

حالات المادة

اختبار
الفصل

أولاً: اختبار المفاهيم

التعليمات: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. تكرر الدقائق التي تتكون منها المادة في:
 - أ. حركة دائمة
 - ب. حالة تغير مستمر
 - ج. حالة تأين
 - د. ترابط ثابت
٢. عندما يقترب جسم دافئ من جسم بارد، فإن الجسم البارد:
 - أ. يبرد
 - ب. لا يتغير
 - ج. يتأين
 - د. يسخن
٣. أيُّ مما يلي لا يمثل تغيراً من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية؟
 - أ. التبخر
 - ب. الغليان
 - ج. التكاثف
 - د. التبخير
٤. يملأ الغاز الإناء:
 - أ. جزئياً
 - ب. معظم الوقت
 - ج. أحياناً
 - د. كلياً
٥. تعتمد الحالة الفيزيائية للمادة على كيفية ترتيب وكيف تتحرك:
 - أ. الكثافة والضغط
 - ب. الأنوية والنيوترونات
 - ج. الأنوية والبروتونات
 - د. الذرات والجزيئات
٦. لا تسخن الأجسام المختلفة بالمعدل نفسه، وذلك لأنها تمتلك مختلفة.
 - أ. حرارة نوعية
 - ب. طاقة
 - ج. درجة غليان
 - د. درجة حرارة
٧. محصلة القوى المؤثرة من الأسفل إلى الأعلى التي يسببها الماء المزاح تُسمى:
 - أ. قوة الطفو
 - ب. قوة الكثافة
 - ج. مبدأ باسكال
 - د. قوة الضغط
٨. الأجسام الصلبة التي تكون دقائقها مرتبة بأشكال هندسية متكررة تُسمى
 - أ. صلبة هندسية
 - ب. صلبة على شكل الطوب
 - ج. مادة مثلثة
 - د. صلبة متبلورة
٩. تُسمى طاقة الدقائق المتحركة بـ:
 - أ. الطاقة الحركية
 - ب. الطاقة الكامنة
 - ج. الطاقة الذرية
 - د. طاقة الوضع
١٠. إذا كانت كثافة جسم أقل من كثافة المائع فإن الجسم:
 - أ. يغرق
 - ب. يطفو
 - ج. ينصهر
 - د. يغلي
١١. إذا كانت قوى التجاذب بين الدقائق قوية لدرجة تجعل الدقائق تترايط في مجموعة، ولكنها غير كافية للمحافظة على شكل محدد فهي مادة
 - أ. صلبة
 - ب. غازية
 - ج. سائلة
 - د. بلورية