

العلامة النهائية

20

ملحوظة: أجب عن الأسئلة جميعها علماً بأن عددها () ، وعدد الصفحات () .

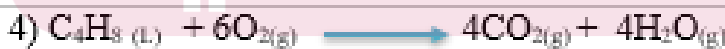
السؤال الأول: وازن كل من المعادلات الكيميائية الآتية (3 علامات)



السؤال الثاني: احسب الكتلة الذرية لعنصر من المعلومات الآتية لنظائره ونسب وجودها في الطبيعة (3 علامات)

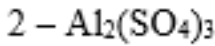
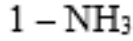
الكتلة الذرية	نسبة الوجود في الطبيعة
27.977	% 92.21
28.971	% 4.70
29.974	% 3.09

السؤال الثالث: صنف المعادلات الكيميائية الآتية إلى أنواعها الرئيسية: (4 علامات)

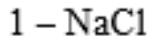


السؤال الرابع: بالاعتماد على دراستك لمفهوم الكتلة الجزيئية و كتلة الصيغة اجب عما يلي (4 علامات)

(الكتلة الذرية لبعض العناصر: $N=14$, $H=1$, $Al=27$, $S=32$, $O=16$, $Na=23$, $Cl= 35.5$, $C=12$, $Ca= 40$)
أ - احسب الكتلة المولية لكل من المركبات الاتية :



ب - احسب كتلة الصيغة لكل من المركبات الاتية :



السؤال الخامس: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي (6 علامات)

1- العملية التي يحدث فيها تكسير روابط بين المتفاعلات و تكوين روابط جديدة بين النواتج تسمى
(أ) التحلل الحراري (ب) التفاعل الكيميائي (ج) التغير الفيزيائي (د) الترشيح الكيميائي

2- نوع التغير الذي يطرأ على المادة ولا ينتج عنه تغير في تركيب المادة نفسها هو :
(أ) التغير الحيوي (ب) التغير الكيميائي (ج) التغير الوراثي (د) التغير الفيزيائي

3- العنصر الأكثر نشاطاً من بين العناصر التالية هو :
(أ) Ca (ب) Mg (ج) Fe (د) Ag

4- احد الآتية يعد مثالاً على تغير كيميائي للمادة :
(أ) ذوبان الجليد (ب) صدأ الحديد (ج) تقطيع الورق (د) صهر الذهب

5 المصطلح الذي يدل على تفاعل مادتين او اكثر لإنتاج مركب جديد :
(أ) تفاعل الاحتراق (ب) تفاعل التكوين (ج) تفاعل الاحلال (د) تفاعل التحلل الحادي

6- تتشابه نظائر العنصر الواحد بعدد البروتونات وتختلف بعدد :
(أ) الإلكترونات (ب) النواة (ج) النيوترونات (د) العدد الذري

انتهت الأسئلة