

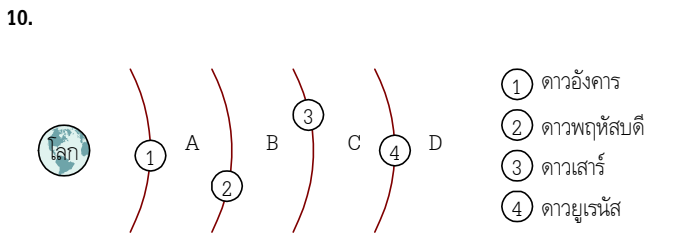
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 14 (ตอนที่ 1/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 5 มี.ค.-28 มี.ย. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี

- เมื่อมีกระแสไฟฟ้าผ่านขดลวดที่มีตะปูเหล็กเป็นแกนกลาง จะเกิดปรากฏการณ์ใด
 - ตะปูสามารถดูดโลหะได้ทุกชนิด
 - ตะปูกลายเป็นแม่เหล็ก
 - ตะปูจะเป็นสนิมเมื่อปล่อยทิ้งไว้นานๆ
 - ตะปูไม่สามารถดูดโลหะที่ทำด้วยเหล็กได้
- ในร่างกายนมนุษย์ปอดด้านซ้าย**ต่าง**จากปอดด้านขวายังไร
 - ปอดด้านขวามี 2 ส่วน และเล็กกว่าปอดด้านซ้าย
 - ปอดด้านซ้ายและด้านขวาแบ่งออกเป็นข้างละ 2 ส่วน เท่าๆ กัน
 - ปอดด้านขวามี 3 ส่วน ปอดด้านซ้ายมี 2 ส่วน
 - ปอดด้านขวามี 2 ส่วน ปอดด้านซ้ายมี 3 ส่วน
- ข้อใดกล่าวถึงสุริยุปราคาได้ถูกต้อง
 - โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ที่ศตามเข็มนาฬิกา
 - ดวงอาทิตย์อยู่ระหว่างดวงจันทร์และโลกในแนวเดียวกัน
 - ดวงจันทร์อยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และโลกในแนวเดียวกัน
 - โลกอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ในแนวเดียวกัน
- สารเมลานิน มีประโยชน์อย่างไรต่อสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก บางชนิด
 - เป็นสารที่ช่วยในการย่อยอาหารประเภทโปรตีน
 - เป็นสารที่ช่วยในการย่อยอาหารและการขับถ่าย
 - เป็นสารที่ทำให้ส่วนของผิวหนังเปลี่ยนสี
 - เป็นสารที่ทำให้การทำงานของระบบประสาทมีประสิทธิภาพ
- กระจกที่ติดตามทางแยกในซอยเล็กๆ เพื่อให้รถที่วิ่งผ่านไปมามองเห็นภาพของซอยที่หักมุมได้ชัดเจนเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุได้อย่างหนึ่ง กระจกดังกล่าว นั้นเป็นกระจกชนิดใด และทำให้เกิดภาพมีลักษณะอย่างไร
 - กระจกเงาเว้า ภาพจริง
 - กระจกเงาราบ ภาพเสมือน
 - กระจกเงาขน ภาพเสมือน
 - กระจกเงาโค้ง ภาพจริง
- ข้อใดกล่าวถึงสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
 - สัตว์เลือดเย็น ปฏิสนธิภายนอก
 - สัตว์เลือดเย็น ปฏิสนธิภายใน
 - สัตว์เลือดอุ่น ปฏิสนธิภายนอก
 - สัตว์เลือดอุ่น ปฏิสนธิภายใน
- ข้อใดเป็นลักษณะของวัตถุโปร่งแสง
 - อากาศ
 - กระจกเงา
 - พลาสติกใส
 - กระดาษที่ทำน้ำมันพืช
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้า
 - ถ้าผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดน้อย จะเกิดแรงดูดน้อย
 - ถ้าผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดมาก จะเกิดแรงดูดน้อย
 - ถ้าพันขดลวดหลายๆ รอบ จะมีแรงดูดน้อย
 - ถ้าพันขดลวดน้อยๆ รอบ จะไม่มีอำนาจแม่เหล็ก

- ข้อใด**ไม่ใช่**การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
 - การจุดไม้ขีดไฟ
 - การเผาถ่าน
 - การเกิดสนิมเหล็ก
 - เกลือละลายในน้ำ



- จากรูป ตำแหน่งใดที่แสดงดาวเคราะห์น้อยได้ถูกต้อง
- A
 - B
 - C
 - D

- “สมองของคนเราแบ่งเป็น 2 ซีก ซีกซ้ายควบคุมเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษา ตัวเลข การวิเคราะห์ และการใช้เหตุผล ส่วนซีกขวาควบคุมเกี่ยวกับการมีจินตนาการ ความเข้าใจในเรื่องช่องว่าง มิติความซับซ้อนทางดนตรี และการเพื่อฝัน” จากข้อความต่อไปนี้ ข้อใดใช้สมองซีกขวบ้าง
 - อาหารมื้อนี้มีสารอาหารครบหมู่หรือไม่
 - ผัดไทยจานนี้มีโปรตีน ไขมันมากเกินไปหรือไม่
 - กลิ่นอาหารแต่ละอย่างเป็นอย่างไรร
 - ซอสที่เหาะลงบนอาหารไหลไปในทิศทางใด
- การทำนาเกลืออาศัยหลักการใด
 - การกลั่นและการระเหย
 - การตกผลึกและการระเหย
 - การตกตะกอนและการระเหิด
 - การตกผลึกและการระเหิด
- ในร่างกายของมนุษย์ อวัยวะส่วนใดต่อไปนี้**ไม่ได้**ทำหน้าที่ในการย่อยอาหาร
 - ฟัน
 - กระเพาะอาหาร
 - ลำไส้เล็ก
 - หลอดอาหาร

เฉลย

- เฉลย 2)** ตะปูกลายเป็นแม่เหล็ก
เมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านขดลวดที่มีแกนเป็นตะปู ขดลวดนั้นจะเหนี่ยวนำให้ตะปูแสดงอำนาจ แม่เหล็กสามารถดูดโลหะที่ทำด้วยเหล็กได้
- เฉลย 3)** ปอดด้านขวามี 3 ส่วน ปอดด้านซ้ายมี 2 ส่วน
ปอดด้านขวามี 3 ส่วน คือ ส่วนบน ส่วนกลาง และส่วนล่าง ส่วนปอดด้านซ้ายมี 2 ส่วน คือ ส่วนบน และส่วนล่าง

- เฉลย 3)** ดวงจันทร์อยู่ระหว่างดวงอาทิตย์และโลกในแนวเดียวกัน
สุริยุปราคาเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในตอนกลางวัน ประมาณวันแรม 14-15 ค่ำ หรือวันขึ้น 1 ค่ำ เกิดขึ้นเมื่อดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ โคจรมายู่ในแนวเดียวกัน โดยที่ดวงจันทร์จะอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์กับโลก ทำให้เกิดเงาของดวงจันทร์บังแสงอาทิตย์ที่จะส่องมายังโลกขาดหายไป คนที่อยู่ในเขตของเงาดวงจันทร์จะมองเห็นดวงอาทิตย์ถูกบัง

- เฉลย 3)** เป็นสารที่ทำให้ส่วนของผิวหนังเปลี่ยนสี
เมลานินรงควัตถุสีน้ำตาล เป็นสารที่ถูกกระตุ้นจากฮอร์โมนจากต่อมใต้สมองของสัตว์เลื้อยคลาน หรือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ทำให้ผิวหนังเปลี่ยนสีได้ตามสภาพแวดล้อม

- เฉลย 3)** กระจกเงาขน ภาพเสมือน
- เฉลย 1)** สัตว์เลือดเย็น ปฏิสนธิภายนอก
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกเป็นสัตว์เลือดเย็น ไม่มีกลไกภายในสำหรับปรับอุณหภูมิภายในร่างกาย อุณหภูมิของเลือดจึงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม ผิวหนังบางและเปียกชื้นตลอดเวลา ไม่มีเกล็ด ผสมพันธุ์ภายนอก คือ ในน้ำ และออกลูกเป็นไข่ มีสารเป็นวุ้นหุ้ม

- เฉลย 4)** กระดาษที่ทำน้ำมันพืช
วัตถุโปร่งแสง คือ วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้บ้างแต่ไม่ทั้งหมด เช่น กระจกฝ้า เป็นต้น

- เฉลย 1)** ถ้าผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดน้อย จะเกิดแรงดูดน้อย
กระแสไฟฟ้าที่ผ่านเข้าขดลวดมีความสัมพันธ์กับแรงดูดของแม่เหล็กไฟฟ้า คือ ถ้าผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดน้อยจะเกิดแรงดูดน้อย และถ้าผ่านกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดมากก็จะเกิดแรงดูดมาก

- เฉลย 4)** เกลือละลายในน้ำ
การเปลี่ยนแปลงทางเคมี เป็นการเปลี่ยนแปลงจากสารหนึ่งไปเป็นสารอื่นๆ โดยเกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีไม่สามารถกลับมาเป็นสารเดิมได้ เช่น การจุดไม้ขีดไฟ การเผาถ่าน การเกิดสนิมเหล็ก ส่วนการละลายของเกลือในน้ำ ไม่มีการทำปฏิกิริยากันระหว่างเกลือบกับน้ำ ดังนั้นยังสามารถที่จะระเหยน้ำออกไปให้เหลือเฉพาะเกลือได้

- เฉลย 1)** A
ดาวเคราะห์น้อยเป็นดาวขนาดเล็กๆ ซึ่งอยู่ระหว่างวงโคจรของดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี

- เฉลย 4)** ค. และ ง.

- เฉลย 2)** การตกผลึกและการระเหย
ต้องอาศัยหลักการระเหย ซึ่งเป็นการแยกของผสมที่อยู่ในรูปของสารละลาย ได้แก่ น้ำทะเล โดยทำให้ตัวทำละลายระเหยไป ส่วนเกลือที่อยู่ในน้ำทะเลจะรวมตัวกันกลายเป็นของแข็งตกผลึกแยกออกมา

- เฉลย 4)** หลอดอาหาร
หลอดอาหาร เป็นท่อนกลางที่มีขนาดสั้นจากลำคอต่อไปถึงกระเพาะอาหาร ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของอาหารจากปากส่งไปยังกระเพาะอาหาร

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่

www.bunditnaenaew.com