

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 11 (ตอนที่ 2/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 6 มิ.ย.-29 มิ.ย. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- ข้อใดเป็นแอนไซม์ในการย่อยอาหารทั้งหมด
 - อะไมเลส, กรดไฮโดรคลอริก, เพปซิน, มอลเทส
 - มอลเทส, ซูเครส, แล็กเทส, เพปติเดส
 - เพปซิน, น้ำดี, มอลเทส, ซูเครส
 - อะไมเลส, เพปซิน, น้ำดี, มอลเทส
- “ดินโคลนสไลด์ปิดถนนบ้านแม่คะ-บ้านแม่หลุย จ.แม่ฮ่องสอน หลังพายุน้ำเพราะฝนตก 2 วันติด ด้านเจ้าหน้าที่เร่งเปิดเส้นทางบรรเทาความเดือดร้อนปชช. หน่วยงานสไลด์ซ้ำหากฝนตกเพิ่ม เตรียมหน่วยงานพร้อมช่วยเหลือทันทีหากมีเหตุฉุกเฉิน” จากข่าวดังกล่าว นักเรียนคิดว่าสาเหตุสำคัญเกิดจากอะไร
 - ดินบริเวณนั้นเป็นดินทราย จึงไม่อุ้มน้ำ
 - น้ำป่าไหลท่วมอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินไหลทับถมมาเรื่อยๆ จนเป็นโคลน
 - ภูเขาบริเวณนั้นไม่มีต้นไม้ดูดซับน้ำ ทำให้ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวดิน
 - สภาพภูมิประเทศเป็นที่ลาดชันมากเกินไป ทำให้การไหลของน้ำพัดตะกอนดินได้ง่าย
- สายใจกำลังจะเปิดร้านขายก๋วยเตี๋ยว ซึ่งจะต้องเตรียมภาชนะใส่เครื่องปรุงต่างๆ ได้แก่ น้ำตาล พริกป่น น้ำส้มสายชู และน้ำปลา นักเรียนจะแนะนำสายใจเลือกภาชนะใดสำหรับใส่น้ำส้มสายชูเหมาะสมที่สุด
 - ถ้วยกระเบื้อง
 - ถ้วยสแตนเลส
 - ถ้วยแก้ว
 - ถ้วยพลาสติกราคาถูก
- ความสูงของมนุษย์จะคงที่และไม่เพิ่มขึ้น ตั้งแต่อายุเท่าใด
 - 15 ปี
 - 18 ปี
 - 25 ปี
 - 30 ปี
- ตามปฏิทินจันทรคติไทย จะมีวันเดือนดับหรือจันทร์ดับ หมายถึงวันใด
 - คืนที่มีจันทร์ปรากฏเต็มดวง
 - คืนที่ดวงจันทร์เป็นเสี้ยวเล็กที่สุดในรอบเดือนนั้น
 - คืนที่มีจันทร์ปรากฏ
 - คืนขึ้น 15 ค่ำ
- สารในข้อใดมีองค์ประกอบของสารแตกต่างจากสารในข้ออื่นๆ
 - เกลือแกง
 - กำไลเงิน
 - ทองคำ
 - เหรียญบาท
- สุขภาพดีขบถยนต์ไปเติมน้ำมันแก๊สโซลล์ E85 เพื่อเดินทางไปทำงานในเวลาเช้า ข้อใดอธิบายความหมายของน้ำมันแก๊สโซลล์ E85 ได้ชัดเจนที่สุด
 - น้ำมันเบนซิน 15% ผสมกับเอทานอลบริสุทธิ์ 85%
 - น้ำมันเบนซิน 85% ผสมกับเอทานอลบริสุทธิ์ 15%
 - น้ำมันเบนซินที่มีส่วนผสมของเอทานอลบริสุทธิ์ 10%
 - น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วผสมกับเอทานอล 20%

8. จากภาพที่กำหนดให้

ภาพ (ก) และ (ค) ควรเป็นภาพใด ตามลำดับ

1)	2)
3)	4)

9. ข้อใดเป็นการฟุ้งของก้อนหินที่เกิดจากกระบวนการทางกายภาพ
- ฝนกรดตกลงบนก้อนหิน
 - ต้นไม้เจริญเติบโตบนก้อนหิน
 - ก้อนหินที่มีแร่เหล็กเป็นองค์ประกอบในเนื้อหิน
 - อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงทำให้ก้อนหินแตก

เฉลย

- เฉลย 2)** มอลเทส, ซูเครส, แล็กเทส, เพปติเดส
 จากตัวเลือกทั้งหมดเป็นแอนไซม์ในการย่อยอาหาร ยกเว้นกรดไฮโดรคลอริก และน้ำดี ไม่ใช่เอนไซม์ ในกระเพาะอาหารจะมีกรดไฮโดรคลอริกที่หลั่งออกมาพร้อมเอนไซม์เพื่อช่วยให้การทำงานของเอนไซม์เพปซินมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เพราะเพปซินทำงานได้ดีที่สุดในสภาวะที่เป็นกรด และน้ำดีจะช่วยทำให้โมเลกุลขนาดใหญ่ของไขมันแตกตัวออกเป็นหยดไขมันเล็กๆ ทำให้เอนไซม์ไลเพสที่สร้างขึ้นจากตับอ่อนย่อยหยดไขมันเล็กๆ ได้ง่ายขึ้น
- เฉลย 3)** ภูเขาบริเวณนั้นไม่มีต้นไม้ดูดซับน้ำ ทำให้ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวดินสาเหตุสำคัญ คือ เมื่อภูเขาไม่มีต้นไม้ดูดซับน้ำและดินบนภูเขาขาดรากไม้ในการยึดเหนี่ยวดิน ดินจึงอุ้มน้ำไว้ไม่ไหวทำให้ไหลและถล่มลงมาตามความชันของภูเขาเนื่องจากแรงดึงดูดของโลก
- เฉลย 3)** ถ้วยแก้ว
 แก้วเป็นวัสดุที่มีความเป็นกลาง ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำส้มสายชูที่มีฤทธิ์เป็นกรด ทำให้ไม่มีสารปนเปื้อนในอาหาร จึงปลอดภัยต่อผู้บริโภค

- เฉลย 3)** 25 ปี
 ความสูงของมนุษย์จะคงที่และไม่เพิ่มขึ้นตั้งแต่อายุ 25 ปี
- เฉลย 2)** คืนที่ดวงจันทร์เป็นเสี้ยวเล็กที่สุดในรอบเดือนนั้น
 ตามปฏิทินจันทรคติไทย วันเดือนดับหรือจันทร์ดับ หมายถึง คืนที่ดวงจันทร์เป็นเสี้ยวเล็กที่สุดในรอบเดือนนั้น ไม่จำเป็นต้องเป็นวันแรม 14-15 ค่ำ อาจจะเป็นวันขึ้น 1 ค่ำก็ได้ แต่ในทางดาราศาสตร์ จันทร์ดับ หรือ New Moon จะต้องเป็นวันที่ดวงจันทร์ขึ้นและตกพร้อมกับดวงอาทิตย์ หรือดวงจันทร์มีมุมห่าง 0 องศาับดวงอาทิตย์ จึงไม่สามารถสังเกตเห็นเสี้ยวของดวงจันทร์ได้
- เฉลย 4)** เหรียญบาท
 เกลือแกง กำไลเงิน และทองคำ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารเพียงองค์ประกอบเดียว ส่วนเหรียญบาท เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารมากกว่า 1 ชนิด
 เกลือแกง มีเกลือแกงเป็นองค์ประกอบ
 กำไลเงิน มีเงินเป็นองค์ประกอบ
 ทองคำ มีทองคำเป็นองค์ประกอบ
 เหรียญบาท มีทองแดงและนิกเกิลเป็นองค์ประกอบ
- เฉลย 1)** น้ำมันเบนซิน 15% ผสมกับเอทานอลบริสุทธิ์ 85%
 น้ำมันแก๊สโซลล์ E85 เป็นเชื้อเพลิงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมลพิษที่ปล่อยจากไอเสียมีน้อยมากเมื่อเทียบกับเบนซิน นิยมแพร่หลายในประเทศบราซิล สวีเดน และสหรัฐอเมริกา ในอัตราส่วน น้ำมันเบนซิน 15% ผสมกับเอทานอลบริสุทธิ์ 85%
- เฉลย 2)**
 จากภาพ ตำแหน่ง (ก) คือ แรม 15 ค่ำ ดังนั้นจะมองไม่ค่อยเห็นดวงจันทร์ ส่วนตำแหน่ง (ค) คือ ขึ้น 15 ค่ำ จะเห็นดวงจันทร์เต็มดวง
- เฉลย 4)** อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงทำให้ก้อนหินแตก
 การฟุ้งของหินที่เกิดจากกระบวนการทางกายภาพจะไม่ทำให้สมบัติของหินเปลี่ยนแปลง เช่น ความร้อน และแรงต่างๆ แต่การฟุ้งของหินที่เกิดจากน้ำฝนซึ่งละลายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ มีสมบัติเป็นกรดทำให้เกิดการฟุ้งจากกระบวนการเคมี และการฟุ้งของหินที่มีพีชขึ้นอยู่บนก้อนหิน รากของพีชจะปล่อยสารที่เป็นกรดอ่อนเข้าทำปฏิกิริยากับแร่ธาตุบางชนิดที่อยู่ในหิน และการฟุ้งของหินที่มีแร่เหล็กเป็นองค์ประกอบในเนื้อหิน หากมีความชื้นและสัมผัสกับอากาศ เหล็กจะเกิดปฏิกิริยาเคมีกับแก๊สออกซิเจนในอากาศเกิดเป็นสนิมเหล็กทำให้เกิดการฟุ้งจากกระบวนการเคมี