

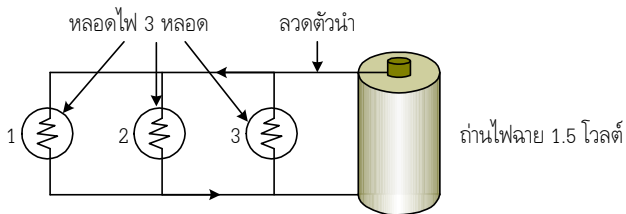
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 13 (ตอนที่ 3/4)



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

1. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- 1) การเดือดของน้ำ
 - 2) การละลายของน้ำตาลทราย
 - 3) การจุดเทียนไข
 - 4) การละลายของไอศกรีม
2. อาหารในข้อใดจัดอยู่ในประเภทเดียวกัน ตามองค์ประกอบทางเคมีของสารอาหาร
- 1) ขนมปัง ไข่ทอด
 - 2) ขนมจีน ไข่ดาว
 - 3) ขนมโก๋ น้ำผึ้ง
 - 4) ขนมครก เนยสด
3. เสี่ยงเดินทางในตัวกลางใดได้ดีที่สุด
- 1) อากาศ
 - 2) คอนกรีต
 - 3) สุญญากาศ
 - 4) น้ำทะเล
4. “นำใบชาต่างมาสกัดคลอโรฟิลล์ออก แล้วนำสารละลายไอโอดีนมาหยดลงตรงบริเวณที่เป็นสีเขียวของใบชาต่าง ทำให้สารละลายไอโอดีนเปลี่ยนเป็นสีม่วง-แกมน้ำเงิน” ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการทดลองนี้
- 1) พืชสร้างอาหารที่ใบ ผลผลิตที่ได้ คือ น้ำและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 2) พืชสร้างอาหารตรงบริเวณที่เป็นสีเขียว ผลผลิตที่ได้ คือ แป้ง
 - 3) ผลของการสังเคราะห์ด้วยแสงจะได้แก๊สออกซิเจนตรงบริเวณที่เป็นสีเขียว
 - 4) คลอโรฟิลล์ไม่มีความจำเป็นต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง
5. ปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวการที่ทำให้เกิดวัฏจักรของน้ำคือข้อใด
- 1) ลม
 - 2) อากาศ
 - 3) ความร้อน
 - 4) ลักษณะของของเหลว
6. ข้อใดกล่าวถึงดอกสมบูรณไม่ถูกต้อง
- 1) มีกลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย
 - 2) เป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ
 - 3) เกสรเพศผู้อาจอยู่คนละดอกกับเกสรเพศเมีย
 - 4) ใช้ในการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- 1) บริเวณที่มีความกดอากาศสูงจะรู้สึกร้อนอบอ้าว
 - 2) บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำจะรู้สึกหนาวเย็น
 - 3) บริเวณที่มีความกดอากาศสูงจะรู้สึกหนาวเย็น
 - 4) บริเวณที่มีความกดอากาศสูงจะรู้สึกเหนียวตัว
8. บริเวณในข้อใดมีความกดอากาศต่ำ
- 1) ใต้ทะเลลึก
 - 2) บนยอดเขาเอเวอเรสต์
 - 3) ระดับผิวน้ำทะเล
 - 4) พื้นดินปกติ
9. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
- 1) การหายใจออกของคนและสัตว์
 - 2) การเผาไหม้เชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม
 - 3) การใช้ยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น
 - 4) การลดปริมาณของต้นไม้และป่าไม้

พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 10-11

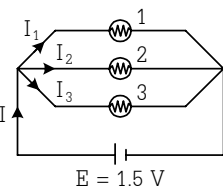


10. จากภาพเป็นการต่อวงจรแบบใด
- 1) แบบอนุกรม
 - 2) แบบขนาน
 - 3) แบบผสม
 - 4) แบบสลับ
11. ถ้าหากหลอดไฟหลอดที่ 2 ขาด จะเกิดอะไรขึ้น
- 1) หลอดที่ 1 ไฟไม่ติด, หลอดที่ 3 ไฟติด
 - 2) หลอดที่ 1 ไฟติด, หลอดที่ 3 ไฟไม่ติด
 - 3) หลอดที่ 1 ไฟไม่ติด, หลอดที่ 3 ไฟไม่ติด
 - 4) หลอดที่ 1 และหลอดที่ 3 ไฟไม่ดับ
12. ในปริมาณอาหารเท่ากัน การรับประทานอาหารชนิดใดจะทำให้ได้พลังงานสูงสุด
- 1) นมสด
 - 2) เนยสด
 - 3) ขนมปัง
 - 4) เนื้อหมู

เฉลย

1. เฉลย 3) การจุดเทียนไข
การเกิดสารใหม่ของเทียนไข คือ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ไล่เทียน
ลูกใหม่ และเป็นถ่านเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
2. เฉลย 3) ขนมโก๋ น้ำผึ้ง
ขนมโก๋ น้ำผึ้ง เป็นคาร์โบไฮเดรตเหมือนกัน ซึ่งคาร์โบไฮเดรต
ประกอบไปด้วยแป้งและน้ำตาล
- 1) เป็นคาร์โบไฮเดรตกับโปรตีน
 - 2) และ 4) เป็นคาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน
3. เฉลย 2) คอนกรีต
การเดินทางของเสียงต้องอาศัยตัวกลาง ในอากาศเสียงมีความเร็ว
ประมาณ 330 เมตรต่อวินาที และจะเพิ่มมากขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ในน้ำเสียง
มีความเร็วประมาณ 1,500 เมตรต่อวินาที ในของแข็งเสียงมีความเร็วประมาณ
5,000 เมตรต่อวินาที
4. เฉลย 2) พืชสร้างอาหารตรงบริเวณที่เป็นสีเขียว ผลผลิตที่ได้ คือ แป้ง
สารละลายไอโอดีนเมื่อทำปฏิกิริยากับแป้งแล้ว สีนํ้าตาลของไอโอดีน
จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินแกมม่วง

5. เฉลย 3) ความร้อน
วัฏจักรของน้ำเป็นกระบวนการเปลี่ยนสถานะของน้ำ น้ำจะระเหย
เป็นไอน้ำต้องดูดความร้อน และไอน้ำควบแน่นเป็นฝนต้องคายความร้อน
6. เฉลย 3) เกสรเพศผู้อาจอยู่คนละดอกกับเกสรเพศเมีย
ดอกไม้เป็นอวัยวะของพืชที่เปลี่ยนแปลงมาจากใบและกิ่ง เพื่อทำ
หน้าที่สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ ดอกสมบูรณ์หรือดอกครบส่วน เป็นดอกไม้ที่มี
ส่วนประกอบครบทั้ง 4 ส่วน คือ กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย
อยู่ภายในดอกเดียวกัน ดังนั้นดอกสมบูรณ์จึงเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ
7. เฉลย 3) บริเวณที่มีความกดอากาศสูงจะรู้สึกหนาวเย็น
บริเวณที่มีความกดอากาศสูง อุณหภูมิของอากาศจะต่ำทำให้รู้สึก
หนาวเย็น
8. เฉลย 2) บนยอดเขาเอเวอเรสต์
บนยอดเขาเอเวอเรสต์เป็นพื้นที่สูง มีอากาศเบาบางจึงมีความกด
อากาศต่ำ
9. เฉลย 1) การหายใจออกของคนและสัตว์
ปัจจุบันอุณหภูมิของโลกสูงขึ้น ส่วนหนึ่งก็เนื่องจากการเพิ่มปริมาณ
ของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ โดยปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณของแก๊สคาร์บอน-
ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ได้แก่ การเผาไหม้เชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม
การใช้ยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น ทั้งสองกรณีเป็นการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
ออกสู่บรรยากาศมากเกินไป อีกทั้งยังมีการลดปริมาณของต้นไม้และป่าไม้
เนื่องจากถูกทำลายลงไปมาก จึงไม่มีต้นไม้ที่จะดูดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก
เพียงพอ
10. เฉลย 2) แบบขนาน
จากภาพเมื่อนำมาเขียนเป็นสัญลักษณ์วงจรแล้วจะได้ ดังนี้



- จะเห็นได้ว่ากระแสไฟฟ้า (I) จะไหลไปยังหลอดไฟที่ 1, 2 และ 3
ซึ่งวางอยู่ในลักษณะขนานกัน เรียกว่า เป็นการต่อวงจรแบบขนาน
11. เฉลย 4) หลอดที่ 1 และหลอดที่ 3 ไฟไม่ดับ
หลอดไฟทั้ง 3 หลอด รับกระแสไฟจากถ่านไฟฉายเป็นอิสระต่อกัน
หลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดนั้นก็ดับเพียงหลอดเดียว หลอดอื่นยังไม่ดับ
เพราะมีกระแสไฟผ่านได้ตลอด
12. เฉลย 2) เนยสด
เนยเป็นอาหารที่มีโปรตีนและไขมัน ดังนั้น จึงให้พลังงานสูงสุดใน
ปริมาณที่เท่ากัน
- โปรตีน 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแคลอรี
คาร์โบไฮเดรต 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแคลอรี
ไขมัน 1 กรัม ให้พลังงาน 9 กิโลแคลอรี