**مدرسة البطوف الإعدادية**

**اختبار كيمياء للتاسع (نموذج أ)**

**الاسم \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1) ميز المواد إلى: عنصر/ مركب / خليط/ محلول. (4 د)**

شوربة الخضار \_\_\_\_\_\_\_\_\_, شوكو ساخن \_\_\_\_\_\_\_\_\_ نحاس \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ماء مقطر \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2) أكتب صح أم خطأ وصحح الخطأ تحتها! (3 د)**

1. مادة الكلوروفورم CHCH3 هي مركب. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. الصيغ الكيميائية CH2Cl2 و CCl2H2 تعبر عن جزيئات لنفس المادة. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. عند اذابة KCl بالماء ينتج محلول موصل للكهرباء، أي أنه تتواجد الكترونات بالمحلول.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3) أية جملة خاطئة بالنسبة لهذه الموديلات (نماذج)؟ وضح! (2 د)**

1 2 3 4موديل 3 وموديل 4 يصفان مواد نقية (مركبات/ عناصر).

1. موديل 1 وموديل 2 يصفان خليط.
2. كل الجزيئات الموصوفة بالموديل 1 و 3 هي عناصر.
3. موديل 1 وموديل 4 يصفان خليطا من العناصر.

**4) اختر الجملة الصحيحة بالنسبة لصيغة المادة H3PO4 : فسر! (2 د)**

1. تعبر عن خليط من العناصر H , P , O
2. بجزيء واحد من المادة يوجد 4 ذرات Po
3. بجزيء واحد من المادة يوجد بالمجموع الكلي 8 ذرات مختلفة.
4. بجزيء واحد من المادة يوجد بالمجموع الكلي 8 ذرات مختلفة.

5) أمامك قائمة بالمواد: 2 ملاعق صغيرة من مسحوق الخبز (بيكينج باودر)، 3 بيضات، 300 غرام جزر مبروش، 250 غرام سكر، 2 ملاعق كمون مطحون، 250 غرام طحين عادي، 250 ملليتر زيت ذرة.

**هل هذه المواد خليط أم مركب حسب رأيك؟ ولماذا؟ (4 د)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6) أكتب الصيغة البنائية للمركبات التالية! (3 د)**

CO2 CH4 Cl2

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7) أكتب الصيغة الجزيئية للمركبات التالية! (2 د)**

** **

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8) في أي من الحالات التالية يحدث تغيير كيماوي وأيها يحدث تغيير فيزيائي ؟ علل ! ( 4 د)**

أ) احتراق شمعة.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج) تقطيع الخشب لقطع صغيرة.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9) أكمل الجدول التالي. (6 د)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرمز الكيميائي** | **الرمز يمثل ذرة/ جزيئ** | **عنصر/مركب** | **عدد ونوع الذرات في المادة** |
| O2 |  |  |  |
| CH2Cl2 |  |  |  |

بالنجاح الباهر! سيناء عمر