

الفصل الرابع (الذرات والعناصر والجدول الدوري)

الاسم:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- ١- أي مما يلي ليس مادة؟
أ- الهواء. ب- الضوء. ج- الخشب. د- الماء.
- ٢- تتكون المادة من أجزاء صغيرة تسمى:
أ- المركب. ب- المخلوط. ج- الذرة. د- الجسيمات.
- ٣- تتكون الذرة من
أ- الكترونات. ب- بروتونات. ج- نيوترونات. د- بروتونات ونيوترونات والكترونات.
- ٤- المادة لا تفنى ولا تستحدث إلا بقدرة الله وإنما تتحول من شكل إلى آخر.
أ- قانون حفظ الطاقة. ب- قانون حفظ المادة. ج- قانون حفظ الشحنة. د- قانون حفظ الكتلة.
- ٥- (الذرة تتكون من نواة بداخلها بروتونات موجبة وتنتشر حولها الالكترونات) هذا نموذج الذرة ل:
أ- رذرفورد. ب- طومسون. ج- بور. د- دالتون.
- ٦- (كل مادة تتكون من نوع واحد من الذرات) نموذج.....
أ- رذرفورد. ب- طومسون. ج- بور. د- دالتون.
- ٧- مادة تتكون من نوع واحد من الذرات.
أ- العنصر. ب- المخلوط. ج- المركب. د- المحلول.
- ٨- العدد الذري يمثل عدد.....
أ- النيوترونات. ب- البروتونات والنيوترونات. ج- البروتونات. د- البروتونات والالكترونات.
- ٩- من صفات الفلزات أنها...
أ- هشّة. ب- ذات لون باهت. ج- رديئة التوصيل للكهرباء. د- قابلة للطرق والسحب.

حددي أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة:

- ١- المادة كل ماله كتلة ويشغل حيز من الفراغ.
- ٢- يختلف المركب في خصائصه عن العناصر المكونة له.
- ٣- النظائر هي ذرات عناصر مختلفة.
- ٤- الطاقة والأفكار من الأمثلة على المواد.