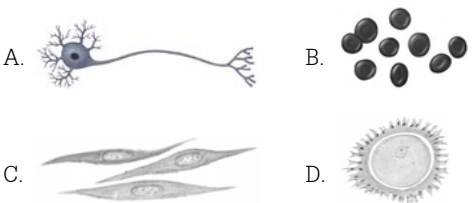


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 2 (ตอนที่ 3/4)



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

- แอนติบอดีพบในส่วนใดของเลือด
 - 1) ในพลาสมา
 - 2) บนเม็ดเลือดแดง
 - 3) บนเม็ดเลือดขาว
 - 4) บนเกล็ดเลือด
- สิ่งใดใช้ทดสอบบอแรกซ์ในผงชูรสปลอมได้
 - 1) สารละลายเจนเซียนไวโอเลต
 - 2) สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์
 - 3) กระดาษขมิ้น
 - 4) กรดน้ำส้ม
- ข้อใดหมายถึงการถ่ายเทประจุไฟฟ้าจากก้อนเมฆกับพื้นดิน
 - 1) ฟาร์ร้อง
 - 2) ฟาผ่า
 - 3) ฟาแลบ
 - 4) ฟาคะนอง
- อุปกรณ์ในข้อใดใช้วัดพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในบ้าน
 - 1) หม้อแปลงไฟฟ้า
 - 2) สตาร์ทเตอร์
 - 3) มิเตอร์ไฟฟ้า
 - 4) สะพานไฟ
- คนที่รับประทานอาหารมังสวิรัตมักเป็นโรคใด
 - 1) โรคเหน็บชา
 - 2) โรคกระดูกอ่อน
 - 3) โรคโลหิตจาง
 - 4) โรคปากนกกระจอก
- ถ้าต้องการสารละลายน้ำตาลกลูโคสเข้มข้นร้อยละ 5 โดยมวลต่อปริมาตร โดยต้องการสารละลายน้ำตาลกลูโคส ในปริมาตร 800 ลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องเตรียมน้ำตาลกลูโคสกี่กรัม
 - 1) 5 กรัม
 - 2) 40 กรัม
 - 3) 100 กรัม
 - 4) 160 กรัม
- ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
 - 1) การเผาอาหาร
 - 2) การเกิดสนิมเหล็ก
 - 3) การหยดกรดลงบนหินอ่อน
 - 4) การนำน้ำมาทำเป็นน้ำแข็ง
- ข้อใดกล่าวถึงดาวเคราะห์ในระบบสุริยะได้**ไม่ถูกต้อง**
 - 1) ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
 - 2) เป็นดาวที่โคจรไปในระบบสุริยะ
 - 3) ไม่เป็นดาวบริวารของดวงอาทิตย์
 - 4) มีจำนวนน้อย แต่ส่วนใหญ่จะมองเห็นมีขนาดใหญ่
- จากรูปเซลล์ต่างๆ ในร่างกายมนุษย์และชนิดของเซลล์ในข้อใดสัมพันธ์กัน



	A	B	C	D
1)	เซลล์อสุจิ	เซลล์ตับ	เซลล์กล้ามเนื้อ	เซลล์เม็ดเลือดขาว
2)	เซลล์ประสาท	เซลล์เม็ดเลือดแดง	เซลล์กล้ามเนื้อ	เซลล์ไข่
3)	เซลล์อสุจิ	เซลล์เม็ดเลือดแดง	เซลล์ผิวหนัง	เซลล์ไข่
4)	เซลล์ประสาท	เซลล์ตับ	เซลล์ผิวหนัง	เซลล์เม็ดเลือดขาว

- ข้อใดกล่าวถึงสารเสพติดได้**ไม่ถูกต้อง**
 - 1) เป็นสารที่ได้จากธรรมชาติหรือสังเคราะห์ขึ้น
 - 2) สารที่ออกฤทธิ์ต่อร่างกายในการบำบัดโรค
 - 3) รับเข้าสู่ร่างกายได้หลายวิธี เช่น การสูดดม สูบ การฉีด เป็นต้น
 - 4) ต้องเพิ่มปริมาณของสารเสพติดที่เคยใช้ให้มากขึ้นเรื่อยๆ

เฉลย

- เฉลย 1)** ในพลาสมา
น้ำเลือดหรือพลาสมา (Plasma) มีอยู่ประมาณร้อยละ 55 ของปริมาณเลือดทั้งหมดในร่างกาย และส่วนที่เป็นของแข็ง ได้แก่ เซลล์เม็ดเลือด (Corpuscle) และเกล็ดเลือด (Blood Platelet) ซึ่งมีอยู่รวมกันประมาณร้อยละ 45 ของปริมาณเลือดทั้งหมด น้ำเลือด (Plasma) เป็นของเหลวสีเหลืองซีด มีเซลล์เม็ดเลือด สารอาหาร แอนติบอดี และของเสียละลายอยู่ในน้ำเลือด
- เฉลย 3)** กระดาษขมิ้น
การทดสอบผงชูรสอย่างง่าย ทำได้โดยการเผา หลังการเผาพบว่า ถ้าเป็นผงชูรสแท้เผาแล้วจะได้เถ้าสีดำ ถ้าเป็นผงชูรสปลอมจะได้เถ้าสีอื่นๆ เช่น สีขาว เป็นต้น และโดยการใส่กระดาษขมิ้น หลังการทดสอบพบว่า ถ้าเป็นผงชูรสแท้จะได้กระดาษขมิ้นสีเหลืองเหมือนเดิม แต่ถ้าเป็นผงชูรสปลอมจะทำให้กระดาษขมิ้นมีสีแดง
- เฉลย 2)** ฟาผ่า
ฟาแลบ เป็นการถ่ายเทประจุไฟฟ้าจากก้อนเมฆกับก้อนเมฆ ฟาผ่า เป็นการถ่ายเทประจุไฟฟ้าจากก้อนเมฆกับผิวโลก อาจเป็นต้นไม้ บ้านเรือน หรือพื้นดิน
ในขณะที่ประจุไฟฟ้าแหวกผ่านไปใ้ในอากาศด้วยอัตราเร็วสูง จะผลักรันให้อากาศแยกออกจากกัน แล้วอากาศก็กลับเข้ามาแทนที่โดยฉับพลันทันที ทำให้เกิดเสียงดังลั่นขึ้น เรียกว่า ฟาร์ร้อง
- เฉลย 3)** มิเตอร์ไฟฟ้า
มิเตอร์ไฟฟ้า คือ เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าที่เราใช้ในแต่ละเดือน โดยมีมิเตอร์ที่มาตรไฟฟ้าคอยหมุนตัวเลขบอกค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไปเป็นกิโลวัตต์ต่อชั่วโมงหรือยูนิตหรือหน่วย
- เฉลย 3)** โรคโลหิตจาง
คนที่รับประทานอาหารมังสวิรัตมักขาดวิตามิน B₁₂ ที่ช่วยในการสร้างเม็ดเลือดแดง ไชกระดูก และการทำงานของระบบประสาท ซึ่งพบในไข่ เนยแข็ง ตับ สมอ งเนื้อสัตว์ หากขาดวิตามิน B₁₂ จะทำให้เป็นโรคโลหิตจาง เม็ดเลือดมีรูปร่างผิดปกติและมีฮีโมโกลบินน้อย เส้นประสาทไขสันหลังเสื่อมเจ็บลิ้นและปาก

- เฉลย 2)** 40 กรัม
ใช้สูตร $\frac{\text{ความเข้มข้นร้อยละโดยมวลต่อปริมาตร}}{100} = \frac{\text{มวลของตัวละลาย}}{\text{ปริมาตรของสารละลาย}}$
 $\frac{5}{100} = \frac{\text{มวลของตัวละลาย}}{800}$
 $\therefore \text{มวลของตัวละลาย} = \frac{800 \times 5}{100} = 40 \text{ กรัม}$
- เฉลย 4)** การนำน้ำมาทำเป็นน้ำแข็ง
การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เมื่อสมบัติทางกายภาพของสารเปลี่ยนไปจากเดิม จะทำให้ลักษณะภายนอกของสารเปลี่ยนแปลง แต่ยังคงเป็นสารเดิม เช่น น้ำแข็งที่ละลายกลายเป็นน้ำ มีการเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว แต่ยังคงเป็นน้ำที่มีสมบัติทางเคมีเหมือนเดิม เป็นต้น
การเปลี่ยนแปลงทางเคมี เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้โครงสร้างหรือองค์ประกอบทางเคมีของสารนั้นเปลี่ยนแปลงไป และมีสารใหม่เกิดขึ้น เช่น การเผาไหม้จะได้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และขี้เถ้า เหล็กเมื่อเกิดสนิมจะมีสีน้ำตาลแดง การผุกร่อนของหินอ่อน การเกิดหินงอก-หินย้อย การหุงต้มอาหาร เป็นต้น
- เฉลย 3)** ไม่เป็นดาวบริวารของดวงอาทิตย์
ดาวเคราะห์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง มองเห็นสว่างนวลหนึ่ง ส่วนใหญ่จะมองเห็นมีขนาดใหญ่ มีจำนวนน้อย สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า 5 ดวง คือ ดาวพุธ, ดาวศุกร์, ดาวอังคาร, ดาวพฤหัสบดี และดาวเสาร์ มักอยู่เป็นดวงเดียว เป็นดาวที่โคจรไปในระบบสุริยะหรือดาวพเนจร อยู่ใกล้โลก เป็นดาวบริวารของดวงอาทิตย์ เมื่อส่องดูด้วยกล้องโทรทรรศน์จะเห็นขนาดใหญ่ขึ้น บางดวงมีลักษณะเลี้ยวเว้าแหวกคล้ายดวงจันทร์ สามารถมองเห็นลักษณะพื้นผิวบางบริเวณได้
- เฉลย 2)** A = เซลล์ประสาท, B = เซลล์เม็ดเลือดแดง, C = เซลล์กล้ามเนื้อ และ D = เซลล์ไข่
A คือ เซลล์ประสาท เซลล์ประสาทประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวเซลล์ ซึ่งมีลักษณะคอก้างกลม และส่วนที่เป็นแขนหรือใยประสาทแยกออกจากตัวเซลล์ B คือ เซลล์เม็ดเลือดแดง เซลล์เม็ดเลือดแดงเป็นเซลล์ที่ไม่มีนิวเคลียส เมื่อดูผ่านกล้องจุลทรรศน์จะเห็นว่าเซลล์เม็ดเลือดแดงมีลักษณะคล้ายกับโดนัทที่ไม่มีรูตรงกลาง โดยส่วนกลางจะมีลักษณะบางกว่าส่วนขอบของเซลล์ C คือ เซลล์กล้ามเนื้อ เซลล์กล้ามเนื้อมีลักษณะเป็นเส้นใยมัดรวมกันคล้ายกระสวย D คือ เซลล์ไข่ เซลล์ไข่มีรูปร่างกลม ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ มีขนาดใหญ่
- เฉลย 2)** สารที่ออกฤทธิ์ต่อร่างกายในการบำบัดโรค
สารเสพติดหรือยาเสพติด หมายถึง ยา สารเคมี หรือวัตถุใดๆ ที่ได้จากธรรมชาติหรือสังเคราะห์ขึ้น ซึ่งเมื่อเสพหรือรับเข้าสู่ร่างกายโดยการกิน สูบฉีด ตม หรือวิธีอื่นติดต่อกันในช่วงระยะเวลาหนึ่งจะมีผลต่อผู้เสพ คือ มีความต้องการที่จะเสพสารเสพติดนั้นต่อเนื่องกันไป และต้องหาสารเสพติดชนิดนั้นมาเสพให้ได้ไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม ต้องเพิ่มปริมาณของสารเสพติดที่เคยใช้ให้มากขึ้นเรื่อยๆ เป็นทาสของสารเสพติดนั้นทั้งทางร่างกายและจิตใจ และถ้าหยุดเสพจะมีอาการขาดยา เกิดผลเสียต่อผู้เสพในด้านต่างๆ เช่น การเรียน การเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว การปฏิบัติหน้าที่ เป็นต้น

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com