

فرض كتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم :
النسب :
القسم :

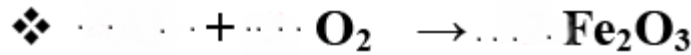
التمرين الأول : (8 نقط)

(1) املأ الفراغ بما يناسب : (3ن)

- ✓ ينتج عن احتراق المواد العضوية و ونواتج أخرى، إذا فهي
تتكون أساسا من ذرات وذرات
✓ يؤثر الهواء على فلز الألومنيوم فتتكون طبقة تسمى صيغتها الكيميائية:

(2) أعط تعريف الصدأ وصيغته الكيميائية: (2ن)

(1) اتمم المعادلة الكيميائية التالية: (1.5ن)

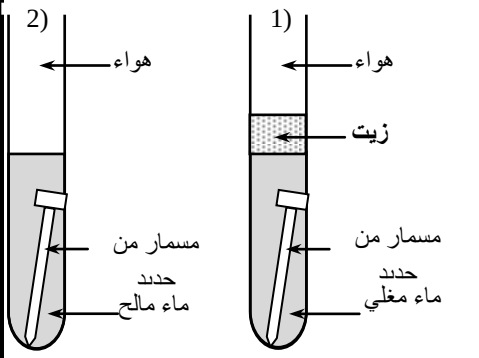


(1) صل بسهم: (1.5ن)

- | | | |
|-----------------|---|----------------------|
| SO ₂ | • | سيانور الهيدروجين |
| HCl | • | ثنائي اوكسيد الكبريت |
| HCN | • | كلورور الهيدروجين |

التمرين الثاني : (8 نقط)

A. ينجز أحد التلاميذ التجريبتين التاليتين : (5ن)



- (1) ماذا يمكن ملاحظته من بعد أسبوعين ؟
.....
(2) ما اسم المادة المتكونة وصيغتها الكيميائية ؟
.....
(3) ما دور الزيت في الأنبوب (1) ؟
.....
(4) اعط اسم المادة التي تسرع ظهور المادة المتكونة :
.....
(5) ما نصيحتك لشخص يستعمل نوافذ من حديد في منطقة ساحلية ؟
.....

B. متعدد كلورور الفينيل P.V.C بلاستيكية تصنع من كلورور الفينيل الذي صيغته C₂H₃Cl. (3ن)

(1) ما هو نوع الذرات المكونة ل P.V.C :

(2) اذكر الغازات التي يمكن ان تنتج عن احتراق P.V.C :

التمرين الثالث : (4 نقط)

خلال بناء منزل في مدينة شاطئية، أراد والد أحمد استعمال نوافذ من الحديد نظرا لثمنه المنخفض، إلا أن الأب ابن اقترح عليه اختيار الألومنيوم بدل الحديد. اعتمادا على ما درسته:

(1) فسر لماذا فضل احمد الألومنيوم على الحديد. (2ن)

(2) في حالة تمسك الأب برأيه، قدم له اقتراحا تبرز فيه إجراء يجب اتخاذه. (2ن)