

س ١ / اجب عن جميع الأسئلة التالية باختيار الإجابة الصحيحة:

١-	تسمى القدرة على بذل شغل أو إنتاج الحرارة: (أ) القوة. (ب) الضغط. (ج) الطاقة. (د) الكثافة.
٢-	تسمى الطاقة التي تعتمد على تركيب أو موضع جسم ما: (أ) الطاقة الحركية. (ب) الطاقة الحرارية. (ج) الطاقة الكيميائية. (د) طاقة الوضع
٣-	المحتوى الحراري لغاز CO_2 : $C(s) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 393 \text{ kJ}$ (أ) 393 kJ (ب) 44 kJ (ج) -393 kJ (د) صفر
٤-	الطاقة المخزنة في مادة نتيجة تركيبها تسمى (أ) طاقة الوضع الفيزيائية (ب) طاقة الوضع الكيميائية. (ج) الطاقة الحركية. (د) الطاقة الكهربائية.
٥-	تسمى الطاقة التي تنتقل من جسم الساخن إلى الجسم البارد: (أ) درجة الحرارة. (ب) الحرارة. (ج) الحرارة النوعية. (د) السعر.
٦-	عندما يفقد الجسم الساخن الطاقة: (أ) تنخفض درجة حرارته (ب) تزداد درجة حرارته (ج) تبقى درجة حرارته ثابتة (د) تنخفض ثم ترتفع درجة حرارته
٧-	تسمى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة الحرارة 1g من الماء النقي $1^\circ C$: (أ) الحرارة (ب) الشَّعْر (ج) درجة الحرارة (د) المسعر
٨-	وحدة قياس الطاقة الحرارية الدولية: (أ) cal (ب) Cal (ج) J (د) $^\circ C$
٩-	الجهاز الذي يستخدم لقياس كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة في أثناء عملية الكيميائية أو الفيزيائية: (أ) الترمومتر (ب) البارومتر (ج) المسعر (د) ميزان رقمي
١٠-	يسمى العلم الذي يدرس تغيرات الحرارة التي ترافق التفاعلات الكيميائية والتغيرات الحالة الفيزيائية: (أ) الكيمياء الحرارية (ب) الكيمياء التحليلية (ج) الكيمياء العضوية (د) الكيمياء غير العضوية
١١-	يسمى جزء معين من الكون يحتوي على التفاعل أو العملية التي تريد دراستها: (أ) الكون (ب) المحيط (ج) النظام (د) المحيط والنظام
١٢-	أي المعادلات التالية صحيحة في علم الكيمياء الحرارية: (أ) المحيط = النظام + الكون. (ب) النظام = الكون + المحيط. (ج) الكون = النظام - المحيط. (د) الكون = النظام + المحيط.
١٣-	المحتوى الحراري للتفاعلات الطاردة للحرارة دائما تكون: (أ) موجبة (ب) سالبة (ج) متعادلة (د) موجبة أو سالبة
١٤-	في التفاعل التالي: $4Fe(s) + 3O_2(g) \rightarrow 2Fe_2O_3(s) + 1625 \text{ kJ}$ يكون: (أ) ماص للحرارة. (ب) طارد للحرارة. (ج) لا ماص ولا طارد للحرارة (د) ماص أو طارد الحرارة
١٥-	في التفاعل التالي: $27\text{kJ} + NH_4NO_3(s) \rightarrow NH_4^+(aq) + NO_3^-$ (أ) ماص للحرارة. (ب) طارد للحرارة. (ج) لا ماص ولا طارد للحرارة (د) ماص أو طارد الحرارة