مدرسة وادي النسور الاعدادية

ورقة عمل لموضوع الكيمياء للصفوف التاسعة

1- أكتب عدد الجزيئات وعدد الذرات في الصيغ الكيماوية التالية ؟

HNO32 , 4C6H12O6 , KMnO4 , MgSO410 , CaCO34 , CaCl25 , 2Mg(NO3)2 ,

2H3PO4  , 5K2SO4

2- أملا الجدول حسب المطلوب بمساعدة قائمة العناصر ؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| العنصر | عدد p+ | عدد e- | العدد الذري | رقم الكتلة | عدد n0 | الشحنة | الايون | ملاحظات |
|  | 35 |  |  |  | 45 | 1- |  |  |
|  |  | 18 | 19 |  |  |  |  | نقص e- |
|  |  |  |  | 56 |  |  | Fe+2 |  |
| S |  | 18 |  |  | 16 |  |  | فائض e- |
|  |  |  | 20 |  |  | 2+ |  |  |
|  | 8 |  |  | 16 |  |  | O-2 |  |
|  | 18 | 18 |  |  | 17 |  |  |  |
|  |  | 54 | 56 | 137 |  |  |  |  |

3- احسب النسبة المئوية الحجمية والوزنية للعناصر في الصيغ الكيماوية التالية ؟

HNO3 , C6H12O6 , KMnO4 , MgSO4 , CaCO3 , CaCl2 , Mg(NO3)2 ,

H3PO4  , K2SO4

عرف المصطلحات العلمية التالية ؟

التغيير الفيزيائي , التغيير الكيميائي , الصفات الفيزيائية , علم الكيمياء , STS , العنصر , الذرة .

المركب , المخلوط , المحلول , الجزيء , الرابط الكيماوي , عدد الكتلة , العدد الذري , الايون . الايزوتوبات ( النظائر ) , العدد الذري , التفاعل الكيميائي , العامل المساعد .

**أرجو لكم النجاح**