

الأساذ: فوزي دعلول

## مادة العلوم الففزيائية

القسم 9 أساسي 7  
تاريخ الإنجاز : 25 / 02 / 2011

⌚ الحصة : ساعة واحدة ⌚

الرقم : ..... الإسم و اللقب: .....

تمرين عدد 1 (8 نقاط)

(1) أكمل الجدول التالي : (3 نقاط).

إسم المادة	الأزوت	البوتان	أكسيد الألمنيوم	الصودا	القلوكوز
مكوّنات الهباءة	4 ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين	ذرتين ألمنيوم و 3 ذرات أكسجين	ذرة صوديوم و ذرة أكسجين و ذرة هيدروجين	6 ذرات كربون و 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أكسجين	
صيغة الهباءة					

٢ يتفاعل الألمنيوم ( Al ) مع الأكسجين عند درجة حرارة مرتفعة ، فيتكوّن أكسيد الألمنيوم .

أ - أكتب صيغة هباءة كل من الأجسام المتفاعلة :

ب - أكتب صيغة هباءة منتج التفاعل :

ج - أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة :

3) قم بموازنة معادلات التفاعل الكيميائي :



تمرين عدد 2 (6 نقاط)

الجزء الأول (3 نقاط)

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية :

البوتان – النفطية – الغاز الطبيعي – انفجار – الكهرباء – الفحم الحجري – البنزين – الغاز – تسرب .  
 ① المحروقات المستعملة مُتعدّدة فمنها ما هو سائل ك..... ومنها ما هو غاز كالبيوتان.

② يُعتبر ..... من أفضل أنواع الوقود لأنّه سهل الإحتراق و لا يترك أيّة شوائب  
 تؤثر في البيئة.

③ الفحم الحجري يُستخرج من المناجم و يُستعمل خاصة لإنتاج ..... و بعض  
 لمحروقات الغازية ( الهيدروجين ... ) .

④ مراقبة سلامة الأنبوب المطاطي الذي يوصل قارورة ..... بجهاز الإستعمال  
 تغييره في الأجل يُجنبنا خطر ..... الغاز.

⑤ لتجنّب خطر الإختناق أثناء عملية إحتراق ..... يجب تهوئة الفضاء المُستعمل  
 عملية الإحتراق .

الجزء الثاني (3 نقاط)

(1) أذكر ثلاث مخاطر لإستعمال المحروقات.

1.5

(2) أذكر وسائل الوقاية من مخاطر لإستعمال المحروقات.

1.5

## تمرين عدد 3 (6 نقاط)

الجزء الأول (3.5 نقاط)

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية :

ذرة - إلكترون - نواة - الإلكترونات - كهربائيا - سالبة - بروتونات - جزيئات - هباءة - موجبة -

(1) تتكون المادة من ..... صغيرة جدا يُسمى الجزيء الواحد هباءة.

(2) تتكون الهباءة من ..... واحدة أو مجموعة ذرات .

(3) الذرة متكونة من نواة مركزية و فضاء خارجي به عدد معين من .....

(4) تتكون النواة من ..... ذات شحنة كهربائية موجبة و نيوترونات لا تحمل أي شحنة .

(5) تتميز الإلكترونات بشحنة كهربائية سالبة مضادة لشحنة ال.....

(6) إذا اكتسبت الذرة عدد من ..... تُصبح ذات شحنة سالبة .

(7) إذا فقدت الذرة عدد من الإلكترونات تُصبح ذات شحنة .....

الجزء الثاني (2.5 نقاط)

(1) أكمل الفراغات بما يُناسب :



هل أن ذرة الألمنيوم إكتسبت أو فقدت إلكترون ؟ علل الإجابة

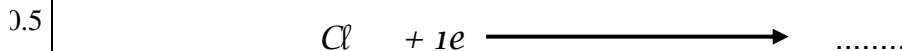
.....

.....

(2) ذرة الكاور تكسب إلكترون واحد. هل أن شحنة الذرة سالبة أو موجبة ؟

.....

(3) أكمل المعادلة التالية :



عملا موقفا