

المبحث : الكيمياء
الزمن : حصه صفيه
التاريخ :
العلامة : 40



وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم -
مدرسة
الصف : العاشر

السؤال الأول (أ) ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه 9ع

- 1 - العالم الذي اهتم بدراسة اثر الكهرباء في محاليل المواد الايونيه ومصاهيرها هو
أ - دالتون ب- ثومبسون ج- فارادي د- رذرفورد
- 2- يطلق عنصر اليورانيوم جسيمات تسمى
أ - الفا ب - بيتا ج- جاما د- بيتا + جاما
- 3- يتركز عنصر الكالسيوم في العظام والاسنان بنسبة ش :
أ - 2% ب- 50% ج- 98% د- 100%
- 4- يدخل عنصر الكبريت في بناء الحموض الامينية لتكوين
أ - البروتينات ب- الحموض النوويه ج- الاملاح د- الحموض الدهنيه
- 5- الصيغة الكيميائية هيدروكسيد الكالسيوم هي:
أ - H_2S ب- $CaHCO_3$ ج- $CaCO_3$ د- $Ca(OH)_2$
- 6- أي العناصر التاليه شبه فلز
أ - 16S ب- 20Ca ج- 7Ne د- 14Si

السؤال الأول (ب) اكمل الفراغ 4ع

- 1 -ينتج من تفاعل الكبريت مع الاكسجين
- 2 - تترتب الذرات الثمانيه بشكل هندسي منتظم مثل
- 3-تفاعل الجير الحي مع الماء
- 4-بين ان معظم الذرة فراغ

السؤال الثاني (أ) علل ما يلي 6ع

- 1 - نفاذ جزء كبير من اشعه الفا في تجربة رذرفورد

2- يعتبر عنصر الكبريت عنصرا نشط

3 – سمى نموذج ثومبسون بنموذج فطيرة الزبيب

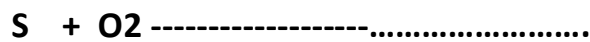
4- يعتبر كبريتيد الخارصين مادة مهمة في ضبط ظروف تجربته رذر فورد

السؤال الثاني (ب) بين خطوات تجربة رذر فورد؟ 3 ع

السؤال الثالث (أ) 3ع

فسر عدم ظهور ذرات الكالسيوم على القطب السالب في حالة استخدام محلول كلوريد الكالسيوم

السؤال الثالث (ب) اكمل المعادلات التالية وزنها 3ع



السؤال الرابع () 4ع

اكتب التفاعلات الحاصلة على الأقطاب عند التحليل الكهربائي لمصهور كلوريد الكالسيوم

..... على القطب السالب

..... على القطب الموجب

ارسم الخلية الكهربائية للتفاعل

اكتب استخداما واحدا فقط

- 1 - كلوريد الكالسيوم
- 2 - السيليكون
- 3- الشيد
- 4- فرق جهد عالي في تجارب التفريغ الكهربائي

السؤال الخامس (ب) 4ع

قارن بن ذرة ثومبسون وذرة رذرفورد حسب الجدول

وجه المقارنه	ذرة ثومبسون	ذرة رذرفورد
مكونات الذرة		
مكان تواجد مكونات الذرة		

انتهت الاسئلة

