

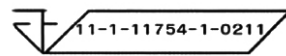
ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 4 (ตอนที่ 4/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 13 ต.ค. 58-26 ก.พ. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- พฤติกรรมของบุคคลใดต่อไปนี้ส่งผลให้ร่างกายไม่ได้รับสารอาหารครบทุกประเภทใน 1 มื้อ
 - 1) แจ้งรับประทานกล้วยเดี่ยวเป็นอาหารมื้อกลางวัน
 - 2) นิดรับประทานข้าวและผักคอกหน้าหมูกรอบเป็นอาหารมื้อเช้า
 - 3) กานต์รับประทานข้าวต้มไก่เป็นอาหารมื้อเช้า
 - 4) นุชรับประทานโยเกิร์ตเป็นอาหารมื้อเช้า
- ขณะนอนหลับ ร่างกายของเราต้องใช้พลังงานหรือไม่ เพราะเหตุใด
 - 1) ใช่ เพราะบางคนต้องใช้พลังงานในการกรน
 - 2) ใช่ เพราะเราต้องหายใจตลอดเวลา จึงต้องใช้พลังงานในการเผาผลาญ
 - 3) ไม่ใช่ เพราะขณะเราหลับอวัยวะทุกส่วนจะทำงานน้อยลง จึงไม่จำเป็นต้องใช้พลังงาน
 - 4) ไม่ใช่ เพราะขณะเราหลับอวัยวะทุกส่วนจะหยุดทำงาน จึงไม่จำเป็นต้องใช้พลังงาน
- การกระทำของบุคคลในข้อใดเป็นการรีไซเคิล (Recycle) ของใช้
 - 1) อนงค์ใช้ถุงผ้าในการใส่ของแทนถุงพลาสติก
 - 2) กานดานำขวดใส่น้ำใช้แล้วนำกลับมาใช้อีก
 - 3) นภาใช้จานกระเบื้องหรือจานพลาสติกแทนถ้วยโฟม
 - 4) นทีนำกระดาษที่ใช้แล้วมาแช่น้ำจนเปียกแล้วนำไปตากแห้ง และนำไปผลิตเป็นกระดาษใช้อีก
- แอลกอฮอล์เช็ดแผล มีสารใดเป็นตัวละลายและตัวทำละลาย
 - 1) น้ำเป็นตัวทำละลาย เมทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวละลาย
 - 2) น้ำเป็นตัวละลาย เมทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย
 - 3) น้ำเป็นตัวละลาย เอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย
 - 4) น้ำเป็นตัวทำละลาย เอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวละลาย
- อวัยวะใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับระบบย่อยอาหารของร่างกายมนุษย์
 - 1) หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ และไต
 - 2) ปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ และตับอ่อน
 - 3) ปาก หลอดลม กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ และตับอ่อน
 - 4) ปาก หลอดลม หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ และตับอ่อน
- เหตุใดสายไฟฟ้าแรงสูงจึงไม่มีฉนวนหุ้ม
 - 1) เพื่อลดน้ำหนักของสายไฟฟ้า
 - 2) เพื่อความสวยงาม
 - 3) ทาวีสดุที่จะมาทำเป็นฉนวนยาก
 - 4) เพื่อลดแรงเสียดทานกับอากาศ
- สิ่งใดต่อไปนี้ไม่มีองค์ประกอบแตกต่างจากข้ออื่น
 - 1) อากาศ
 - 2) น้ำตาลทราย
 - 3) ทองคำ
 - 4) เกลือแกง
- เด็กชายเดชาดื่มน้ำโซดา แสดงว่าเด็กชายเดชาได้รับสารใดบ้าง
 - 1) น้ำ และแก๊สออกซิเจน
 - 2) น้ำ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 3) น้ำ แก๊สออกซิเจน และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 4) น้ำ แก๊สไนโตรเจน และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

9. จากสัญลักษณ์แสดงเลขสารบบอาหารในเครื่องหมาย ออย. สินค้านี้ได้รับอนุญาตในปี พ.ศ. ใด



- 1) 2511 2) 2517 3) 2521 4) 2554

10. การเปลี่ยนแปลงของสารลักษณะใดสามารถทำให้กลับคืนเป็นสารเดิมได้

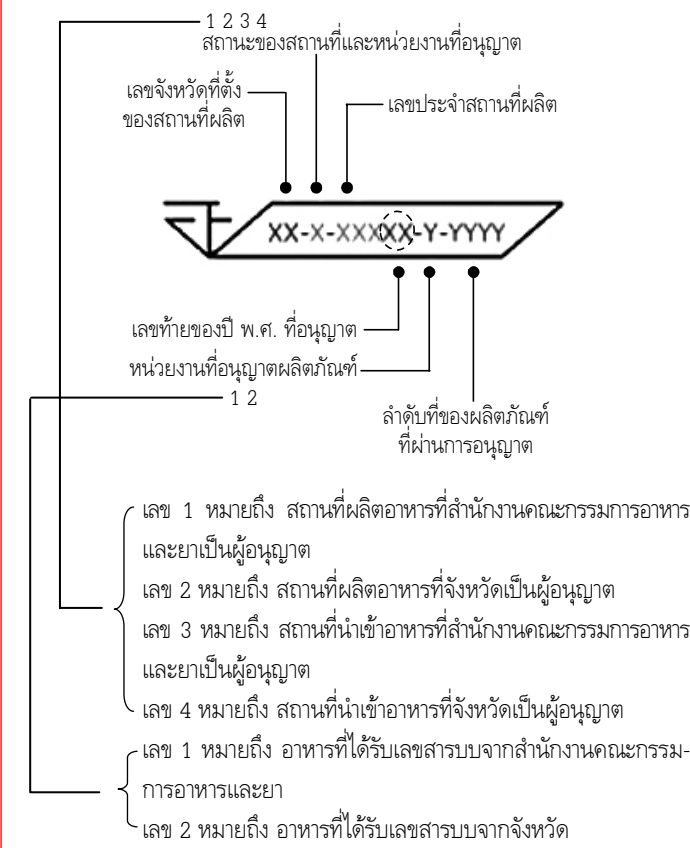
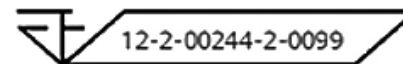
- 1) การเปลี่ยนสถานะ และการเกิดสารใหม่
- 2) การเปลี่ยนสถานะ และการละลาย
- 3) การละลาย และการเกิดสารใหม่
- 4) การเปลี่ยนสถานะอย่างเดียว

เฉลย

- 1. เฉลย 4)** นุชรับประทานโยเกิร์ตเป็นอาหารมื้อเช้า โยเกิร์ต มีสารอาหารไม่ครบทุกประเภท ในการรับประทาน 1 มื้อ เพราะขาดสารอาหารประเภทไขมัน
 1), 2) และ 3) มีสารอาหารครบทุกประเภท ในการรับประทาน 1 มื้อ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุ และน้ำ
- 2. เฉลย 2)** ใช่ เพราะเราต้องหายใจตลอดเวลา จึงต้องใช้พลังงานในการเผาผลาญ ร่างกายของมนุษย์ต้องการพลังงานตลอดเวลา ไม่ว่าจะกำลังนอนหลับหรือทำกิจกรรมใดๆ อยู่ พลังงานเหล่านี้เกิดจากปฏิกิริยาเคมีระหว่างสารอาหารกับแก๊สออกซิเจน
- 3. เฉลย 4)** นทีนำกระดาษที่ใช้แล้วมาแช่น้ำจนเปียกแล้วนำไปตากแห้ง และนำไปผลิตเป็นกระดาษใช้อีก
 การรีไซเคิล (Recycle) เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับเข้าไปกระบวนการผลิตใหม่ ได้วัสดุใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- 4. เฉลย 3)** น้ำเป็นตัวทำละลาย เอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย ในการละลาย เมื่อสารอยู่ในสถานะของเหลวกับของเหลว เช่น แอลกอฮอล์เช็ดแผล สารที่เป็นตัวละลายจะเป็นน้ำ (30 ส่วน) และเอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย (70 ส่วน)
- 5. เฉลย 2)** ปาก หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ตับ และตับอ่อน
 กระบวนการย่อยอาหาร เริ่มจากปากทำหน้าที่บดเคี้ยวอาหารให้ละเอียด ต่อจากนั้น หลอดอาหารจะดันอาหารเข้าไปในกระเพาะอาหาร เพื่อบดให้ละเอียดโดยมีกรวยย่อยแป้งและโปรตีน จากนั้น อาหารจะผ่านเข้าไปในลำไส้เล็ก เพื่อย่อยต่อและดูดซึมสารอาหารขนาดเล็กเข้าสู่ร่างกาย โดยมีสารช่วยย่อยส่งมาจากตับและตับอ่อน กากอาหารที่เหลือจะเข้าสู่ลำไส้ใหญ่ เพื่อขจัดออกนอกร่างกายต่อไป

- 6. เฉลย 1)** เพื่อลดน้ำหนักของสายไฟฟ้า
 สายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้มส่วนใหญ่จะเป็นสายไฟฟ้าแรงสูง เพื่อลดน้ำหนักของสายไฟฟ้า
- 7. เฉลย 3)** ทองคำ
 ทองคำเป็นธาตุและเป็นสารบริสุทธิ์ มีธาตุเป็นองค์ประกอบชนิดเดียว
 1), 2) และ 4) เป็นสารประกอบ เพราะมีสารที่มีธาตุเป็นองค์ประกอบมากกว่า 1 ชนิด
- 8. เฉลย 2)** น้ำ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 น้ำโซดามีสารที่เป็นองค์ประกอบ 2 ชนิด คือ น้ำ และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ การผลิตน้ำโซดาทำได้โดยการผ่านแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ลงไปใต้น้ำ
- 9. เฉลย 4)** 2554
 เลขสารบบอาหาร คือ เลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ มีความหมายเดียวกับเลขทะเบียนตัวรับในเครื่องหมาย ออย. โดยประกอบด้วยตัวเลข 13 หลัก แบ่งเป็น 5 กลุ่ม โดยให้แสดงในกรอบเครื่องหมาย ออย. ดังนี้

ตัวอย่าง เครื่องหมาย ออย. : เลขสารบบอาหาร



10. **เฉลย 2)** การเปลี่ยนสถานะ และการละลาย
 การเปลี่ยนสถานะของสาร และการละลายของสาร เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ สามารถทำให้สารเปลี่ยนแปลงกลับมาเป็นสารเดิมได้

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com