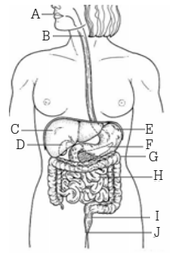
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 6 (ตอนที่ 5/5)

โดยช่วงตั้งแต่ 24 พ.ค.-14 ต.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัส+วันศุกร์

1. ข้อใด**ไม่ใช่**สาเหตุที่ทำให้หินเกิดการผุพัง
1) ความร้อน 2) น้ำ
3) ไลเคน 4) แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์

2. ในแว่นขยายมีอุปกรณ์ใดที่ทำให้ภาพขยายใหญ่ขึ้น
1) เลนส์เว้า 2) เลนส์นูน
3) กระจกเว้า 4) กระจกเงาราบ

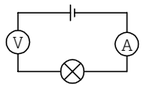
พิจารณารูปภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 3-4

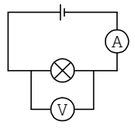


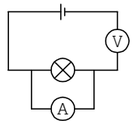
3. อวัยวะในข้อใดสร้างน้ำย่อยสำหรับย่อยโปรตีน, คาร์โบไฮเดรต และไขมันได้ทั้งหมด
1) A และ E 2) E และ F 3) F และ H 4) H และ G

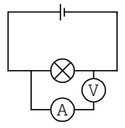
4. อวัยวะ C ทำหน้าที่ใด
1) สร้างฮอร์โมนอินซูลิน ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
2) สร้างน้ำย่อยแล้วส่งไปยังลำไส้เล็ก
3) ผลิตน้ำดี เพื่อช่วยในการย่อยไขมัน
4) ผลิตเมือกเคลือบผิวด้านในลำไส้เล็ก

5. ในการต่อวงจรไฟฟ้าที่ใช้แอมมิเตอร์และโวลต์มิเตอร์พร้อมกัน ควรต่อตามรูปใด

1) 

2) 

3) 

4) 

6. ข้อใด**ไม่ใช่**ความสำคัญของน้ำต่อร่างกายมนุษย์
1) ช่วยควบคุมอุณหภูมิของร่างกายให้คงที่
2) ช่วยให้กลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมีในร่างกายเป็นไปตามปกติ
3) ช่วยกำจัดของเสียออกจากร่างกายทางเหงื่อและปัสสาวะ
4) ช่วยในการแข็งตัวของเลือดและการทำงานของกล้ามเนื้อ

7. ข้อใด**ไม่ใช่**การนำธาตุกัมมันตรังสีมาใช้ประโยชน์
1) ใช้ในการถนอมอาหาร
2) ใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์
3) รักษาโรคมะเร็ง
4) ใช้ในอุตสาหกรรมทำความเย็น

8. หินในข้อใดสามารถนำมาใช้ในการก่อสร้างได้ทั้งหมด
1) หินแกรนิต หินพัมมิซ ศิลาแลง
2) หินกรวด หินทราย หินดินดาน
3) หินอ่อน หินสคอเรีย หินปูน
4) หินออบซิเดียน หินบะซอลต์ หินชนวน

9. ระบบใดในร่างกายที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบการขับถ่ายของเสียทางไต**มากที่สุด**
1) ระบบภูมิคุ้มกัน 2) ระบบย่อยอาหาร
3) ระบบหมุนเวียนโลหิต 4) ระบบหายใจ

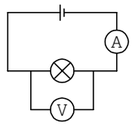
เฉลย

1. เฉลย 4) แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์
1) ความร้อนจากดวงอาทิตย์หรือไฟป่าทำให้ด้านนอกของหินร้อนกว่าด้านในของหิน ทำให้ด้านนอกของหินหลุดออกเป็นแผ่นๆ
2) น้ำ เป็นตัวการสำคัญที่สุด ทำให้หินเกิดการผุพังได้โดยการละลาย
3) ไลเคนที่เจริญเติบโตบนหิน จะสร้างกรดอ่อนที่ทำให้หินผุพังได้

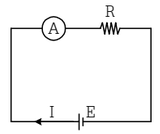
2. เฉลย 2) เลนส์นูน
ในแว่นขยายมีเลนส์นูนมาช่วยในการขยายภาพ เลนส์นูนที่ใช้ในลักษณะนี้เรียกว่า แว่นขยาย ซึ่งแว่นขยายเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้เห็นภาพขยายใหญ่ขึ้นที่ระยะ 25 เซนติเมตร ภาพที่เกิดจากแว่นขยายเป็นภาพเสมือนหัวตั้ง

3. เฉลย 3) F และ H
อวัยวะ A คือ ปาก ภายในปากมีต่อมน้ำลาย ทำหน้าที่ผลิตน้ำลายในน้ำลายมีน้ำย่อยย่อยแป้ง (คาร์โบไฮเดรต) ให้กลายเป็นน้ำตาล
อวัยวะ E คือ กระเพาะอาหาร สร้างน้ำย่อยสำหรับย่อยโปรตีน
อวัยวะ F คือ ตับอ่อน สร้างน้ำย่อยสำหรับย่อยโปรตีน, คาร์โบไฮเดรต และไขมัน
อวัยวะ H คือ ลำไส้เล็ก สร้างน้ำย่อยสำหรับย่อยโปรตีน, คาร์โบไฮเดรต และไขมัน
อวัยวะ G คือ ลำไส้ใหญ่ ไม่มีการสร้างน้ำย่อยสำหรับย่อยอาหาร

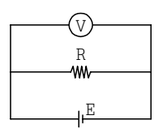
4. เฉลย 3) ผลิตน้ำดี เพื่อช่วยในการย่อยไขมัน
อวัยวะ C คือ ตับ ตับทำหน้าที่สร้างน้ำดีแล้วส่งไปเก็บไว้ในถุงน้ำดี ซึ่งมีท่อติดต่อกับลำไส้เล็ก น้ำดีมีสีเขียวและมีสภาพเป็นเบสอ่อนๆ น้ำดีไม่ใช่เอนไซม์ เพราะไม่ใช่สารประเภทโปรตีน จึงไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการย่อยอาหาร แต่น้ำดีจะช่วยย่อยเชิงกลหรือทำให้ไขมันแตกตัวเป็นเม็ดเล็กๆ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยของเอนไซม์หรือน้ำย่อยที่สร้างจากตับอ่อน

5. เฉลย 2) 

ในการวัดกระแสไฟฟ้าในวงจรเราใช้แอมมิเตอร์ ซึ่งใช้ —Ⓐ— เป็นสัญลักษณ์ต่ออนุกรมเข้าในวงจร



ในการวัดความต่างศักย์ในวงจรเราใช้โวลต์มิเตอร์ ซึ่งใช้ —Ⓥ— เป็นสัญลักษณ์ต่อขนานเข้ากับจุด 2 จุด ที่ต้องการวัด



6. เฉลย 4) ช่วยในการแข็งตัวของเลือดและการทำงานของกล้ามเนื้อ
แร่ธาตุแคลเซียมช่วยในการแข็งตัวของเลือดและการทำงานของกล้ามเนื้อ

7. เฉลย 4) ใช้ในอุตสาหกรรมทำความเย็น
รังสีจากสารกัมมันตรังสี ใช้ในการบำบัดโรคมะเร็ง ในทางอุตสาหกรรม ใช้รังสีวัดความหนาของวัสดุในโรงงานผลิตกระดาษ ผลิตแผ่นยาง และแผ่นโลหะ ใช้รังสีในการวิเคราะห์ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ เช่น โลหะผสม แร่ ถ่านหิน ใช้ยูเรเนียมเป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ทางการเกษตร ใช้รังสีในการถนอมอาหารเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอาหาร เพราะรังสีจะทำลายแบคทีเรียและจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดการเน่าเสียในอาหาร ใช้รังสีเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีความแข็งแรงต้านทานต่อโรคและแมลง เพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ทางการวิจัย ใช้ตรวจวิเคราะห์อายุโบราณวัตถุและซากฟอสซิล อายุหิน หรือเปลือกโลก

8. เฉลย 2) หินกรวด หินทราย หินดินดาน
หินแกรนิต ศิลาแลง หินกรวด หินทราย หินดินดาน หินอ่อน หินปูน และหินบะซอลต์ นำมาใช้ในการก่อสร้างได้
หินพัมมิซ และหินสคอเรีย ใช้ทำหินสำหรับขัด
หินชนวน ใช้ทำกระดานชนวน ใช้มุงหลังคา ใช้ทำแผ่นปูพื้นทางเดินในสวน และใช้ทำแผ่นกั้นความร้อน
หินออบซิเดียน มนุษย์สมัยยุคหินนำไปใช้ทำเครื่องใช้สอยต่างๆ เช่น มีด ขวาน และเครื่องมือง่ายๆ เป็นต้น

9. เฉลย 3) ระบบหมุนเวียนโลหิต
ไต เป็นอวัยวะที่สำคัญที่สุดของระบบ ไตมีรูปร่างคล้ายเมล็ดถั่ว ภายในไตจะมีหน่วยไตจำนวนมาก ทำหน้าที่กรองน้ำ และของเสียออกจากเลือด จนได้น้ำปัสสาวะไหลไปตามท่อเล็กๆ ลงสู่กรวยไต ผ่านหลอดไตไปสะสมในกระเพาะปัสสาวะ

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com