|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| **.......... / 8 درجة****السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :** |
| 1. **تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :**
 |
| **أ** | **بروتونات** | **ب** | **أيونات** | **ج** | **نظائر** | **د** | **إلكترونات** |
| 1. **جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :**
 |
| **أ** | **نيوترون** | **ب** | **بروتون** | **ج** | **إلكترون** | **د** | **بيتا** |
| 1. **أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد :**
 |
| **أ** | **النيكل** | **ب** | **النحاس** | **ج** | **الكوبالت** | **د** | **الحديد** |
| 1. **أي الهالوجينات الآتية يُعد عنصر مشع :**
 |
| **أ** | **الأستالين** | **ب** | **البروم** | **ج** | **الكلور** | **د** | **اليود** |
| 1. **مستوى الطاقة الأول في الذرة يتسع إلى :**
 |
| **أ** | **إلكترونين** | **ب** | **ثلاث إلكترونات** | **ج** | **أربع إلكترونات** | **د** | **خمس إلكترونات** |
| 1. **الذرة التي تفقد أو تكتسب إلكترون تصبح :**
 |
| **أ** | **متعادلة** | **ب** | **أيون** | **ج** | **مركب** | **د** | **مرتبطة** |
| 1. **أي مما يلي لا يؤثر في سرعة التفاعل الكيمائي :**
 |
| **أ** | **موازنة المعادلة** | **ب** | **مساحة السطح** | **ج** | **الحرارة** | **د** | **التركيز** |
| 1. **معدل التحلل للنواة يقاس :**
 |
| **أ** | **الكيلوجرام** | **ب** | **المتر** | **ج** | **عمر النصف** | **د** | **نيوتن** |



**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم ..**

**التاريخ : / / 1444هـ**

**المادة : العلوم**

**الزمن : ساعتين**

**الصف : ثالث متوسط**

**.......... / 9 درجة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب |  | رقم الجلوس |  |
| **أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور ( الأول ) للعام الدراسي : 1444 هـ**  |
| الدرجة | رقما | كتابة |  | اسم المصحح | التوقيع |  | اسم المراجع | التوقيع |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |

**السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :**

|  |
| --- |
| 1. **ذرات الهيدروجين أصغر ذرات العناصر الموجودة في الطبيعة. ( )**
 |
| 1. **حسب نظرية دالتون المادة تتكون من مركبات. ( )**
 |
| 1. **تسمى عناصر المجموعة الأولى بالفلزات القلوبة. ( )**
 |
| 1. **كلما ابتعد المستوى عن النواة اتسع لعدد أقل من الإلكرتونات. ( )**
 |
| 1. **يتضمن الجدول الدوري معلومات حول العناصر. ( )**
 |
| 1. **الاحتراق تفاعل ماص للحرارة. ( )**
 |
| 1. **لكل عنصر تركيب ذري مميز له. ( )**
 |
| 1. **يدخل الأكسجين في تركيب الصخر والمعادن. ( )**
 |
| 1. **كل التفاعلات الكيميائية تحدث تلقائياً. ( )**
 |

**تابع خلف الورقة**

**السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :**

**.......... / 9 درجة**

**} أيونية – السحابة الإلكترونية – الحديد – التحول – تساهمية – العدد الذي – المثبطات – اليورانيوم– طومسون – العنصر {**

|  |
| --- |
| **1. مادة تتكون من نوع واحد من الذرات ........................................** |
| **2. منطقة تحيط بنواة الذرة تحوي الإلكترونات .........................................** |
| **3. هو عدد البروتونات الموجودة في ذلك العنصر ويكتب فوق الرمز ........................................** |
| **4. أثقل ذرات العناصر في الطبيعة هو ........................................** |
| **5. ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأكسجين في الدم ........................................** |
| **6. نوع الرابطة في جزئ الكلور Cl2**  **رابطة ........................................** |
| **7. مواد تؤدي إلى إبطاء التفاعل الكيميائي هي ........................................** |
| **8. الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنتشر فيها إلكترونات سالبة الشحنة هو نموذج ........................................** |
| **9. تغير عنصر إلى عنصر آخر عن طريق عملية التحلل الإشعاعي ........................................** |

 **السؤال الرابع: ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية :**

**.......... / 14 درجة**

1. **اذكر ثلاث خواص من الفلزات ؟**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **المعادلة الكيميائية التالية تحتاج إلى وزن ؟**

**( ب ) علل لما يلي :**

1. **تسمى عناصر المجموعة 18 الغازات النبيلة.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **سميت الأشعة المهبطية ( أشعة الكاثود ) بهذا الأسم.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

**( ج ) أكمل الجدول التالي :**

**انتهت الأسئلة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم العنصر** | **الرمز** | **اسم النصر** | **الرمز** |
|  | **Li** | **الهيليوم** |  |
| **الكربون** |  |  | **N** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الإلكترونات الحرة** | **التمثيل النقطي** | **التوزيع الإلكتروني** | **الرمز** | **العدد الذري** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Mg** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **O** | **8** |

**انتهت الأسئلة**