**ا**لسؤال الأول: **اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي**

|  |
| --- |
| 1. **جسيم متعادل الشحنة يوجد في النواة**
 |
| أ | النيترون | ب | البروتون | ج | الالكترون |
| 1. **الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر**
 |
| أ | عمر النصف | ب | التحول | ج | التفاعل الكيميائي |
| 1. **تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها اعداد نيترونات مختلفة**
 |
| أ | نظائر | ب | بروتونات | ج | ايونات |
| 1. **إذا كان العدد الذري للبورون يساوي 5 وعدده الكتلي يساوي 11 فإنه يتكون من**
 |
| أ | 11 الكترون | ب | 5 بروتونات و6 نيترونات | ج | 6بروتونات و5 نيترونات |
| 1. **العالم الذي وصف الذرة انها كرة مصمتة هو**
 |
| أ | رذرفورد | ب | دالتون | ج | شادويك |
| 1. **عند تحلل جسيمات الفا فإن العدد الذري**
 |
| أ | لا يتأثر | ب | ينقص بمقدار 2 | ج | يزداد بمقدار 2 |
| 1. **النظير الذي يمكن استخدامه لتحديد عمر الصخور هو**
 |
| أ | الكربون - 14 | ب | اليود - 131 | ج | اليورانيوم - 238 |
| 1. **أي العناصر التالية لا ينتمي الى ثلاثية الحديد**
 |
| أ | الكوبلت | ب | الحديد | ج | النحاس |
| 1. **أي مما يأتي لا يعد عنصرا**
 |
| أ | Cl | ب | Na | ج | H₂O |
| 1. **أي مما يأتي أصغر كتلة**
 |
| أ | البروتون | ب | النواة | ج | الالكترون |
| 1. **العنصر الذي يستخدم في صناعة علب المشروبات الغازية**
 |
| أ | الكلور | ب | الالمونيوم | ج | الاكسجين |
| 1. **من خصائص الفلزات**
 |
| أ | رديئة التوصيل | ب | لامعة | ج | هشة |
| 1. **تسمى المجموعات من 3 الى 12**
 |
| أ | العناصر الانتقالية | ب | الاكتنيدات | ج | العناصر الممثلة |
| 1. **تستخدم عناصر ............ في الإضاءة**
 |
| أ | الغازات النبيلة | ب | الفلزات القلوية | ج | الفلزات القلوية الارضية |
| 1. **المجموعة التي يطلق عليها مجموعة الهالوجينات**
 |
| أ | 17 | ب | 18 | ج | 3 |
| 1. **اكبر عدد من الالكترونات يمكن ان يستوعبه مستوى الطاقة الثاني**
 |
| أ | 32 | ب | 2 | ج | 8 |
| 1. **تسمى الرابطة الناتجة عن تشارك الذرات بالإلكترونات رابطة**
 |
| أ | فلزية | ب | ايونية | ج | تساهمية |
| 1. **ما الذي يدل عليه رقم 2 الموجود في الصيغة الكيميائية CO₂**
 |
| أ | عدد ذرات الكربون | ب | عدد ذرات الاكسجين | ج | عدد جزيئات ثاني أكسيد الكربون |
| 1. **أي مما يأتي يصف ما يمثله الرمز** $Cl^{-}$
 |
| أ | ايون موجب | ب | ايون سالب | ج | جزيء |
| 1. **إذا علمت ان العدد الذري لذرة المغنيسيوم 12 في أي دوره واي مجموعة يقع**
 |
| أ | المجموعة 1 والدورة 2 | ب | المجموعة 2 والدورة 3 | ج | المجموعة 3 والدورة 2 |
| 1. **في الذرة المتعادلة يكون عدد البروتونات ................. عدد الالكترونات**
 |
| أ | يساوي | ب | أكبر من | ج | أقل من |
| 1. **نوع التفاعل التالي 2H₂ + O2** $\rightarrow $ **طاقة + 2H₂O**
 |
| أ | طارد للحرارة | ب | ماص للحرارة | ج | جميع ماذكر |
| 1. **أي مما يلي يعد تغيرا كيميائيا؟**
 |
| أ | احتراق ورقة | ب | كسر زجاج | ج | انصهار الثلج |
| 1. **أي مما يلي يصف العامل المحفز**
 |
| أ | هو من المواد الناتجة | ب | يمكن استخدامه بدلا من المثبطات | ج | يسرع التفاعل الكيميائي |
| 1. **المعادلة الكيميائية الموزونة يجب ان تحتوي اعدادا متساوية في كلا الطرفين من**
 |
| أ | الجزيئات | ب | المركبات | ج | الذرات |
| 1. **لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة**
 |
| أ | مواد ناتجة | ب | مواد متفاعلة | ج | عامل مثبط |
| 1. **أي مما يأتي لا يؤثر في سرعة التفاعل**
 |
| أ |  التركيز | ب | وزن المعادلة | ج |  مساحة السطح |
| 1. **ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة للتفاعل**
 |
| أ | الانزيمات | ب | طاقة التنشيط | ج | سرعة التفاعل |
| 1. **تمتلك المجموعة ............ الكترونا واحدا في مجال الطاقة الاخير**
 |
| أ | الثانية | ب | الاولى | ج | الثالثة |
| 1. **تحمل الالكترونات شحنة**
 |
| أ | موجبة | ب | سالبة | ج | متعادلة |

10

**السؤال الثاني: ضعي إشارة (** $√$ **) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (** $×$ **) امام العبارة الخاطئة فيما يلي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. السحابة الالكترونية هي المنطقة التي تتحرك فيها الالكترونات حول النواة
 | ($ $) |
| 1. العدد الذري هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر
 | ($ $) |
| 1. تتكون نواة الذرة من البروتونات والنيترونات
 | ($ $) |
| 1. رتب العالم دمتري مندليف العناصر في الجدول الدوري حسب تزايد اعدادها الذرية
 | ($ $) |
| 1. جميع اللانثنيدات عناصر مشعة
 | ($ $) |
| 1. تسمى الصفوف الافقية في الجدول الدوري بالمجموعات
 | ($ $) |
| 1. نوع الرابطة الكيميائية في مركب كلوريد الصوديوم NaCl رابطة ايونية
 | ($ $) |
| 1. تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بزيادة درجة الحرارة
 | ($ $) |
| 1. حسب قانون حفظ الكتلة يجب ان تكون كتلة المواد الناتجة تساوي كتلة المواد المتفاعلة
 | ($ $) |
| 1. تقاس سرعة التفاعل الكيميائي بسرعة استهلاك أحد المتفاعلات وسرعة تكوين أحد النواتج
 | ($ $) |

|  |
| --- |
| **انتهت الأسئلة****مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح****معلمة المادة:**  |