

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 10 (ตอนที่ 5/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 31 ต.ค. 60-2 มี.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- ปรากฏการณ์ใดเกิดขึ้นจากอิทธิพลของโลกและดวงอาทิตย์ โดยไม่มีอิทธิพลของดวงจันทร์มาเกี่ยวข้อง
 - น้ำขึ้น-น้ำลง
 - ฤดูกาล
 - การเกิดทิด
 - สุริยุปราคา
 - B. และ C.
 - A., B. และ D.
 - B., C. และ D.
 - A., B., C. และ D.
- ครกหิน นิยมทำมาจากหินชนิดใด
 - หินอ่อน
 - หินไนส์
 - หินดินดาน
 - หินปูน
- เมื่อสมมติต้องการทดลองการนำไฟฟ้าของผลไม้จึงเลือกผลไม้มา 4 ชนิด นักเรียนคิดว่าผลไม้ชนิดใดจะนำไฟฟ้าได้ดีที่สุด
 - แตงโม
 - กล้วยสุก
 - มะนาว
 - มะม่วงสุก
- บุพพาต้องการปล่อยปลาทางนกยูงที่เลี้ยงไว้ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ บุพพาควรจะทำปลาทางนกยูงไปปล่อยในแหล่งน้ำใด
 - แหล่งน้ำที่มีไฮดรอกไซด์อยู่
 - แหล่งน้ำที่มีค่า pH > 6.5
 - แหล่งน้ำที่มีอุณหภูมิสูงตลอดเวลา
 - แหล่งน้ำที่มีปริมาณสารอินทรีย์อยู่มาก
- ผู้ใหญ่อายุ 50 ปีรูปร่างอ้วน น้ำหนักประมาณ 100 กิโลกรัม ในขณะที่ความสูงอยู่ที่ 165 เซนติเมตร สมมติว่าผู้ใหญ่ลิมาขอให้นักเรียนแนะนำอาหารให้ 1 มื้อ นักเรียนควรแนะนำรายการอาหารในข้อใดให้ผู้ใหญ่ซึ่งต้องเป็นอาหารที่ให้พลังงานน้อยที่สุด แต่ได้อาหารครบ 5 หมู่
 - ผัดไทกุ้งสดห่อไข่เจียว + น้ำผักผลไม้รวมปั่น
 - ข้าวราดผัดคะน้าหมูกรอบ + ไข่เจียว + ผลไม้รวม
 - ข้าวเปล่า + ต้มจืดเต้าหู้หมูสับผักกาด + ผลไม้รวม
 - น้ำพริกปลาหู + ข้าวขาหมู + น้ำผักผลไม้รวมปั่น
- ข้อใดเป็นภาวะปรสิต
 - คนกับพยาธิ
 - ควายกับเหาเอียง
 - นกกับปลา
 - ฉลามกับเหาฉลาม
- หากนักเรียนเป็นนักบินอวกาศ และอยู่บนกระสวยอวกาศที่พร้อมทะยานขึ้นเมื่อจรวดถูกจุดขึ้นและกำลังขึ้นสู่เบื้องบน แต่ยังไม่พ้นชั้นบรรยากาศโลก หากเอาเครื่องชั่งมาวัดน้ำหนักของนักเรียน ณ ขณะนั้นจะอ่านค่าได้เป็นเช่นไร
 - น้ำหนักมากกว่าซึ่งบนพื้นโลก
 - น้ำหนักน้อยกว่าซึ่งบนพื้นโลก
 - น้ำหนักเท่ากับศูนย์
 - ไม่สามารถคาดเดาได้
- เมื่อนักเรียนสร้างบ้านใหม่จะเลือกต่อวงจรติดตั้งหลอดไฟฟ้าภายในบ้านควรเลือกต่อวงจรไฟฟ้าแบบใดดีที่สุด
 - แบบอนุกรม
 - แบบขนาน
 - แบบผสม
 - แบบสลับ

- จงเรียงลำดับการกินอาหารที่ถูกต้องตามหลักของธงโภชนาการตามสัดส่วนที่ควรรับประทานจากปริมาณมากไปหาปริมาณน้อย ใน 1 วัน
 - อาหารกลุ่มเนื้อสัตว์
 - อาหารกลุ่มผัก-ผลไม้
 - อาหารกลุ่มแป้ง-ข้าว
 - อาหารกลุ่มไขมัน
 - A. > B. > C. > D.
 - D. > A. > C. > B.
 - C. > B. > A. > D.
 - B. > C. > D. > A.

เฉลย

- เฉลย 1)** B. และ C.
 น้ำขึ้น-น้ำลง เกิดจากแรงดึงดูดของดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์กระทำต่อโลก ทำให้น้ำไหลไปรวมกันตามทิศของแรงดึงดูด โดยดวงจันทร์ส่งแรงดึงดูดมายังโลกมากกว่าดวงอาทิตย์เพราะดวงจันทร์อยู่ใกล้โลกมากกว่าดวงอาทิตย์
 ฤดูกาล เกิดจากการที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ เนื่องจากแกนโลกเอียงเป็นมุม 23.5 องศา จึงทำให้ในแต่ละช่วงของปี แต่ละบริเวณจะได้รับแสงแดดไม่เท่ากัน ทำให้มีอุณหภูมิต่างกัน จึงเกิดเป็นฤดูกาลต่างๆ บนโลก
 การเกิดทิด เกิดจากการที่โลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก ไนล์ขณะหวนซิมานาฬิกา เมื่อสังเกตการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ในเวลาเช้า จะเห็นดวงอาทิตย์โผล่ขึ้นมาจากขอบฟ้าด้านหนึ่ง เรียกว่า ทิศตะวันออก และดวงอาทิตย์จะเคลื่อนต่ำลงกระทั่งกลับขอบฟ้าอีกด้านหนึ่ง เรียกว่า ทิศตะวันตก การขึ้น-ตกของดวงอาทิตย์ เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลกตามแกนเหนือ-ใต้ ดังนั้นการกำหนดทิศทางบนโลก จึงแบ่งออกเป็น 4 ทิศหลักคือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้
 สุริยุปราคา คือ ปรากฏการณ์ที่ดวงจันทร์โคจรเข้ามาอยู่ ณ ตำแหน่งระหว่างดวงอาทิตย์ และโลก ในระนาบเดียวกัน ซึ่งผู้สังเกตบนผิวโลกในส่วนที่เงาของดวงจันทร์ทอดผ่านจะเห็นดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์ได้หมด เรียกว่า ปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง
- เฉลย 2)** หินไนส์
 หินไนส์ เป็นหินแปรมาจากหินแกรนิต มีเนื้อแข็งและทนทานมาก จึงนิยมนำมาทำครกหิน
- เฉลย 3)** มะนาว
 ผลไม้ที่มีรสเปรี้ยว จะนำไฟฟ้าได้ดีกว่าผลไม้ที่มีรสหวานซึ่งมีน้ำตาลมาก ซึ่งสารละลายน้ำตาลเป็นหน่วยเล็กโทรไลต์ คือ ไม่สามารถนำไฟฟ้าได้
- เฉลย 1)** แหล่งน้ำที่มีไฮดรอกไซด์อยู่
 ไฮดรอกไซด์และปลาทางนกยูงอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำจืดที่สะอาด ซึ่งมีสารอินทรีย์เจือปนอยู่น้อย และมีค่าความเป็นกรด-เบสต่ำ

- เฉลย 3)** ข้าวเปล่า + ต้มจืดเต้าหู้หมูสับผักกาด + ผลไม้รวม
 คนอ้วนควรลดอาหารที่ให้พลังงานสูงในกลุ่มไขมัน น้ำมัน น้ำตาล ให้น้อยลง ดังนั้น อาหารกลุ่มที่ เจียว ทอด และมีไขมันสูงจึงไม่ควรเลือกรับประทาน รายการอาหารในตัวเลือก 3) ต้มจืดเต้าหู้หมูสับผักกาดมีไขมันน้อย และเน้นผัก ผลไม้ จึงเหมาะสำหรับคนที่รูปร่างอ้วน
- เฉลย 1)** คนกับพยาธิ
 ภาวะปรสิต คือ การอยู่ร่วมกันที่ฝ่ายหนึ่งได้รับประโยชน์ แต่อีกฝ่ายหนึ่งเสียประโยชน์ เช่น คนกับพยาธิ คนจะเป็นฝ่ายเสียประโยชน์ ส่วนพยาธิที่เข้ามาอาศัยอยู่ในร่างกายของคนจะเป็นฝ่ายที่ได้รับประโยชน์
- เฉลย 1)** น้ำหนักมากกว่าซึ่งบนพื้นโลก
 เมื่อจรวดถูกจุดขึ้น แรงดันอันมหาศาลดันจรวดขึ้นสู่เบื้องบน จะเกิดแรงผลึกที่เกิดจากอัตราเร่งและผลึกให้หนักบินอวกาศติดกับที่นั่ง น้ำหนักจะเพิ่มกว่า 3 เท่า เมื่อเทียบกับน้ำหนักบนผิวโลก จนกว่าจะพ้นจากชั้นบรรยากาศโลก จึงจะกลายเป็นสภาวะไร้น้ำหนัก
- เฉลย 2)** แบบขนาน
 การต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนาน มีข้อดี คือ
 - ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดได้รับความต่างศักย์เท่ากันหมด ตรงตามที่กำหนดไว้ที่เครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งส่วนมาก คือ 220 โวลต์
 - ถ้าเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดหนึ่งชนิดใดชำรุดใช้งานไม่ได้ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เหลือก็ยังมีกระแสไฟฟ้าไหลทำให้ใช้งานได้
 - เมื่อต้องการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดก็เปิดสวิตช์ใช้เฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดนั้น
 - สะดวกในการเปิด-ปิด และสิ้นเปลืองปริมาณไฟฟ้าน้อยกว่าการต่อแบบอนุกรม
 - ทำให้ความต้านทานรวมของวงจรลดลง ปริมาณกระแสไฟฟ้าจึงไม่ลดลง เมื่อต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด
- เฉลย 3)** C. > B. > A. > D.
 จากแนวโน้มปัญหาโภชนาการของประเทศไทย ที่ประสบทั้งปัญหาการขาดสารอาหารและภาวะโภชนาการเกินหรือสารอาหารไม่สมดุล ดังนั้นการเลือกรับประทานอาหารที่เหมาะสมตามธงโภชนาการจะช่วยให้ประชาชนไทยมีสุขภาพดี ซึ่งธงโภชนาการจะบอกสัดส่วนความมากน้อยของอาหารแต่ละกลุ่มที่ควรบริโภคใน 1 วัน โดยแบ่งเป็นชั้นๆ ตามภาพ



นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaw.com