هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الاسم : .....
النسب : .....
القسم : الثانية .....

فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائية
الأسدس الأول

الأستاذ : يونس مقريني
السنة الدراسية : 2012/2011
النقطة : 20

التمرين الأول : (8 نقط)

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الجمل الخاطئة : 4,5

الجمل	ص/خ	التصحيح
- تنتقل الرياح بين منطقتين لهما نفس الضغط.		
- عند ارتفاع درجة الحرارة يهبط الهواء للأسفل فيرتفع الضغط الجوي.		
- ترتفع قيمة الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع.		
- أثناء انضغاط الهواء يرتفع ضغطه و يزداد حجمه.		
- الهواء النقي عبارة عن جسم خالص ليست له كتلة.		
- تتكون الصيغة الكيميائية للجزيئة من النماذج الذرية للذرات.		
- تتكون الجزيئة من ذرات من النوع نفسه أو من أنواع مختلفة.		
- ينتج القار عن احتراق التبغ.		
- أحادي أوكسيد الكربون غاز يعكر ماء الجير.		

2- اذكر الطبقات الرئيسية المكونة للغلاف الجوي (الترتيب انطلاقا من سطح الأرض) : 1

.....

3- ما هو دور طبقة الأوزون ؟ 0,5

.....

5- أنشئ جانبه رسما مبسطا يمثل احتراق سيجارة و حدد عليه ما يحدث في المنطقتين المهمتين في هذا الاحتراق : 2

التمرين الثاني : (8 نقط)

1- درجة الحرارة في مدينة ساحلية تبلغ 22 °C. احسب درجة الحرارة في منطقة جبلية مجاورة لها و مرتفعة عنها بـ 2,3 km. 1

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

2- كتلة قنينة الهواء المضغوط المستعمل للغطس هي $m_1=13kg$ و بعد استعمالها من طرف غطاس أصبحت كتلتها $m_2=12,2kg$.

أ- ما كتلة الهواء m المستعملة أثناء الغطس ؟ 0,5

.....

ب- علما أن هذا الغطاس استهلك حجما قدره 615L من هواء القنينة أثناء غطسه، احسب كتلة 1L من الهواء. 0,5

.....

3- أحسب حجم كل من ثنائي الأوكسجين و ثنائي الآزوت في غرفة بها هواء و أبعادها هي : 1

الطول L=4,5m ؛ العرض l=3m و الارتفاع h=3m.

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

4- إملأ الجدول التالي : 4

الصيغة الكيميائية	نوع الذرات المكونة للجزيئة	اسم الجسم	عدد ذرات الجزيئة	طبيعته : (بسيط أم مركب)
	ذرة اوكسيجين واحدة وذرتين هيدروجين			
		أوزون		
CO				
O_2				

5- حدد الصيغة الكيميائية و النموذج الجزيئي لجزيئة البروبان علما أنها تتكون من ثلاث ذرات كربون و ثمانية ذرات هيدروجين : 0,5

الصيغة الكيميائية : ..... النموذج الجزيئي : .....

4- ما هو الفرق بين الجسم الخالص البسيط و الجسم الخالص المركب ؟ أعط مثالا لكل واحد منهما. 0,5

أ- الجسم الخالص :..... مثال : .....

ب- الجسم المركب :..... مثال : .....

التمرين الثالث : (4 نقط)

+ وضعية مسألة : فاطمة تلميذة بالاعدادي، تستعمل عائلتها قنينة لغاز البروبان في المطبخ. لاحظت أثناء تحضيرها لوجبة أن موقدا يسبب توضع مادة سوداء على الأواني ويصدر غازا خانقا و غازا يعكر ماء الجير وغازا آخر يكون قطرات على جوانب كأس بارد، في حين أن موقدا آخر يشتغل دون مشاكل. ساعد فاطمة على تفسير المشكل و إيجاد حل له بالاجابة على الأسئلة الموالية :

1- حدد نوع الاحتراق الحاصل في كل موقد : 1

الموقد الأول : يصدر دخانا أسود : ..... الموقد الثاني : يشتغل دون مشاكل : .....

2- املأ جدول حصيلة هذا الاحتراق بتحديد المحروق و المحرِق و النواتج في الموقد المعطل. 2,5

قبل الاحتراق		بعد الاحتراق			
الجسم المحروق	الجسم المحرِق	النواتج			

3- حدد لفاطمة سبب هذا العطل و اقترح عليها حلا لتفادي تكون الدخان الأسود و تفادي الاختناق. 0,5

.....
.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma