**مدرسة البطوف الإعدادية**

**اختبار كيمياء للتاسع (نموذج ب)**

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

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

الحليب\_\_\_\_\_\_\_\_\_, كربون\_\_\_\_\_\_\_\_\_, اول اكسيد الكربون\_\_\_\_\_\_\_\_\_, كولا \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. مادة الكلوروفورم CHCH3 هي خليط. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. الصيغ الكيميائية CH2Cl2 و CCl2H2 تعبر عن جزيئات لمواد مختلفة. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. عند اذابة KCl بالماء ينتج محلول موصل للكهرباء، أي أنه تتواجد أيونات بالمحلول.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

1 2 3 4

موديل 3 وموديل 4 يصفان مركبات.

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

**4) اختر الجملة الصحيحة بالنسبة لصيغة المادة H2SO4 ! فسر! (2 د)**

1. تعبر عن خليط من العناصر H , S , O
2. بجزيء واحد من المادة يوجد 4 ذرات اكسجين، ذرة كبريت وذرتي هيدروجين.
3. بجزيء واحد من المادة يوجد ذرة اكسجين، ذرة كبريت وذرتي هيدروجين.
4. بجزيء واحد من المادة يوجد بالمجموع الكلي 3 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 يمكن أن نحصل من هذه المواد على مركب؟ كيف؟ (4 د) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

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

 F2 HBr NH3

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

**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) وضع قطعة من فلز الصوديوم مع الماء وانطلاق غاز الهيدروجين. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ج) إضافة شوكو إلى حليب ساخن. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9) أكمل الجدول التالي. (6 د)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرمز الكيميائي** | **الرمز يمثل ذرة/ جزيئ** | **عنصر/مركب** | **عدد ونوع الذرات في المادة** |
| NH3 |  |  |  |
| Br2 |  |  |  |

بالنجاح الباهر! سيناء عمر