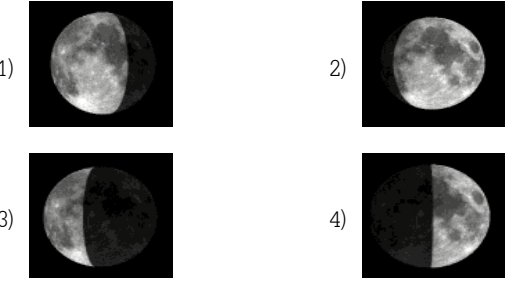


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา วิทยาศาสตร์
ชุดที่ 3 (ตอนที่ 1/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 26 พ.ค.-9 ต.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

1. ในวันแรม 6 ค่ำ จะเห็นดวงจันทร์มีรูปร่างอย่างไร



2. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับหลอดเรืองแสง (หลอดฟลูออเรสเซนต์)
- 1) ภายในหลอดสูบเอาอากาศออกหมด บรรจุไอปรอทและแก๊สอาร์กอน
 - 2) ไล่หลอดทำด้วยทั้งสแตน มีจุดหลอดหลอดดำ
 - 3) ให้แสงสว่างมากและพลังงานความร้อนสูงกว่าหลอดไส้
 - 4) มีหลายสีขึ้นอยู่กับแก๊สที่บรรจุเข้าไปภายในหลอด

3. สารเสพติดชนิดใดจัดเป็นสารกระตุ้นประสาทเช่นเดียวกับยาบ้า
- 1) เหล้าแห้ง
 - 2) ยาไอซ์
 - 3) ยาเค
 - 4) ยาอี

4. ข้อใดเปรียบเทียบสมบัติของโลหะกับโลหะไม่ถูกต้อง

	โลหะ	อโลหะ
1)	มีสถานะเป็นของแข็ง ยกเว้น โปรท	มีสถานะทั้งของแข็ง ของเหลว แก๊ส
2)	นำไฟฟ้า	ไม่นำไฟฟ้า ยกเว้น แกรไฟต์
3)	เคาะแล้วมีเสียงดังกังวาน	เคาะแล้วไม่มีเสียงดังกังวาน
4)	ไม่ทำปฏิกิริยากับกรด	ทำปฏิกิริยากับกรด

5. ข้อใดไม่ใช่สมบัติของสารละลาย

- 1) ประกอบด้วยตัวทำละลายและตัวละลาย
- 2) เป็นของผสมที่มีเนื้อเดียว
- 3) มีทั้งสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
- 4) อาจมีตัวทำละลายมากกว่า 1 ชนิดก็ได้

6. ข้อใดคือพลังงานชีวมวล

- 1) น้ำ
- 2) มูลสัตว์
- 3) ถ่านหิน
- 4) นิวเคลียร์

7. สารนิโคตินมีผลด้านใด

- 1) กระตุ้นให้หัวใจเต้นแรงขึ้น
- 2) ความดันโลหิตและเลือดไหลเวียนช้าลง
- 3) ลดการทำงานของไต
- 4) หลั่งน้ำย่อยออกมา

8. ข้อใดไม่ใช่ตัวละลายในอากาศ

- 1) แก๊สไนโตรเจน
- 2) ไอ้่น้ำ
- 3) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- 4) แก๊สออกซิเจน

9. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) การหมุนรอบตัวเองและการหมุนรอบดวงอาทิตย์ของโลกทำให้เกิดฤดูกาล
- 2) โลกหมุนรอบตัวเองโดยหมุนวนเข็มนาฬิกา
- 3) บริเวณเส้นศูนย์สูตรเป็นบริเวณที่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์สม่ำเสมอตลอดทั้งปี
- 4) แกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา

เฉลย

1. เฉลย 1)



ข้างขึ้น-ข้างแรมเป็นปรากฏการณ์ที่มองเห็นดวงจันทร์เปลี่ยนแปลงรูปร่างไปในแต่ละคืน เนื่องจากการที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลก และขณะโคจรไปนั้นดวงจันทร์ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์และสะท้อนมายังโลก ทำให้คนที่อยู่บนโลกมองเห็นแสงที่เกิดจากการสะท้อนจากดวงอาทิตย์แตกต่างกัน ตามตำแหน่งของดวงจันทร์ที่โคจรรอบโลก

ปรากฏการณ์ที่เห็นส่วนสว่างของดวงจันทร์ค่อยๆ เพิ่มขึ้น เรียกว่าข้างขึ้น จนกระทั่งเห็นดวงจันทร์เต็มดวงในวันขึ้น 15 ค่ำ ต่อมาจะเห็นส่วนสว่างของดวงจันทร์ค่อยๆ ลดลงไปเรื่อยๆ เรียกว่า ข้างแรม จนกระทั่งมองไม่เห็นดวงจันทร์เลยในวันแรม 15 ค่ำ

- 1) วันแรม 6 ค่ำ
- 2) วันขึ้น 12 ค่ำ
- 3) วันแรม 12 ค่ำ
- 4) วันขึ้น 8 ค่ำ

2. เฉลย 1) ภายในหลอดสูบเอาอากาศออกหมด บรรจุไอปรอทและแก๊สอาร์กอน หลอดเรืองแสงหรือหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอดแก้วที่สูบเอาอากาศออกจนหมด แล้วบรรจุไอปรอทและแก๊สอาร์กอนเล็กน้อย ไล่หลอดที่ปลายทั้งสองข้างทำด้วยโลหะทั้งสแตนหรือวูลแฟรม ที่มีหลอดแก้วด้านในฉาบด้วยสารเรืองแสง แสงสีของหลอดเรืองแสงจะขึ้นอยู่กับชนิดของสารเรืองแสงที่ฉาบไว้ภายในหลอด

3. เฉลย 2) ยาไอซ์

ยาไอซ์จัดเป็นยาเสพติดที่ออกฤทธิ์กระตุ้นประสาท ลักษณะของเม็ดยาเป็นผลึกคล้ายน้ำแข็งเป็นที่มาของชื่อยาไอซ์ ความบริสุทธิ์ของยาค่อนข้างสูงออกฤทธิ์แรงกว่ายาบ้ามาก การนำไปใช้โดยการละลายน้ำแล้วฉีดเข้าเส้น บางคนนำไปเผาแล้วสูดดมควันเหมือนการเสพยาบ้า ยาตัวนี้ทำให้อารมณ์เคลิบเคลิ้ม สนุกสนาน สดชื่น และกระปรี้กระเปร่า

4. เฉลย 4) โลหะ = ไม่ทำปฏิกิริยากับกรด และอโลหะ = ทำปฏิกิริยากับกรด

โลหะส่วนใหญ่จะทำปฏิกิริยากับกรดเจือจางให้แก๊สไฮโดรเจน ส่วนอโลหะไม่ทำปฏิกิริยากับกรดเจือจาง

5. เฉลย 4) อาจมีตัวทำละลายมากกว่า 1 ชนิดก็ได้

สารละลาย หมายถึง สารเนื้อเดียวที่ไม่บริสุทธิ์ เกิดจากสารหลายชนิดมารวมกันโดยไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี เช่น น้ำเกลือเกิดจากเกลือแกงละลายในน้ำ น้ำเกลือจะแสดงสมบัติของสารที่ผสมกันทั้ง 2 ชนิด คือ มีรสเค็มของเกลือแกงและเป็นของเหลวใสเหมือนน้ำ ถ้าให้ความร้อนแก่น้ำเกลือจนน้ำระเหยออกไปหมด จะได้เกลือแกงแยกออกจากน้ำ โดยไม่เปลี่ยนแปลงเป็นสารใหม่ เนื่องจากไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี สารละลายแบ่งส่วนประกอบได้ 2 ส่วน คือ

- 1. ตัวทำละลายเป็นสารที่มีสถานะเดียวกับสารละลายหรือสารที่มีปริมาณมากกว่าตัวละลาย
- 2. ตัวละลายเป็นสารที่มีสถานะต่างจากสารละลายหรือสารที่มีปริมาณน้อยกว่า ตัวละลายในสารละลายแต่ละชนิดอาจมีได้หลายสาร

6. เฉลย 2) มูลสัตว์

พลังงานชีวมวล คือ พลังงานที่สะสมอยู่ในสิ่งมีชีวิตที่สามารถนำมาใช้งานได้ เช่น ต้นไม้ กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุจากการเกษตรหรืออุตสาหกรรม เช่น แกลบ ฟาง ชานอ้อย ชีเสื่อย เศษไม้ เปลือกไม้ มูลสัตว์ รวมทั้งของเหลือหรือขยะจากครัวเรือน

7. เฉลย 1) กระตุ้นให้หัวใจเต้นแรงขึ้น

สารนิโคตินในบุหรี่มีผลต่อการเพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต และอัตราการหายใจ รวมทั้งเพิ่มปริมาณของน้ำตาลกลูโคสในกระแสเลือดด้วย

8. เฉลย 1) แก๊สไนโตรเจน

อากาศประกอบด้วยแก๊สไนโตรเจน ประมาณ 78% แก๊สออกซิเจนประมาณ 21% แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และแก๊สเฉื่อย 1% ดังนั้นแก๊สไนโตรเจนในอากาศเป็นตัวทำละลาย ส่วนแก๊สอื่นๆ ในอากาศเป็นตัวละลาย

9. เฉลย 1) การหมุนรอบตัวเองและการหมุนรอบดวงอาทิตย์ของโลกทำให้เกิดฤดูกาล

ฤดูกาลบนโลกเกิดจากการที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์และแกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา คงที่ตลอดเวลา ทำให้ส่วนต่างๆ บนโลกได้รับความร้อนและแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน เพราะมุมที่แสงอาทิตย์ตกกระทบกับผิวโลกต่างกัน บริเวณที่แสงตกกระทบเป็นมุมฉาก บริเวณนั้นจะมีอากาศร้อนที่สุดและอากาศจะเย็นลงเรื่อยๆ เมื่อพื้นที่บริเวณนั้นได้รับแสงตกกระทบเป็นมุมเฉียงมากขึ้น ทำให้โลกเกิดฤดูกาลต่างๆ

การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิดกลางวัน-กลางคืน

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com