



ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1	إذا ارتفعت درجة حرارة 34.4g من الايثانول من 25C الى 78.8C فما كمية الحرارة التي امتصها الايثانول إذا كانت درجة الحرارة النوعية للايثانول هي 22.4J/g C	(أ) 4.52X10 ³ J/g. °C	(ب) 0.449 J/g. °C	(ج) 0.286 J/g. °C	(د) 0.985X10 ³ J/g. °C
2	قطعة من ذهب النقي كتلتها 4.50g امتصت 276J من الحرارة وكانت درجة حرارتها الأولية 25 °C ما درجة حرارتها في النهائية؟ (الحرارة النوعية للذهب (0.129 J/g. °C)	(أ) 200 °C	(ب) 300 °C	(ج) 400 °C	(د) 500 °C
3	يستخدم الماء أحياناً لأخذ طاقة من الشمس وذلك بسبب:	(أ) عديم اللون والرائحة	(ب) حرارته النوعية منخفضة	(ج) حرارته النوعية العالية	(د) لا شيء مما سبق
4	جهاز معزول حرارياً تستخدم لقياس كمية الحرارة الممتصة او المنطلقة في التثاء عملية كيميائية او فيزيائية:	(أ) الترمومتر	(ب) البارومتر	(ج) المسعر	(د) ميزان رقمي
5	يسمى العلم الذي يدرس تغيرات الحرارة التي ترافق التفاعلات الكيميائية وتغيرات الحالة الفيزيائية:	(أ) الكيمياء الحرارية	(ب) الكيمياء التحليلية	(ج) الكيمياء العضوية	(د) الكيمياء غير العضوية
6	يسمى جزء معين من الكون يحتوي على التفاعل او العملية التي نريد دراستها:	(أ) الكون	(ب) المحيط	(ج) النظام	(د) المحيط والنظام
7	كل شيء في الكون غير النظام يسمى :	(أ) الكون	(ب) المحيط	(ج) النظام	(د) المحيط والنظام
8	أي المعادلات التالية صحيحة:	(أ) المحيط = النظام + الكون	(ب) النظام = المحيط + الكون	(ج) الكون = النظام + المحيط	(د) الكون = النظام - المحيط
9	التفاعل التالي : $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 1625 \text{ KJ}$	(أ) ماص للحرارة	(ب) طارد للحرارة	(ج) لا ماص ولا طارد للحرارة	(د) ماص وطارذ للحرارة
10	التفاعل التالي : $\text{NH}_4\text{NO}_3 + 27 \text{ KJ} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{NO}_3^-$	(أ) ماص للحرارة	(ب) طارد للحرارة	(ج) لا ماص ولا طارد للحرارة	(د) ماص وطارذ للحرارة
11	إذا كانت قيمة المحتوى الحراري للتفاعل سالبة يكون التفاعل:	(أ) ماص للحرارة	(ب) طارد للحرارة	(ج) لا ماص ولا طارد للحرارة	(د) ماص وطارذ للحرارة

