

اختر الإجابة الصحيحة :

1- هو تغير في المادة يجعل المواد الكيميائية تتحول إلى مواد كيميائية جديدة أخرى ؟

(أ) تغير كيميائي (ب) تغير فيزيائي (ج) الصيغة الكيميائية (د) لاشيء مما سبق

2- أي مما يلي يعد مؤشر لحدوث تغير كيميائي ؟

(أ) فقاعات غازية (ب) تغير في الطاقة (ج) تغير في اللون (د) جميع ما ذكر

3- حدد النواتج في المعادلة الكيميائية التالية $Fe + S \longrightarrow FeS$

(أ) Fe (ب) Fe + S (ج) FeS (د) S

4- أي مما يلي يؤثر في سرعة التفاعلات الكيميائية ؟

(أ) ازدياد التركيز (ب) ازدياد درجة الحرارة (ج) ازدياد مساحة السطح (د) جميع ما ذكر

5- أي من خواص المادة يتغير أثناء التغير الكيميائي لكن لا يتغير أثناء التغير الفيزيائي ؟

(أ) الطاقة (ب) الكتلة (ج) الحجم (د) الهوية

السؤال الثاني : قم بوزن المعادلات الكيميائية التالية :