

ورقة عمل الفصل ٣

المادة وتغيراتها

الاسم:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- ترتبط الكثافة ب:
أ- الطول. ب- السرعة. ج- التسارع. د- الكتلة.
- ٢- خاصية يمكن ملاحظتها وقياسها دون أن تتغير المادة.
أ- خاصية فيزيائية. ب- خاصية كيميائية. ج- تغير فيزيائي. د- تغير كيميائي.
- ٣- حالة المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت وجسيماتها متلاصقة:
أ- الحالة السائلة. ب- الحالة الصلبة. ج- الحالة الغازية. د- البلازما.
- ٤- تصنف المواد تبعا لخواصها الفيزيائية إلى:
أ- فلزات فقط. ب- لا فلزات فقط. ج- فلزات ولا فلزات. د- صلبة فقط.
- ٥- حجم الجسم المغمور في ماء يساوي:
أ- حجم الماء كاملا. ب- حجم الماء المزاح. ج- حجم الدورق. د- صفر.
- ٦- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة هي:
أ- درجة الانصهار. ب- درجة الغليان. ج- درجة التكثف. د- درجة التبخر.
- ٧- أي الخصائص التالية خاصية كيميائية للمادة:
أ- الطول. ب- الكتلة. ج- الشكل. د- القابلية للاشتعال.
- ٨- أي التغيرات التالية تغير كيميائي:
أ- طي ورقة. ب- عفن الخبز. ج- تجمد الماء. د- تكسر الزجاج.
- ٩- مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عن التفاعل.
أ- قانون حفظ المادة. ب- قانون حفظ الطاقة. ج- قانون حفظ الكتلة. د- قانون حفظ الشحنة.

حددي أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة:

- ١- من الخواص الفيزيائية للمادة التفاعل مع الحرارة.
- ٢- التغير الكيميائي ينتج عنه مواد جديدة ولا يمكن الرجوع عنه.
- ٣- من دلائل حدوث تفاعل كيميائي تكون الفقاعات.
- ٤- اللعنان من خواص اللافلزات.