

الاسم :
النسبة :
الرقم :
رقم الامتحان:
النقطة:

الموضوع: الامتحان الموحد محلي للسنة الثالثة إعدادي



مادة: العلوم الفيزيائية

مدة الاجاز: 1h

أكاديمية: الغرب الشراردة بنينسن
نبيلة: القبطية
الثانوية الإعدادية: معاذ بن جبل

دورة: يناير 2013

التمرين الأول : (8 نقط)

1) اتمم الجمل التالية بما يناسب من الكلمات :

▶

اللهم - مواد - الصدا - كتيمة - جسم - مسامية.

ن3

- السيارة يمكن أن تدخل في تركيبه عدة
- للتبييز بين البلاستيك من نوع PS و البلاستيك من نوع PVC نستعمل رائز لون حيث يكون هذا اللون أخضر بالنسبة للبلاستيك من نوع PVC.
- طبقة بنية تؤدي إلى تأكل الحديد باستمرار، أما طبقة الألومنيوم فهي طبقة تحمي الألومنيوم من التأكل.

2) يحتوي محلول (S) على الأيونات التالية: OH^- , Fe^{2+} , SO_4^{2-} , H^+ . صنف هذه الأيونات في الجدول أسفله:

ن2

أيونات متعددة الذرات		أيونات أحادية الذرة	
أنيونات	cation	أنيونات	cation
.....

3) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1. المواد العضوية هي مواد تحتوي على ذرات:

الكربون والهيدروجين الكربون والكلور

2. الفرز الذي لا يتفاعل مع حمض الكلوريدريك ولا يتفاعل مع الصودا هو:

Fe^{2+} Cu^{2+}

4) انكر خارزين مضررين ناتجين عن احتراق المواد العضوية في الهواء:

ن1

محلول حمض الكلوريدريك	محلول هيدروكسيد الصوديوم	ماء مقطر	اسم المحلول	التمرين الثاني : (8 نقط)
2.4	12.5	7	pH قيمة	قام خالد بقياس pH ثلاثة محلالي مائية ودون النتائج المحصل عليها في الجدول جانبها: 1) صنف هذه المحاليل إلى محلالي: = حمضية: = محالية: = قاعدية: 2) أضاف خالد قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم للماء. أ- سُم هذه العملية: ب- هل ستترتفع قيمة pH محلول هيدروكسيد الصوديوم أم ستختفي بعد هذه العملية? ج- ما هو الهدف من هذه العملية? 3) قام خالد بصب قطرات من محلول حمض الكلوريدريك في أنبوب اختبار يوجد به قليل من برادة الحديد، فلاحظ انتعاش غاز مع تلون محلول بالأحمر الباهت. أ- سُم النتائج ب- أكتب المعادلة الحصيلة لهذا التفاعل: ج- كيف نستطيع إبراز الغاز الناتج. د- يدل تغير لون محلول على تحول ذرات الحديد إلى أيونات الحديد II . اذكر اسم محلول الكاشف عن هذه الأيونات. هـ- أكتب معادلة الترسيب المواتفة

ن1.5

ن1

ن1

ن0.5

ن1

ن1

ن0.5

ن1

ن1

ن0.5

ن0.5

ن1

التمرين الثالث : (4 نقط)

يحتوي معجون الأسنان على ملح الفلور أهلهما فليورور الصوديوم NaF الذي يتكون من ذرات الفلور F وذرات الصوديوم Na. أثناء ذوبان فليورور الصوديوم في الماء تفقد ذرة الصوديوم Na الكترونا واحدا، وتكتسبه ذرة الفلور F.

ن1

ن1

ن1

ن1

ن1

ن1

ن1

(1) أكتب رمز أيون الصوديوم.....

(2) أكتب رمز أيون الفلورور.....

(3) أحسب شحنة نواة ذرة الصوديوم بدالة e.....

(4) أحسب شحنة الكترونات أيون الفلورور.....

نعطي: $Z(F)=9$ و $Z(Na)=11$

والله ولي التوفيق

