

الموسم الدراسي : 2007-2008
مدة الإنجاز : ساعة
المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

اختبار موحد
في مادة الفيزياء
دورة يناير 2008



الاسم الكامل : القسم : النقطة: 20

1- سم الطبقة السفلى للغلاف الجوي:

1 ن

2- ماذا يحدث للضغط عند الصعود في طبقات الغلاف الجوي ؟ علل جوابك

2 ن

3- سم الغازين الأساسيين المكونين للهواء مع كتابة صيغة كل منهما:

2 ن

4- حسب ب dm^3 حجم الأكسجين الموجود في قنينة سعتها 51:

1 ن

5- أ- إعط مفهوم الكتابة التالية:

$$\lambda_{\text{هواء}} = 1,3 \text{ g/l}$$

2 ن

ب- احسب كتلة الهواء الموجود في غرفة حجمها $50 m^3$

6- عرف المعادلة الكيميائية:

1 ن

7- أجب بصحيح أو خطأ:

- توجد طبقة الأوزون في أعلى طبقة الميزوسفير:

- صيغة جزيئة الأوزون هي N_2 :

- يتكون الجسم الخالص من جزيئات متشابهة:

- نسبة ثنائي الأوكسجين في الهواء أقل من نسبة ثنائي الأزوت:

2 ن

8- عند احتراق جسم في ثنائي الأوكسجين تم الحصول على جسم يتميز بخاصية جذب الحديد.

- ما اسم الجسم الناتج؟ اعط صيغته:

- ما اسم الجسم المحروق؟ اعط صيغته:

- اكتب المعادلة الكيميائية لهذا الإحتراق متوازنة:

3 ن

9- أملأ الفراغ بما يناسب:

عندما يكون ضابط الهواء تكون كمية ثنائي الأوكسجين

وافرة مما يسبب ظهور و في هذه الحالة يكون

احتراق البوتان بينما عندما يكون من بين النواتج الكربون فإن

الإحتراق يكون وهذا دليل على أن ضابط الهواء

3 ن

10- وازن المعادلة الكيميائية التالية: $H_2O + S \longrightarrow H_2S + O_2$

2 ن

11- احسب: $Fe_3 O_4 + Fe_3 O_4 + Fe_3 O_4$

1 ن