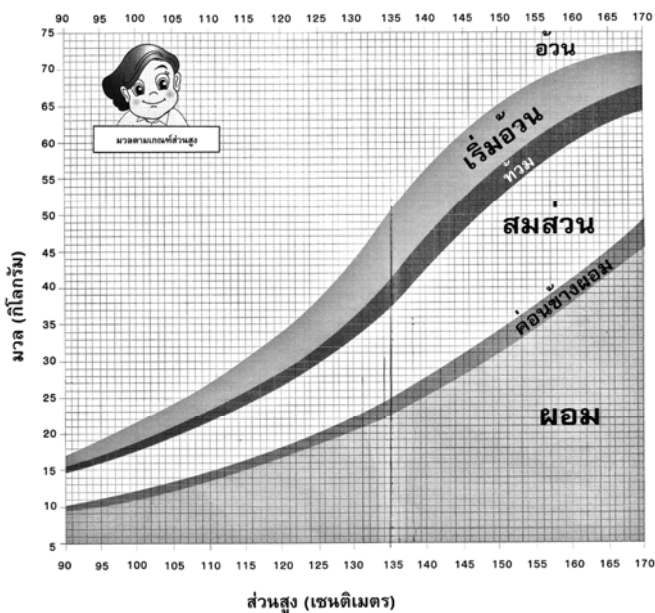


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 4 (ตอนที่ 5/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 13 ต.ค. 58-26 ก.พ. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี

1. จากกราฟ จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- นางสาวสูง 140 เซนติเมตร น้ำหนัก 42 กิโลกรัม ดังนั้นนางสาวมีร่างกายสมส่วน
- กตุสูง 125 เซนติเมตร น้ำหนัก 30 กิโลกรัม ดังนั้นกตุมีร่างกายค่อนข้างผอม
- บดินทร์สูง 130 เซนติเมตร น้ำหนัก 15 กิโลกรัม ดังนั้นบดินทร์มีร่างกายสมส่วน
- อรุณสูง 145 เซนติเมตร น้ำหนัก 40 กิโลกรัม ดังนั้นอรุณมีร่างกายสมส่วน

2. ถ้านักเรียนรับประทานข้าวมันไก่ ส่วนที่เป็นไขมันจะถูกย่อยที่อวัยวะใดในร่างกาย
- ปาก
 - กระเพาะอาหาร
 - ลำไส้เล็ก
 - ลำไส้ใหญ่

3. การเคี้ยวอาหารให้ละเอียดก่อนกลืนมีส่วนช่วยในการย่อยอาหารอย่างไร
- ช่วยทำให้มีพื้นที่ผิวสัมผัสระหว่างอาหารกับน้ำย่อยน้อย
 - ช่วยทำให้มีพื้นที่ผิวสัมผัสระหว่างอาหารกับน้ำย่อยมาก
 - ช่วยให้กระเพาะอาหารไม่ต้องปล่อยน้ำย่อยมากในปริมาณมาก
 - ช่วยให้เกิดการบีบตัวของกล้ามเนื้อหลอดอาหารน้อยลง

4. ปัจจัยใดไม่ช่วยทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหิน
- ความร้อน
 - ความดัน
 - รูปร่างของหิน
 - สารละลายเคมี

5. สารชนิดใดมีองค์ประกอบหลักแตกต่างจากสารชนิดอื่น
- น้ำเชื่อม
 - น้ำเกลือ
 - น้ำอ้อย
 - น้ำตาลสด

6. การเปลี่ยนแปลงของสารใดแตกต่างจากข้ออื่น
- การเผาถ่านไม้
 - การเกิดฝนกรด
 - การทำสีย้อมผ้า
 - การทำนาเกลือ

7. น้ำแข็งแห้งมีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร

- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) $\xrightarrow{\text{ลดอุณหภูมิ}}$ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (ของเหลว) $\xrightarrow{\text{เพิ่มความดัน}}$ คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (ของแข็ง)
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) $\xrightarrow{\text{เพิ่มอุณหภูมิ}}$ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (ของเหลว) $\xrightarrow{\text{เพิ่มความดัน}}$ คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (ของแข็ง)
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) $\xrightarrow{\text{เพิ่มอุณหภูมิ}}$ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (ของเหลว) $\xrightarrow{\text{ลดความดัน}}$ คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (ของแข็ง)
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) $\xrightarrow{\text{เพิ่มอุณหภูมิ}}$ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (ของเหลว) $\xrightarrow{\text{ลดความดัน}}$ คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (ของแข็ง)

8. เมื่อรับประทานกล้วยเตี้ยเส้นใหญ่และฝรั่ง การย่อยอาหารจะสิ้นสุดที่อวัยวะใด

- ปาก
- กระเพาะอาหาร
- ลำไส้เล็ก
- ลำไส้ใหญ่

9. การรับประทานอาหารที่มีเส้นใยอาหารมีผลดีต่อระบบย่อยอาหารอย่างไร

- ช่วยให้การดูดซึมน้ำและแร่ธาตุดีขึ้น
- ช่วยในการรักษาสมดุลของน้ำในร่างกาย
- ช่วยให้อาหารเหลวขึ้นและช่วยขับเคลื่อนก้อนอาหารได้ง่ายขึ้น
- ช่วยกระตุ้นในการหลั่งเอนไซม์มาช่วยย่อยอาหาร

10. จากภาพแสดงลักษณะของดวงจันทร์ที่ตำแหน่งต่างๆ ถ้าให้สีขาวแทนความสว่าง สีดำแทนความมืด



- ตำแหน่งใดแสดงถึงข้างขึ้น
- ตำแหน่งที่ 1-4 และ 9
 - ตำแหน่งที่ 6-9 และ 1
 - ตำแหน่งที่ 2-3 และ 7-8
 - ตำแหน่งที่ 1-3 และ 7-9

เฉลย

1. **เฉลย 4)** อรุณสูง 145 เซนติเมตร น้ำหนัก 40 กิโลกรัม ดังนั้นอรุณมีร่างกายสมส่วน
 จากกราฟเมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของส่วนสูงและน้ำหนักจะพบว่าอรุณมีรูปร่างสมส่วน นางสาวมีรูปร่างท้วม กตุเริ่มอ้วน และบดินทร์มีรูปร่างผอม

2. **เฉลย 3)** ลำไส้เล็ก
 การย่อยอาหารจากปากจะเริ่มมีการบดอาหารให้ละเอียดโดยส่วนนี้ จะมีการย่อยแป้งด้วยเอนไซม์อะไมเลส เมื่อลงมายังกระเพาะอาหารจะมีการย่อยโปรตีนให้มีโมเลกุลเล็กลง และส่งไปยังลำไส้เล็ก ซึ่งส่วนนี้จะมีการย่อยแป้ง โปรตีน และไขมัน โดยมีเอนไซม์จากตับอ่อนและตับส่งมาที่ลำไส้เล็ก ดังนั้น การย่อยอาหารจึงสิ้นสุดที่นี้ จากนั้น กากอาหารที่เหลือก็จะถูกส่งไปยังลำไส้ใหญ่เพื่อดูดซึมน้ำต่อไป
3. **เฉลย 2)** ช่วยทำให้มีพื้นที่ผิวสัมผัสระหว่างอาหารกับน้ำย่อยมาก
 การเคี้ยวอาหารให้ละเอียด จะช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสของอาหารกับน้ำย่อยทำให้การย่อยอาหารเกิดขึ้นได้เร็วขึ้น
4. **เฉลย 3)** รูปร่างของหิน
 รูปร่างของหินไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหินเดิมคือความร้อนและความดัน ส่วนสารละลายเคมีจะมีน้ำเป็นองค์ประกอบของสารละลายของแก๊ส ซึ่งเมื่อความร้อนและความดันมากระตุ้นก็จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของแร่ที่ประกอบอยู่ในหิน
5. **เฉลย 2)** น้ำเกลือ
 น้ำเกลือ ประกอบด้วย น้ำ และโซเดียมคลอไรด์ (เกลือแกง)
 1), 3) และ 4) มีองค์ประกอบหลัก คือ น้ำ และน้ำตาล
6. **เฉลย 4)** การทำนาเกลือ
 การทำนาเกลือ เป็นการเปลี่ยนแปลงของสารที่ไม่เกิดสารใหม่
 1), 2) และ 3) การเผาถ่านไม้, การเกิดฝนกรด และการทำสีย้อมผ้า เป็นการเปลี่ยนแปลงของสารที่ทำให้เกิดสารใหม่
7. **เฉลย 1)** แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) $\xrightarrow{\text{ลดอุณหภูมิ}}$ คาร์บอนไดออกไซด์เหลว (ของเหลว) $\xrightarrow{\text{เพิ่มความดัน}}$ คาร์บอนไดออกไซด์แข็ง (ของแข็ง)
 น้ำแข็งแห้ง เกิดจากการเปลี่ยนสถานะจากแก๊สไปเป็นของเหลว ด้วยการลดอุณหภูมิและเพิ่มความดัน จากนั้นเปลี่ยนสถานะไปเป็นของแข็ง ด้วยการลดอุณหภูมิและเพิ่มความดัน
8. **เฉลย 3)** ลำไส้เล็ก
 การย่อยอาหารจะเริ่มต้นการย่อยที่ปากและสิ้นสุดที่ลำไส้เล็ก ส่วนลำไส้ใหญ่จะไม่มีการย่อยอาหาร แต่จะเป็นการดูดซึมน้ำ
9. **เฉลย 3)** ช่วยให้อาหารเหลวขึ้นและช่วยขับเคลื่อนก้อนอาหารได้ง่ายขึ้น
 อวัยวะย่อยอาหารจะย่อยเส้นใยอาหารไม่ได้ แต่เส้นใยอาหารจะช่วยให้การเคลื่อนตัวของก้อนอาหารง่ายขึ้น เป็นผลให้ลำไส้เล็กขับเคลื่อนก้อนอาหารได้ง่ายขึ้น และเส้นใยอาหารทำให้มีกากอาหารมากพอที่ร่างกายจะขับออก จึงควรรับประทานอาหารที่มีเส้นใยอาหารมากๆ เช่น ข้าวกล้อง ผัก ผลไม้ และดื่มน้ำให้มากขึ้น
10. **เฉลย 2)** ตำแหน่งที่ 6-9 และ 1
 จากภาพ ตำแหน่งที่แสดงถึงข้างขึ้นจะเป็นตำแหน่งที่ความสว่างของดวงจันทร์จะค่อยๆ เพิ่มขึ้นจนเต็มดวง ซึ่งนับได้จากตำแหน่งที่ 6-9 และ 1 ดังภาพประกอบ
 คืนเดือนเพ็ญ (เต็มดวง) → (แรม 7-8 ค่ำ) → (แรม 15 ค่ำ) → (ขึ้น 7-8 ค่ำ) → คืนเดือนเพ็ญ (เต็มดวง)
 (ขึ้น 15 ค่ำ) (ขึ้น 15 ค่ำ)
 สว่างเต็มดวง สว่างน้อยลง มืดหมดดวง สว่างมากขึ้น สว่างเต็มดวง
- นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**
www.bunditnaenaew.com