



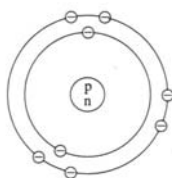
แบบทดสอบบทที่ 5

โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ

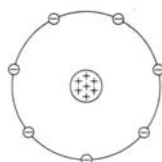
ตอนที่ 1 ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. รูปใดเป็นแบบจำลองอะตอมปัจจุบัน

ก.



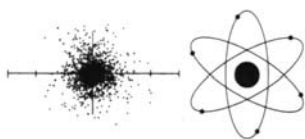
ข.



ค.



ง.



2. ใครค้นพบอิเล็กตรอนและโปรตอน
กระจายอยู่ทั่วไปอย่างสม่ำเสมอภายใน
อะตอม

ก. จอห์น ดอลตัน

ข. นีลส์ โบร์

ค. เจ เจ ทอมสัน

ง. ลอร์ดเคอร์เนสต์ รัทเทอร์ฟอร์ด

3. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับอิเล็กตรอน

ก. มีประจุไฟฟ้า -1

ข. มีประจุไฟฟ้า -2

ค. เคลื่อนที่อยู่รอบๆ นิวเคลียส

ง. มีมวลน้อยกว่าอนุภาคโปรตอน

คำสั่ง ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 4-5

$^{25}_{13}\text{X}$

4. ธาตุ X มีนิวตรอนกี่อนุภาค

ก. 12

ข. 13

ค. 25

ง. 38

5. ธาตุ X มีอิเล็กตรอนกี่อนุภาค

ก. 12

ข. 13

ค. 25

ง. 38

6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับธาตุที่เป็นกลาง
ทางไฟฟ้า

ก. เลขอะตอม เท่ากับ จำนวนโปรตอน

ข. เลขอะตอม เท่ากับ จำนวนนิวตรอน

ค. เลขมวล เท่ากับ จำนวนโปรตอน
เท่ากับ จำนวนอิเล็กตรอน

ง. เลขอะตอม เท่ากับ จำนวนโปรตอน
เท่ากับ จำนวนอิเล็กตรอน

7. ${}_{11}\text{Na}^+$ มีจำนวนอิเล็กตรอนก่อก่อนภาค
- 9
 - 10
 - 11
 - 12
8. ${}_{18}\text{Ar}$ มีการจัดเรียงอิเล็กตรอนตามข้อใด
- 1, 8
 - 2, 8, 2
 - 2, 8, 8
 - 2, 8, 8, 2
9. การจัดเรียงธาตุในตารางธาตุ จัดตามข้อใด
- เลขมวลจากซ้ายไปขวา
 - เลขมวลจากขวาไปซ้าย
 - เลขอะตอมจากซ้ายไปขวา
 - เลขอะตอมจากขวาไปซ้าย
10. สารละลายที่เกิดจากปฏิกิริยาระหว่างธาตุหมู่ 1A กับน้ำมีคุณสมบัติอย่างไร
- เป็นเบส
 - เป็นกรด
 - เป็นกลาง
 - ไม่สามารถสรุปได้
11. ธาตุในหมู่ใดไม่รองรับไฮดรอกซิลในการทำปฏิกิริยา
- หมู่ 1
 - หมู่ 2
 - หมู่ 7
 - หมู่ 8
12. ธาตุในหมู่ใดมีอิเล็กตรอนในระดับพลังงานนอกสุดเท่ากับ 2
- หมู่ 1
 - หมู่ 2
 - หมู่ 7
 - หมู่ 8
13. ธาตุในหมู่ใดมีสถานะเป็นก๊าซทุกตัว
- หมู่ 2
 - หมู่ 3
 - หมู่ 7
 - หมู่ 8
14. ข้อใดกล่าวถูกต้องของธาตุกลุ่มโลหะโดยพิจารณาจากความไวในการเกิดปฏิกิริยา
- IA > IIA > IIIA
 - IA > IIA < IIIA
 - IA < IIA < IIIA
 - IA < IIA > IIIA
15. ธาตุในหมู่ใดมีคุณสมบัติเป็นโลหะ
- IIIA
 - VIA
 - VIIA
 - VIIIA

4. ธาตุ A มีการจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น 2, 8, 5
- 4.1 ธาตุ A อยู่คาบและหมู่ใดในตารางธาตุ
- 4.2 ธาตุ A มีสมบัติเป็นโลหะหรืออโลหะ
5. ธาตุ ${}_{16}^{32}\text{Z}^{2-}$ มีอนุภาคมูลฐานของอะตอมเป็นอย่างไร และมีการจัดเรียงอิเล็กตรอนอย่างไร
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
6. ธาตุ X มีเลขอะตอม 34 มีเลขมวล 79 มีสัญลักษณ์นิวเคลียร์อย่างไร และเป็น โลหะหรืออโลหะ
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
7. ธาตุ ${}_{13}^{27}\text{X}$ กับธาตุ ${}_{18}^{36}\text{Y}$ มีสมบัติต่อไปนี้เหมือนกัน หรือต่างกันอย่างไร
- 7.1 สถานะ
-
-
-
- 7.2 ความสามารถในการนำไฟฟ้า
-
-
-
- 7.3 ความว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี
-
-
-
-