

اعداد دية وادي الذهب
مراكش المناورة

السنة الدراسية: 98/97

الاختبار الموحد للصف الثاني ساعي
لمادة تميزيا والدورة الثانية

القسم:

رقم الامتحان

الاسم واللقب:

التمرين الاول

1) تحضير محلول كبريتات النحاس II .

أ - اكتب (ن) معية هذا المحلول واكتبه ؟

1ن

ب - حدد (ن) الايونات المتواجدة في هذا المحلول ؟

1ن

ج - نأخذ عيقتين من هذا المحلول للكشف عن ايونات المتواجدة به

* حدد (ن) رايك للكشف عن كل ايون ؟

1ن

* حدد (ن) الراسب المتكون ؟ اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن تكون الراسب

2ن

في كل حالة

المعادلة الكيميائية

الراسب المتكون

الكاشف

الايون

- نضيف كمية من يودا الحديد إلى المحلول كبريتات النحاس 2

أ - اذكر (ن) التغيرات المتوقعة في هذه التجربة .

1ن

ب - اكتب (ن) المعادلة الكيميائية المعبرة عن هذه التغيرات

1ن

2) اكتب (ن) أسماء المحاليل الايونية الآتية :

(Ag^+ , NO_3^-) ($3S^{2+}$ + SO_4^{2-})
(Ca^{2+} + CO_3^{2-}) (H^+ + Cl^-)

2ن

التصميم الثاني :

لغذاء مسطرة مكونة من فلز آل بالومنيوم ، نشجز التحليل الكهربائي لمصلول كبريتات الالمنيوم

٩ - اكتب (س) مينة محلول كبريتات الالومنيوم ؟ (علما ان رمزا يونا الالومنيوم هو Al^{3+})

ب - ما هو الفلز المرتبط بالقطب (+) لمنبج التيار الكهربائي؟

ج - ما هو الفلز المرتبط بالقطب (-) لمنبج التيار الكهربائي؟

د - اكتب (م) المعادلة الكيميائية جوار كل إلكترود؟

جوار الأندود :

جوار الكاتود :

التصميم الثالث :

- نتوفر على محلولين S_1 و S_2

- المحلول S_1 يحتوي على 2×10^{16} من محلول مائي به 5×10^{16} أيون H^+ في اللتر الواحد و 4×10^{16}

- المحلول S_2 يحتوي على 3×10^{16} من محلول مائي به 4×10^{16} أيون OH^- في اللتر الواحد و 9×10^{16}

٩ - ما هو صنف كل محلول ؟

ب - ما هو عدد الايونات H^+ في المحلول S_1 ؟

ما هو عدد الايونات OH^- في المحلول S_2 ؟

* نشرب الماء المخلوط منحل على محلول S

٩ - كم يصبح عدد الايونات H^+ في المحلول S ؟

ب - ماذا يحدث لقيمة pH المحلول S بعد إضافة الماء المخلوط ؟

ج - هل تتركب تزايد pH تتناسب تركيز الايونات H^+ في المحلول S ؟ اعلل جوابك