

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1	تحتوي ذرة على 12 بروتونا و12 نيوترونا وتحوي ذرة أخرى على 12 بروتون و16 نيوترونا ما هما تان الذرتان .				
أ	ذرتا الكروم	ب	عنصران مختلفان	ج	نظيران للعنصر نفساً
د	مشحونتان شحنة سالبة				
2	تتكون الذرة من :				
أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	إلكترونات وبروتونات ونيوترونات
د	عناصر وبروتونات وإلكترونات				
3	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي :				
أ	البروتونات	ب	الإلكترونات	ج	النيوترونات
د	النواة				
4	أين توجد الإلكترونات في الذرة				
أ	في النواة مع البروتونات	ب	مرافقة للنيوترونات	ج	حول النواة على شكل سحابة إلكترونية
د	في الجدول الدوري للعناصر				
5	صاحب فكرة (أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات) وهو العلام				
أ	أرهنيس	ب	افوجادرو	ج	شادويك
د	ديمقريطس				
6	في ذرة نظير عنصر الكالسيوم $^{40}_{20}\text{Ca}$ يدل الرقم 40 على عدد :				
أ	النيوترونات	ب	البروتونات	ج	الإلكترونات
د	النيوترونات + عدد البروتونات				
7	ذرة العنصر التي عددها الذري 6 تكون دائما :				
أ	تحتوي 6 إلكترونات	ب	تحتوي أكثر من 6 نيوترونات	ج	تحتوي 6 بروتونات
د	كتلتها الذرية تساوي 6				
8	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي :				
أ	البروتونات	ب	الإلكترونات	ج	النيوترونات
د	النواة				
9	خلال عملية تحلل جسيم بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و:				
أ	نظير	ب	جسيم ألفا	ج	نواة
د	جسيم بيتا				
10	ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر ؟				
أ	عمر النصف	ب	التفاعل الكيميائي	ج	سلسلة التفاعلات
د	التحول				
11	تسمى ذرات العنصر نفسها التي لها أعداد نيوترونات متخلفة : □				
أ	بروتونات	ب	أيونات	ج	نظائر
د	إلكترونات				
12	استعن بالصورة الآتية للإجابة عن السؤال التالي :  إذا كان العدد الذري للبورون 5 فإن نظير بورون-11 يتكون من				
أ	11 إلكترونات	ب	5 نيوترونات	ج	5 بروتون و6 نيوترونات
د	6 بروتونات و5 نيوترونات				