|  |
| --- |
| **بسم الله الرحمن الرحيم** |
| **المملكة العربية السعودية** | 255px-MOELogo | **المادة: علوم**  |
| **وزارة التربية والتعليم** | **الصف ثالث متوسط** |
| **الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جدة ( بنات )** | **عدد الصفحات : 4** |
|  | **الزمن : ساعتين** |
|  الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني [ للمادة علوم ] لعام 1442/ 1443ه |

**السؤال الأول :**

ثلاثون درجة فقط

**30**

**أختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

1**- ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلي عنصر أخر :**

ا) عمر النصف ب) التفاعل الكيمائي ج) سلسلة التفاعلات د) التحول

**2-أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعا مع العناصر الاخري لتكون مركبات :**

ا) العناصر الانتقالية ب) الفلزات القلوية والأرضية ج) الفلزات القلوية د) ثلاثية الحديد

**3-جسيم سالب الشحنة يتحرك في الفراغ المحيط بالنواة :**

ا) إلكترون ب) النواة ج) السحابة الكترونية د) البروتون

**4-لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة :**

ا) عامل محفز ب) عامل مثبط ج) مواد متفاعلة د) مواد ناتجة

**5- تسمي ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :**

ا) بروتونات ب) ايونات ج) نظائر د) الكترونات

**6-أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية :**

ا) الذهب ب) الفضة ج) النحاس د) الكالسيوم

**7-رابطة تنشا بين ذرات اللافلزات من خلال التشارك بالإلكترونات :**

ا) الرابطة الفلزية ب) الرابطة التساهمية ج) الرابطة الايونية د) الرابطة الجزيئية

**8-أي مما يلي يعد تغير كيميائيا :**

ا) تمزيق ورقة ب) تحول الشمع السائل إلي صلب ج) كسر بيضة نيئة د) تكون راسب من الصابون

**9-العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد :**

ا) مستويات الطاقة ب) النيوترونات ج) البروتونات د)جسيمات النواة

**10-أي العناصر التالية لا ينتمى إلي ثلاثية الحديد :**

ا) النيكل ب) النحاس ج) الكوبالت د) الحديد

**11-أكثر العناصر استقرارا :**

ا) الغازات النبيلة ب) الهالوجينات ج) الفلزات القلوية د) القصدير

**12-أي مما يأتي لا يؤثر في سرعة التفاعل :**

ا) موازنة المعادلة ب) مساحة السطحج) الحرارة د)التركيز **13-من أمثلة العناصر :**

ا) الكربون ب) الماء ج) الهواء د) الزيت

**14-أي من العناصر التالية يقع في المجموعة 6 والدورة 4 :**

ا) التنجستون ب) التيتانيوم ج) الكروم د) الهافنيوم

**15-أي من العناصر التالية يعتبر من الفلزات القلوية :**

ا) الصوديوم ب) البروم ج) الفلور د) الكلور



**16-الانزيمات تساعد على تحويل الطعام الي :**

ا) دهون ب) سكر ج) طاقة د) بروتينات

**17-حسب نظرية دالتون المادة تتكون من :**

أ) جزئيات ب) ذرات ج) مركبات د) عناصر

**18-أي مما يلى لا يُعد من خصائص الفلزات :**

ا) قابلة للسحب والتشكيل ب) لها لمعان ج) قابلة للطرق د) رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء

**19- الهليوم لة ................... في مستوي طاقته الخارجي :**

ا) إلكترونان ب) أربعة الكتروناتج) ست الكترونات د) خمس الكترونات

**20-المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية فى كلا الطرفين من :**

ا) الذرات ب) الجزيئات ج) المواد المتفاعلة د) المركبات

**21- جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :**

ا) نيوترون ب) بروتون ج) إلكترون د) بيتا

**22- روابط يتم فيها مشاركة الالكترونات بشكل غير متساوي...**

ا) الرابطة الفلزية ب) الرابطة التساهمية ج) الرابطة الايونية د) الرابطة القطبية

**23- ما اكبرعدد من الالكترونات يمكن أن يستوعبه مجال الطاقة الثالث في الذرة**

أ) 2 ب) 16 ج) 18 د) 24

**24- تتحرك .............في مدارات حول النواة**

ا) النيترونات ب) البروتونات ج) الالكترونات د) الموجات

**25- أي عناصر المجموعة 13 يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل :**

ا) الألومنيوم ب) البارون ج) الإنديوم د) الجاليوم

**26- الذرة التي تفقد أو تكتسب إلكتروناً تصبح :**

ا) متعادلة ب) ايون ج) مركب د) مرتبطة

**27- معدل التحلل للنواة يقاس :**

ا) الكيلوجرام ب) المتر ج) عمر النصف د) نيوتن

**28- رابطة تنشأ نتيجة التجاذب بين إلكترونات المستوي الخارجي للنواة وبين الذرات الاخري:**

ا) الرابطة الفلزية ب) الرابطة التساهمية ج) الرابطة الايونية د) الرابطة الجزيئية

**29- مادة نقية تحوي عنصرين أو أكثر مرتبطين برابطة كيميائية :**

ا) عنصر ب) مركب ج) فلز د) ايون

**30-ما اكبرعدد من الالكترونات يمكن أن يستوعبه مجال الطاقة الاول في الذرة**

أ) 2 ب) 16 ج) 18 د) 24

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**السؤال الثاني :**

 **ضعي علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (🗶) اما العبارة الخطأ :**

1. **مستويات الطاقة هى منطقة تحيط بنواة الذرة وتحوي الكترونات ( )**
2. **الحديد ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأكسجين في الدم ( )**
3. **تضمن الجدول الدوري معلومات حول العناصر ( )**
4. **الإنزيمات تمكن الجسم من القيام بأعماله الحيوية ( )**



******السؤال الثالث :**

**1**

**أ-ذرات عنصر تحتوي في نواتها على 39 بروتون و 40 نيوترون ؟**

 أ / العدد الذري لهذا العنصر = ...........................

 ب / العدد الكتلي له =......................................

****

**ب- اكملي الجدول التالي للعنصرين: الاكسجين عدده الذري 8 :**

**3**

**2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | العنصر الأول |
| الرمز |  |
| التوزيع الالكتروني |  |
| التمثيل النقطي |  |
| المجموعة |  |
| الدورة |  |
| يفقد/ يكتسب |  |

**ج- حولي الصيغ اللفظية الى معادلة كيميائية ثم أوزني المعادله :**

فضة + كبريتيد الهيدروجين كبريتيد الفضة + هيدروجين

أنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة :

.......................................................................................

.......................................................................................