



الصف الأول
ثانوي
الزمن ساعتان



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة لتعليم البنات
مِنطقة
الثانوية

| س | الدرجة رقماً | الدرجة كتابة | المصححة | المراجعة |
|--------|--------------|--------------|---------|----------|
| ١ | | | | |
| ٢ | | | | |
| ٣ | | | | |
| العملي | | | | |

اسم الطالبة / رقم الجلوس الصف .. ١ /

٣٠

اختبار الفصل الدراسي الأول الدور الأول

السؤال الأول / اختاري من المصطلحات العلمية ما ينسب العبارات التالية

(الخاصية الفيزيائية- التفاعل النووي- المادة الكيميائية- قانون النسب المتضاعفة- المركب الصلب- الكيمياء- العنصر- قانون النسب الثابتة- اشعة المهبط- المخلوط- المركب-الخاصية الكيميائية)

| ت | المصطلح العلمي | العبارات العلمية |
|----|----------------|--|
| ١ | | نوع من المادة له صفة الجريان وحجمه ثابت و يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه . |
| ٢ | | دراسة المادة والتغيرات التي تحدث لها |
| ٣ | | مادة لها تركيب محدد وثابت |
| ٤ | | اصغر جزء في العنصر له خواص العنصر . |
| ٥ | | مادة كيميائية نقيه لا يمكن تجزئتها إلى اجزاء اصغر منها بطرائق فيزيائية او كيميائية . |
| ٦ | | تفاعل ينصمن النعير في نواه الدرہ |
| ٧ | | الخاصية التي يمكن ملاحظتها او قياسها دون تعير تركيب العينة . |
| ٨ | | عند تكوين مركبات مختلفه من العناصر نفسها فإن النسب بين كتله احد العناصر التي تتحد مع كميته ثابتة من عنصر آخر هي نسبة عدلية بسيطة و صحيحة . |
| ٩ | | يتكون المركب دائما من العناصر نفسها متحدة معا بنسب كتليه ثابتة مهما اختلفت كميته المادة . |
| ١٠ | | اشعاعات تصدر من المهبط وتنقل الى المصعد في انبوب اشعه المهبط . |

(أ) أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية .

- ١ . مادة لها تركيب محدد ثابت و تسمى أيضا بالمادة النقية . (.....)
- ٢ . طبقة تبعد عن الأرض (10 – 50 Km) و تحتوي علي طبقة الأوزون . (.....)
- ٣ . عملية منظمة يستعملها العلماء لحل المشكلات و للتحقق من عمل الآخرين . (.....)
- ٤ . معلومات تصف اللون أو الرائحة أو الشكل أو بعض الخواص الفيزيائية . (.....)
- ٥ . أسلوب يستخدم فيه حاجز مسامي لفصل مادة صلبة عن سائلة . (.....)

السؤال الثاني (أ) اكمل الفراغات التالية

١- تدوير غلب الألومنيوم من التغيرات

٢- الطريقة التي تستخدم لفصل سائلين عديمي اللون هي اما مكونات الحبر تفصل بـ.....

٣- في تجربة لقياس كتلة ثاني اكسيد الكربون عند درجات حرارة مختلفة، المتغير المستقل هو.....
والمتغير التابع

٤- الجسيمات التي توجد في نواة الذرة هيو.....

٥- في عنصر المنجنيز $^{25}_{55}\text{Mn}$ عدد النيوترونات=.....وعدد الإلكترونات =.....وعدد البروتونات=.....

يتبع ←←←

(ب) ضع إشارة ✓ امام العبارة الصحيحة وإشارة ✗ امام العبارة الخاطئة

| م | العبارة | الإشارة | م | العبارة | الإشارة |
|---|---|---------|---|---|---------|
| ١ | يمكن فصل مكونات الخليط بطرق كيميائية . | | ٥ | البروتونات جسيمات تحمل شحنة سالبة | |
| ٢ | النظائر ذرات لنفس العنصر تختلف في عدد النيوترونات | | ٦ | عندما تنوب كمية من الملح كلياً في الماء ينتج محلول متجانس | |
| ٣ | تشابه خواص المركبات مع خواص العناصر المكونة لها | | ٧ | تخمير الموز يعر <input type="text" value="٦"/> رات الكيميائية | |
| ٤ | تترتب العناصر في الجدول الدوري للعناصر حسب تزايد أعدادها الذرية | | ٨ | تنسب مادة الكلوروفلوروكربون في زيادة سمك طبقة الأوزون | |

السؤال الثالث / أ) ضع دائرة حول الفقرة التي تمثل الإجابة الصحيحة المكتملة للعبارة التالية :

(ب) علل لما يأتي :

١. مركبات الكلوروفوروكربونات غير سامة .

٢. في تجربة رذرفورد معظم جسيمات ألفا نفذت دون انحراف . .

٣. الذرة متعادلة كهربائياً .

| | |
|--|--|
| (١) الذرة كروية الشكل مكونة من شحنات موجبة مغروس فيها إلكترونات سالبة الشحنة ، هذا يمثل نموذج : (أ) ديمقريطس (ب) دالتون (ج) طومسون (د) راذرفورد | (٢) عينة من مركب مجهول كتلتها ٧٥ جرام ، تحتوي على ١٥ جرام هيدروجين . ما النسبة المئوية بالكتلة للهيدروجين في المركب ؟ (أ) ٢٥ % (ب) ٢٠ % (ج) ٢٣ % (د) ٢١ % |
| (٣) أي من خواص النحاس التالية كيميائية ؟ (أ) بني محمر ، لامع (ب) يكون محلولاً شديد الزرقة عندما يتفاعل مع الأمونيا | (٤) أي العبارات التالية تصف مادة في الحالة السائلة ؟ (أ) لها شكل وحجم محدد . (ج) تأخذ شكل الوعاء الذي تحتويه |

| | |
|---|--|
| ج) موصل جيد للحرارة و الكهرباء د) درجة الغليان ٢٥٧٠ °مئوية | ب) لها القابلية للتضغاط د) جسيماتها متلاصقة بقوة |
| هـ) أسطوانة الغوص مصنوعة من مزيج من المعادن مثال على محلول : أ) سائل في غاز ب) غاز في غاز ج) صلب في صلب د) صلب في سائل | ٦) تتركز كتلة الذرة في : أ) النواة ب) الالكترونات ج) البروتونات د) النيوترونات |
| ٧) فرع الكيمياء الذي يدرس التلوث هو الكيمياء أ) الحيوية ب) البيئية ج) النظرية د) غير العضوية | ٨) تفسير مؤقت لما تمت ملاحظته قبل التجربة أ) النظرية ب) الفرضية ج) الاستنتاج د) التجربة |

ب) على لما يلي

١) يستعمل العطاء الكتلة بدل الوزن

٢) الذرة متعادلة كهربائياً.

الهمك الله الصواب وسدد خطاك

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

hululkitab.com