

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1

วิชา วิทยาศาสตร์

ชุดที่ 2 (ตอนที่ 2/4)

เดลินิวส์

ร่วมกับ



นักเรียน
โปรดทราบ

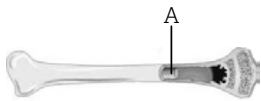
โดยช่วงตั้งแต่ 31 มี.ค.-22 พ.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร+วันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- เครื่องมือที่ใช้วัดความต่างศักย์ในวงจรไฟฟ้าคือข้อใด
 - 1) โวลต์มิเตอร์
 - 2) แอมมิเตอร์
 - 3) โอห์มมิเตอร์
 - 4) มาตราไฟฟ้า
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์เพศหญิง
 - 1) ช่องคลอดทำหน้าที่เป็นทางผ่านของเอ็มบริโอเพื่อไปฝังตัวที่มดลูก
 - 2) รังไข่เป็นบริเวณที่เกิดการปฏิสนธิระหว่างไข่กับอสุจิ
 - 3) เยื่อบุผนังมดลูกและหลอดเลือดหลุดลอกออกมาเป็นประจำเดือน
 - 4) ปีกมดลูกเป็นที่ฝังตัวของไข่ที่ได้รับการผสมแล้ว
- การผลิตเกล็ดสีในชาววิใช้หลักการในการแยกสารในข้อใด
 - 1) การใช้กรวยแยก
 - 2) การกลั่น
 - 3) การระเหย
 - 4) การระเหิด
- ไฟฟ้ากระแสจากข้อใดเป็นไฟฟ้ากระแสตรง
 - 1) ไดนาโม
 - 2) ถ่านไฟฉาย
 - 3) เซลล์สุริยะ
 - 4) กังหันลม
- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการต่อเซลล์ไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบขนาน
 - 1) หลอดไฟทุกหลอดจะทำงานและหยุดทำงานพร้อมกัน
 - 2) กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟแต่ละหลอดมีค่าเท่ากัน
 - 3) หลอดไฟสว่างน้อย แต่ระยะเวลาในการใช้งานนาน
 - 4) เป็นการต่อเซลล์ไฟฟ้าซ้ำบวกกับซ้ำลบเรียงตามลำดับ
- ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของปายายเลน
 - 1) เป็นป่าไม่ผลัดใบ ใบเขียวตลอดทั้งปี
 - 2) พบตามชายฝั่งทะเลหรือบริเวณปากแม่น้ำที่น้ำทะเลท่วมถึง
 - 3) ดินเป็นดินเลนมีแร่ธาตุในดินต่ำ เนื่องจากถูกคลื่นพัดพาแร่ธาตุไป
 - 4) บริเวณปายายเลนเป็นน้ำกร่อย
- ข้อใดเป็นสมบัติของกรด
 - 1) กรดทำปฏิกิริยากับโลหะได้แก๊สแอมโมเนีย
 - 2) กรดทำปฏิกิริยากับหินปูนได้แก๊สไฮโดรเจน
 - 3) กรดเปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีแดงเป็นสีน้ำเงิน
 - 4) กรดมีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต
- การสังเคราะห์แสงของพืชเกี่ยวข้องกับวัฏจักรใดมากที่สุด
 - 1) วัฏจักรแคลเซียม
 - 2) วัฏจักรไนโตรเจน
 - 3) วัฏจักรฟอสฟอรัส
 - 4) วัฏจักรน้ำ
- จากภาพด้านล่าง เกิดปรากฏการณ์ใด



- 1) ข้างขึ้น-ข้างแรม
- 2) จันทรุปราคา
- 3) สุริยุปราคา
- 4) ฝนดาวตก

10. โครงสร้าง A ทำหน้าที่ใด



- 1) มีโปรตีนเส้นใยที่ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นของกระดูก
- 2) มีหลอดเลือดและเส้นประสาทมาเลี้ยงเนื้อกระดูก
- 3) เป็นแหล่งสะสมแคลเซียมและฟอสฟอรัส
- 4) เป็นแหล่งผลิตเซลล์เม็ดเลือด

เฉลย

1. เฉลย 1) โวลต์มิเตอร์
โวลต์มิเตอร์ใช้วัดความต่างศักย์ไฟฟ้า
 - 2) แอมมิเตอร์ใช้วัดกระแสไฟฟ้า
 - 3) โอห์มมิเตอร์ใช้วัดความต้านทานไฟฟ้า
 - 4) มิเตอร์ไฟฟ้า คือ เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าที่เราใช้ในแต่ละเดือนโดยมิเตอร์ที่มาตรไฟฟ้าคอยหมุนตัวเลขบอกค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไปเป็นกิโลวัตต์/ชั่วโมงหรือยูนิทหรือหน่วย
2. เฉลย 3) เยื่อบุผนังมดลูกและหลอดเลือดหลุดลอกออกมาเป็นประจำเดือน
 - 1) ช่องคลอด ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของตัวอสุจิเข้าสู่มดลูก เป็นทางออกของทารกเมื่อครบกำหนดคลอด และยังเป็นช่องให้ประจำเดือนออกมา
 - 2) รังไข่ (Ovary) ทำหน้าที่ผลิตไข่ (Ovum) ซึ่งเป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศหญิงและสร้างฮอร์โมนเพศหญิง
 - 4) ท่อนำไข่หรือปีกมดลูก ทำหน้าที่เป็นทางผ่านของไข่ที่ปฏิสนธิแล้วเพื่อไปฝังตัวที่มดลูกและเป็นทางผ่านของอสุจิ เพื่อไปผสมกับไข่ มดลูกภายในเป็นโพรงทำหน้าที่เป็นที่ฝังตัวของไข่ที่ได้รับการผสมแล้ว
3. เฉลย 3) การระเหย
เกล็ดสีในชาววิผลิตจากเกล็ดที่อยู่ในชั้นดินหรือแหล่งน้ำใต้ผิวดินวิธีผลิต คือ ละลายเกล็ดในชั้นดิน → กรอง → ระเหย (ให้ความร้อนโดยการต้ม)
4. เฉลย 2) ถ่านไฟฉาย
ไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current/DC.) คือ ไฟฟ้าที่ไหลในทิศทางเดียว จากขั้วบวกไปขั้วลบของเซลล์ไฟฟ้า เรียกว่า “ไฟฟ้าจากปฏิกิริยาเคมี” เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เป็นต้น ไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternating Current/AC.) เป็นไฟฟ้าที่มีทิศทางการไหลสวนทางกันในวงจรตลอดเวลา เรียกว่า “ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า” เช่น ไดนาโมหรือเจนเนอเรเตอร์ เป็นต้น

5. เฉลย 3) หลอดไฟสว่างน้อย แต่ระยะเวลาในการใช้งานนาน
การต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนานเป็นการต่อเซลล์ไฟฟ้าซ้ำบวกกับซ้ำลบ ขั้วลบกับขั้วลบ ทางเดินของกระแสไฟฟ้าจะแยกเป็นหลายเส้นทาง ผลที่ได้ คือ แรงดันไฟฟ้ารวมน้อยกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม ทำให้หลอดไฟสว่างน้อยกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม แต่ระยะเวลาในการใช้งานนานกว่าการต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบอนุกรม หลอดไฟแต่ละหลอดจะทำงานและหยุดทำงานแยกกัน ดังนั้นจึงสามารถเลือกเปิด-ปิดหลอดใดหลอดหนึ่งได้ตามต้องการ กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดไฟแต่ละหลอดจะไม่เท่ากัน
6. เฉลย 3) ดินเป็นดินเลนมีแร่ธาตุในดินต่ำ เนื่องจากถูกคลื่นพัดพาแร่ธาตุไป
ปายายเลนเป็นป่าบริเวณชายฝั่งทะเลและปากแม่น้ำของประเทศในเขตร้อน ประเทศไทยมีปายายเลนแถบจังหวัดชายทะเลในภาคใต้และภาคตะวันออก ปายายเลนมีสภาพแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ สภาพดินเป็นดินเลน ซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณปากแม่น้ำ เป็นแหล่งสะสมแร่ธาตุ น้ำเป็นน้ำกร่อย มีความแตกต่างของระดับน้ำทะเลในช่วงต่างๆ ของแต่ละวัน สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณปายายเลนจะต้องปรับตัวให้ดำรงชีพอยู่ได้ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงวัน พืชในปายายเลนไม่ผลัดใบใบเขียวตลอดทั้งปี
7. เฉลย 4) กรดมีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต
กรดมีสมบัติที่สำคัญ ได้แก่
 1. กรดทำปฏิกิริยากับโลหะได้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งเป็นแก๊สที่เบาติดไฟได้ ∴ ตัวเลือก 1) ผิด
 2. กรดทำปฏิกิริยากับหินปูน ทำให้หินปูนกร่อนและเกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ∴ ตัวเลือก 2) ผิด
 3. กรดเปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง ∴ ตัวเลือก 3) ผิด
 4. กรดมีธาตุไฮโดรเจนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ
 5. กรดมีรสเปรี้ยว แต่ไม่ควรมีชิม เพราะกรดบางชนิดเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อสิ่งมีชีวิต ∴ ตัวเลือก 4) ถูก
8. เฉลย 4) วัฏจักรน้ำ
น้ำหมุนเวียนอยู่ในระบบนิเวศได้โดยที่น้ำจากแหล่งน้ำต่างๆ บนพื้นผิวโลกมีการระเหยกลายเป็นไอน้ำลอยตัวขึ้นสู่บรรยากาศ แล้วรวมตัวเป็นเมฆและควบแน่นเป็นน้ำฝนตกสู่พื้นผิวโลกอีกครั้ง พืชต้องการน้ำในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงและการเจริญเติบโต
9. เฉลย 3) สุริยุปราคา
สุริยุปราคาหรือที่เรียกว่า สุริยุคราส เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในเวลากลางวัน ประมาณวันแรม 14-15 ค่ำ หรือวันขึ้น 1 ค่ำ เกิดขึ้นเมื่อดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ โคจรเข้ามาอยู่ในแนวเดียวกัน โดยที่ดวงจันทร์จะอยู่ระหว่างดวงอาทิตย์กับโลก ทำให้เกิดเงาของดวงจันทร์บังแสงอาทิตย์ที่จะส่องมายังโลกขาดหายไป คนที่อยู่ในเขตของเงาดวงจันทร์จะมองเห็นดวงอาทิตย์ถูกบังในลักษณะต่างๆ
10. เฉลย 4) เป็นแหล่งผลิตเซลล์เม็ดเลือด
A คือ ไชกระดูก ไชกระดูกมีลักษณะคล้ายฟองน้ำช่วยให้กระดูกมีน้ำหนักเบา มีหน้าที่สร้างเม็ดเลือดให้กับร่างกาย

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnae-naew.com