

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 13 (ตอนที่ 4/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 30 ต.ค. 61-1 มี.ค. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- ข้อใดเกิดภาพแบบปริศนาคิวโลม
 - 1) การมองเห็นภาพผ่านเลนส์เว้า
 - 2) การมองเห็นภาพผ่านเลนส์นูน
 - 3) การมองภาพจากกระจกสองหน้า
 - 4) การมองปลาในน้ำ
- การคิดยาให้แก่คนไข้โดยใช้หลอดคิดยาของแพทย์ ต้องอาศัยหลักการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งใด
 - 1) แรงดันในของเหลว
 - 2) แรงดันอากาศ
 - 3) ความดันในของเหลว
 - 4) ความร้อนในของเหลว
- ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบที่เกิดจากอุณหภูมิของโลกเปลี่ยนแปลง
 - 1) การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล
 - 2) การเปลี่ยนแปลงชนิดของพืชในป่า
 - 3) การแพร่กระจายของโรคเขตร้อน
 - 4) พันธุ์พืชและสัตว์มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น
- ข้อใดเป็นการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
 - 1) รีดผ้าครึ่งละ 1 ชุด ที่จะใส่ในวันนั้น
 - 2) เปิดโทรทัศน์ไว้ขณะดูหนังสือ
 - 3) เปิดไฟภายในบ้านทุกดวง เพราะกลัวขโมยเข้าบ้าน
 - 4) ปิดตู้เย็นหีบนำดื่มแล้วปิดตู้เย็นทันทีที่หีบนำเย็นได้แล้ว
- พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง
 - 1) ระบบหมุนเวียนเลือดทำหน้าที่ลำเลียงแก๊สออกซิเจนไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย
 - 2) เลือดดำจะถูกส่งผ่านหัวใจห้องบนขวาและล่างขวาแล้วเข้าสู่ปอด
 - 3) อวัยวะต่างๆ ในระบบหมุนเวียนเลือดประกอบด้วยหัวใจ ปอด และหลอดเลือด
 - 4) เลือดแดงที่เพิ่งพอกเสร็จใหม่ๆ จากปอดจะเข้าสู่หัวใจห้องบนขวา
- เหตุใดประเทศไทยจึงมีฤดูกาลไม่แตกต่างกันมาก
 - 1) มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่านตลอดทั้งปี
 - 2) พื้นที่ในทุกภาคมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลไม่แตกต่างกันมากนัก
 - 3) ตั้งอยู่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร ได้รับแสงสว่างและความร้อนจากดวงอาทิตย์สม่ำเสมอตลอดปี
 - 4) มีป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ให้ความชุ่มชื้นตลอดปี
- "รีดน้ำเชื้อแล้วฉีดเข้าไปผสมกับไข่ในเพศเมีย น้ำเชื้อเก็บไว้ได้นาน ประหยัดค่าขนส่ง" ข้อความข้างต้นเป็นการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการใด
 - 1) การย้ายฝากตัวอ่อน
 - 2) การโคลน
 - 3) การผสมเทียม
 - 4) การทำเด็กหลอดแก้ว
- จากสมบัติในเรื่องการหักเหของแสงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใด
 - 1) การสร้างกล้องถ่ายรูป
 - 2) การสร้างกล้องสลับลาย
 - 3) การผลิตกระจกเงา
 - 4) การสร้างกล้องปริทรรศน์

- ข้อใดกล่าวถึงการปฏิสนธิภายใน
 - 1) การฉีดอสุจิเข้าไปในไข่ เพื่อช่วยในการปฏิสนธิ
 - 2) นำน้ำเชื้อผสมกับไข่ที่ลอยอยู่ในน้ำ
 - 3) นำน้ำเชื้อออกมาผสมกับไข่ในหลอดแก้ว
 - 4) นำน้ำเชื้อเข้าไปผสมกับไข่ภายในร่างกายของสัตว์เพศเมีย
- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - 1) เมื่อลำแสงผ่านเลนส์นูน ลำแสงจะกระจายออก
 - 2) เมื่อลำแสงผ่านเลนส์เว้า ลำแสงจะตีบเข้าหากันเป็นจุดเล็กๆ เรียกว่า จุดโฟกัส
 - 3) เมื่อลำแสงผ่านเลนส์นูน ลำแสงจะตีบเข้าหากันเป็นจุดเล็กๆ เรียกว่า จุดโฟกัส
 - 4) เมื่อลำแสงผ่านเลนส์เว้า ลำแสงจะแยกออกเป็น 7 สี
- ดาวเคราะห์ดวงใดหมุนรอบตัวเองต่างจากดาวเคราะห์ดวงอื่น
 - 1) ดาวพุธ
 - 2) ดาวศุกร์
 - 3) โลก
 - 4) ดาวอังคาร
- ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
 - 1) เหล็กกลายเป็นสนิมเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
 - 2) แก๊สทุกชนิดไม่สามารถนำไฟฟ้าได้
 - 3) การระเหยเกิดเฉพาะที่ผิวหน้าของของเหลว
 - 4) วัสดุแต่ละชนิดยอมให้ความร้อนถ่ายเทผ่านได้เท่ากัน

เฉลย

- เฉลย 3)** การมองภาพจากกระจกสองหน้า ภาพแบบปริศนาคิวโลมเป็นภาพที่เกิดขึ้นในกระจกเงา เป็นภาพกลับซ้ายเป็นขวา
- เฉลย 2)** แรงดันอากาศ การคิดยาต้องใช้หลักการของแรงดันอากาศ เพราะการดูดยาเข้าสู่หลอดคิดยาต้องไล่อากาศภายในหลอดให้หมดแล้วจึงดึงกันหลอดขึ้น อากาศภายนอกจะดันให้ตัวยาเข้าสู่หลอดคิดยาได้ และเมื่อจะฉีดยาแพทย์จะดันกันหลอดคิดยาเพื่อดันให้ยาออกจากหลอดเข้าสู่ร่างกายคนไข้
- เฉลย 4)** พันธุ์พืชและสัตว์มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น จากการศึกษาที่ได้รับพลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากผลกระทบของปรากฏการณ์เรือนกระจก ทำให้โลกดูดซับความร้อนได้ภายในบรรยากาศของโลกจึงมีผลทำให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้น อุณหภูมิของโลกที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้น้ำแข็งขั้วโลกละลาย และระดับน้ำทะเลสูงขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลต่อการเจริญเติบโต และการฟื้นฟูสภาพป่าในหลายแห่งของโลก ตลอดจนทำให้มีการเปลี่ยนแปลงชนิดของพืชในป่า มีผลทำให้จุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคระบาดในเขตร้อน แพร่กระจายไปยังพื้นที่ที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงกว่าปกติ และยังไม่เคยเกิดโรคนั้นๆ มาก่อน

- เฉลย 4)** ปิดตู้เย็นหีบนำดื่มแล้วปิดตู้เย็นทันทีที่หีบนำเย็นได้แล้ว การเปิด-ปิดตู้เย็นบ่อยๆ หรือเปิดประตูตู้เย็นค้างไว้ จะทำให้อินแปลงพลังงานไฟฟ้าและเสียค่าไฟมากกว่าปกติ
- เฉลย 4)** เลือดแดงที่เพิ่งพอกเสร็จใหม่ๆ จากปอดจะเข้าสู่หัวใจห้องบนขวา เลือดแดงจะเข้าสู่หัวใจห้องบนซ้าย (เมื่อหัวใจคลายตัวเลือดไหลเข้า)
- เฉลย 3)** ตั้งอยู่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร ได้รับแสงสว่างและความร้อนจากดวงอาทิตย์สม่ำเสมอตลอดปี
 ฤดูกาลเกิดจากการที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์จากซ้ายไปขวา และขณะที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์นั้น แกนโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา คงที่ตลอดเวลา ทำให้ส่วนต่างๆ ของโลกได้รับความร้อน และแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน เพราะมุมที่แสงอาทิตย์ตกกระทบกับผิวโลกต่างกัน บริเวณที่แสงตกกระทบเป็นมุมฉาก บริเวณนั้นจะมีอากาศร้อนที่สุดและอากาศเย็นลงเรื่อยๆ เมื่อพื้นที่บริเวณนั้นได้รับแสงตกกระทบเป็นมุมเฉียงมากขึ้น ทำให้โลกเกิดฤดูกาลต่างๆ สำหรับประเทศไทยตั้งอยู่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร จะได้รับความร้อน และแสงสว่างจากดวงอาทิตย์มาตลอดทั้งปี ฤดูกาลจึงไม่แตกต่างกันมาก เหมือนกับบริเวณซีกโลกเหนือหรือซีกโลกใต้
- เฉลย 3)** การผสมเทียม การรีดน้ำเชื้อที่เรียกว่า อสุจิ จากสัตว์เพศผู้แล้วนำไปฉีดให้กับสัตว์เพศเมีย โดยที่ไม่ต้องนำพ่อพันธุ์ไป น้ำเชื้อที่รีดได้ยังสามารถเก็บไว้ได้นาน ด้วยการแช่แข็งและใช้ได้หลายครั้ง เป็นการดำเนินการขยายพันธุ์สัตว์ด้วยวิธี "การผสมเทียม"
- เฉลย 1)** การสร้างกล้องถ่ายรูป การสร้างกล้องถ่ายรูปซึ่งมีเลนส์นูนเป็นส่วนประกอบสำคัญในการให้แสงผ่านเลนส์แล้วหักเหไปตกลงบนฟิล์มทำให้เกิดภาพ
- เฉลย 4)** นำน้ำเชื้อเข้าไปผสมกับไข่ภายในร่างกายของสัตว์เพศเมีย การปฏิสนธิภายใน เป็นการนำเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้เข้าไปผสมกับเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียภายในร่างกายของสัตว์เพศเมีย หลังจากนั้นจะเจริญเติบโตในร่างกายของสัตว์เพศเมียจนกระทั่งออกมาเป็นตัวหรือไข่
- เฉลย 3)** เมื่อลำแสงผ่านเลนส์นูน ลำแสงจะตีบเข้าหากันเป็นจุดเล็กๆ เรียกว่า จุดโฟกัส
- เฉลย 2)** ดาวศุกร์ ดาวศุกร์มีการหมุนรอบตัวเองในทิศตามเข็มนาฬิกา ส่วนดาวเคราะห์ที่เหลือทั้ง 7 ดวงในระบบสุริยะ หมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
- เฉลย 4)** วัสดุแต่ละชนิดยอมให้ความร้อนถ่ายเทผ่านได้เท่ากัน เหล็กกลายเป็นสนิมเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี เนื่องจากเหล็กมีการทำปฏิกิริยากับแก๊สออกซิเจนในอากาศทำให้เกิดสารใหม่ที่สามไม่สามารถกลับมาเป็นสารเดิมได้ การระเหยจะเกิดขึ้นเฉพาะที่ผิวหน้าของของเหลว แต่การเดือดจะเกิดทั่วทั้งของเหลว นั่น แก๊สทุกชนิดไม่สามารถนำไฟฟ้าได้ วัสดุแต่ละชนิดยอมให้ความร้อนถ่ายเทผ่านได้ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุนั้น เช่น วัตถุที่ทำจากเหล็กจะถ่ายเทความร้อนได้ดีกว่าไม้

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com