว | 18,000-50,000 |
| A | ขาว | 13,500-18,000 |
| F | ขาว-เหลือง | 10,800-13,500 |
| G | เหลือง | 9,000-10,800 |
| K | ส้ม | 6,300-9,000 |
| M | แดง | 4,500-6,300 |

**6. เฉลย 1)**

2) เซลล์ประสาท

3) เซลล์กล้ามเนื้อเรียบ

4) เซลล์เม็ดเลือดขาว

**7. เฉลย 1)** เป็นดาวเคราะห์ที่มีวงแหวนล้อมรอบ

ดาวเคราะห์แก๊ส ได้แก่ ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส และดาวเนปจูน **เป็นดาวเคราะห์วงนอกอยู่ไกลจากดวงอาทิตย์มากกว่าโลก** มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊ส มีส่วนประกอบของแก๊สไฮโดรเจน และฮีเลียมเป็นหลัก แก๊สอื่นๆ มีเบาบาง ความหนาแน่นต่ำ (0.7-1.7 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร) **หมุนรอบตัวเองเร็ว** มีชั้นบรรยากาศที่หนาทึบ **มีวงแหวนและดาวบริวารเป็นจำนวนมาก**

**8. เฉลย 1)** น้ำปูนใส

น้ำปูนใสใช้แช่ผลไม้ก่อนนำไปดอง หรือใช้แช่ผักก่อนนำไปประกอบอาหาร โดยแช่ผักและผลไม้สักพัก เพื่อดึงน้ำในผักและผลไม้ออกมา ทำให้ผักและผลไม้รูปร่างดี ไม่เละ

2) น้ำปลา เป็นสารปรุงแต่งที่ให้รสเค็ม
3) น้ำตาลเทียม เป็นสารปรุงแต่งที่ให้รสหวาน
4) น้ำมะขาม เป็นสารปรุงแต่งที่ให้รสเปรี้ยว

**นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**
**www.bunditnaenaew.com**