



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 <sup>3</sup> J/g. °C     | (ب) 0.449 J/g. °C           | (ج) 0.286 J/g. °C           | (د) 0.985X10 <sup>3</sup> 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) الماء عديم اللون والرائحة والطعم | (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             |

