

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำเฉพาะตัวอักษร มาเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัญลักษณ์ธาตุ I P B คืออะไรตามลำดับ

ก. ไอโอดีน โพแทสเซียม โบรอน
ข. อะลูมิเนียม โพแทสเซียม เบริลเลียม
ค. อะลูมิเนียม ฟอสฟอรัส แบเรียม
ง. ไอโอดีน ฟอสฟอรัส โบรอน

ข้อ 1 คำตอบคือ

2. ภายในนิวเคลียสของอะตอมประกอบด้วยอะไรบ้าง

ก. โปรตอนและนิวตรอน
ข. อิเล็กตรอนและโปรตอน
ค. นิวตรอนและอิเล็กตรอน
ง. โปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอน

ข้อ 2 คำตอบคือ

3. ข้อใดเป็นธาตุกึ่งโลหะทั้งหมด

ก. โบรอน ซิลิคอน เจอร์มาเนียม
ข. สารหนู เบริลเลียม เทลูเรียม
ค. โบรอน ฟลวง แมงกานีส
ง. อาร์กอน นีออน แอสทาทีน

ข้อ 3 คำตอบคือ

4. ข้อใดคือสารประกอบ

ก. กรดน้ำส้ม (CH_3COOH)
ข. โอโซน (O_3)
ค. แก๊สคลอรีน (Cl_2)
ง. แก๊สฮีเลียม (He)

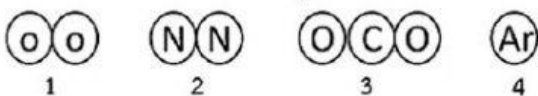
ข้อ 4 คำตอบคือ

5. ข้อใดคือธาตุ

ก. เกลือ (NaCl) ข. น้ำ (H_2O)
ค. เงิน (Ag) ง. ปูนขาว (CaO)

ข้อ 5 คำตอบคือ

6. จากภาพแสดงอะตอมข้อใดถูกต้อง



ก. 1, 2, 3 เป็นธาตุ
ข. 1, 2, 4 เป็นธาตุ
ค. 3, 4 เป็นสารประกอบ
ง. ถูกทุกข้อ

ข้อ 6 คำตอบคือ

7. ธาตุ X มี 14 โปรตอน และ 15 นิวตรอน

สัญลักษณ์นิวเคลียร์ธาตุ X คือ

ก. $\frac{14}{15}\text{X}$ ข. $\frac{15}{14}\text{X}$
ค. $\frac{14}{29}\text{X}$ ง. $\frac{29}{14}\text{X}$

ข้อ 7 คำตอบคือ

8. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

ธาตุ A นำไฟฟ้าได้ แต่ผิวด้านและเปราะ
ธาตุ B มีผิวเป็นมันวาว เมื่อทุบจะแตกเป็นชิ้นๆ
ธาตุ C มีจุดเดือด $1,490^\circ\text{C}$ จุดหลอมเหลว 838°C
ธาตุ D มีสถานะเป็นแก๊ส มีสมบัติเป็นโลหะ

จากข้อมูลข้างต้น ธาตุในข้อใดมีสมบัติเป็นโลหะ

ก. ธาตุ A ข. ธาตุ B
ค. ธาตุ C ง. ธาตุ D

ข้อ 8 คำตอบคือ

9. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการแผ่รังสีของธาตุกัมมันตรังสี

ก. ธาตุกัมมันตรังสีแผ่รังสีเนื่องจากอิเล็กตรอนในอะตอมไม่เสถียร
ข. ธาตุกัมมันตรังสีแผ่รังสีเนื่องจากนิวเคลียสของอะตอมไม่เสถียร
ค. รังสีที่ธาตุกัมมันตรังสีแผ่ออกมาคือรังสีแอลฟาเสมอ
ง. รังสีที่ธาตุกัมมันตรังสีแผ่ออกมาเป็นโทษต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิต

ข้อ 9 คำตอบคือ

10. รังสีใดมีอำนาจในการทะลุทะลวงน้อยที่สุด

ก. รังสีแอลฟา ข. รังสีบีตา
ค. รังสีแกมมา ง. รังสีเอ็กซ์

ข้อ 10 คำตอบคือ

11. การใช้ประโยชน์จากธาตุกัมมันตรังสีในข้อใด ไม่ถูกต้อง

ก. C - 14 ตรวจสอบอายุวัตถุโบราณ
ข. U - 238 ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า
ค. Co - 60 ใช้รักษาโรคมะเร็ง
ง. I - 131 ใช้รักษาโรคเบาหวาน

ข้อ 11 คำตอบคือ

