المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم المادة: علــوم

وزارة التربية والتعليم الزمـن:ساعتان

أدارة التربية والتعليم ….. الصف: ثالث متوسط

مكتب التربية والتعليم ………. التاريخ : / 2 /1434هـ

مدرسة …………………...

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي 1433/1434هـ

اسم الطالب: **........................................................................ ................... ................... ......... ............................................................ ...........................................................................................................**  رقم الجلوس : **.( .................. .................. .)**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة | رقماً | كتابة | توقيع المصحح | توقيع المراجع |
|  | 30 |  | ثلاثون درجة |  |  |

( استعن بالله ثم اجب على الأسئلة التالية )

**درجة السؤال الأول**

### السؤال الأول:

**12 درجة**

### أ)-ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

##### 1) ـ المركب جسيم متعادل يتكون عندما تتشارك الذرة بالإلكترونات. ( خطأ )

**2) ـ** النموذج عامل يتغير أثناء التجربة. ( خطأ )

**3) ـ** تتشابه المجموعة الواحدة في الجدول الدوري بخصائصها الفيزيائية والكيميائية. ( صح )

**4) ـ** يستخدم جهاز السيزموجراف في تسجيل الموجات الزلزالية. ( صح )

**5) ـ** الطاقة هي القدرة على إحداث تغير. ( صح )

**6) ـ** رتب مندليف العناصر حسب تزايد أعدادها الكتلية. ( صح )

**7) ـ** الزلازل هي صخور منصهرة تتدفق على سطح الأرض. ( خطأ )

**8) ـ** الإلكترون جسيم له كتلة مساوية لكتلة البروتون ولكنه متعادل كهربائيا. ( خطأ )

**9) ـ** عندما تفقد الذرة إلكتروناً فإنها تتحول إلى أيون موجب الشحنة. ( صح )

**10) ـ** المادة كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ. ( صح )

ب)ـ علل لما يلي:-

1)- سميت عناصر المجموعة 18 بالغازات النبيلة(الغازات الخاملة)؟... **لأنها توجد منفردة في الطبيعة**

**ونادراً ما تتحد مع عناصر أخرى** ...

2)- تسمى أشعة الكاثود بالأشعة المهبطية؟..**لأنها تنتج من المهبط المسمى كاثود**...

**درجة السؤال الثاني**

**السؤال الثاني :**- أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية**:-**

**8 درجات**

}جسيمات الفا – ماص للحرارة– العدد الكتلي– عمر النصف–النظائر– النموذج– أشباة الفلزات– عامل محفز{

1) **عناصر لها خصائص الفلزات واللافلزات** (أشباة الفلزات)

2) **جسيمات تحوي بروتونين ونيوترونين** (جسيمات الفا)

3) **ذرات العنصر نفسه تختلف في عدد النيوترونات** (النظائر)

4) **يمثل الأشياء التي تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة أو الأشياء الكبيرة جداً أو الصغيرة جداً أو الخطيرة جداً أو التي يصعب ملاحظتها** (النموذج)

**إقلب الصفحة لإكمال الأسئلة**

5) **مادة تساعد على تسريع التفاعل الكيميائي ولا تستهلك أثناء التفاعل** (عامل محفز)

6) **تفاعل كيميائي يتم فيه امتصاص للطاقة** (ماص للحرارة)

**7) مجموع عدد البروتونات ومجموع عدد النيوترونات في نواة الذرة** (العدد الكتلي)

**8) الزمن اللازم لتحلّل نصف كمية العنصر**  (عمر النصف)

**درجة السؤال الثالث**

السؤال الثالث:**أ) ــ إختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يلي**:

**10 درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | **الاختيارات** |
| **1** | **أي الهالوجينات التالية يعد عنصر مشع:** | **أ) الأستالين** | **ب) البروم** | **ج) الكلور** | **د) اليود** |
| **2** | **استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثالاً على :** | **أ)العينة الضابطة** | **ب) عمل نموذج** | **ج) وضع الفرضية** | **د) المتغير التابع** |
| **3** | **خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و :** | **أ) نظير** | **ب) جزيء** | **ج) جسيم بيتا** | **د) نواة** |
| **4** | **الاسم الذي يطلق على العناصر الثلاثة التي تستخدم في صنع الفولاذ :** | **أ) اللانثنيدات** | **ب) فلزات تصنع منها العملات** | **ج) الأكتنيدات** | **د) ثلاثية الحديد** |
| **5** | **أي مما يلي يصف ما يمثله الرمز** ـــــ **CL :** | **أ) أيون سالب** | **ب) مركب قطبي** | **ج) أيون موجب** | **د) جزيء أيوني** |

**ب)-** أجب عن الأسئلة التالية:-

 **1)- مثل إلكترونات ذرة عنصر النيتروجين ( N ) نقطياً , حيث يحتوي مجال الطاقة الخارجي على 5 إلكترونات؟**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**2)- احسب الزمن الذي تستغرقه موجات P للانتقال مسافة 100 كم في قشرة الأرض علماً أن سرعة انتقال موجات P في قشرة الأرض 6 كم/ث؟**

**المعطيات : ....................................................................................**

**المطلوب :.....................................................................................**

**الخطوات:....................................................................................**

**..............................الحل صفحة 71 في كتاب الطالب..............................**

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

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

 انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح معلم المادة: ..................