جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي السنة الجامعية 2022/2023

قسم علوم المادة - السنة الثانية -كيمياء

***امتحان الأعمال التطبيقية -كيمياء تحليلية -***

***1) العمل التطبيقي-1- تحضير المحاليل***

1- أذكر الأدوات المستعملة في هذا العملي

2-ما هي أهم العلاقات المستخدمة في هذا العملي

3- إذا كان لدينا  250 ml من محلول تركيزه 1.25 M ما هو حجم الماء الذي يلزم إضافته لتحضير محلول
تركيزه 0.5 M ؟

***2) العمل التطبيقي-2- المعايرة حمض قوي قاعدة قوية***

2- أذكر الأدوات والمواد المستعملة

4- أكتب معادلة التفاعل

***3) العمل التطبيقي-3- المعايرة حمض ضعيف بقاعدة قوية***

1-أعطي طريقة عمل لهذا العملي

2- أكتب معادلة التفاعل

***4) العمل التطبيقي-4-معايرة كبريتات الحديد بواسطة برمنغنات البوتاسيوم***

1- أعطي طريقة عمل هذا العملي

2- اكتب المعادلات النصفية للأكسدة والإرجاع لهذا العملي

***5) العمل التطبيقي-5- الذوبانية***

1- ما الفرقبين الذوبانية وحاصل الذوبانية

2-أحسب حاصل الذوبانية لملح كلور الفضة AgCl إذا كانت الذوبانية عند C °20 هي mol/l 1,35 .10-5, عند إضافة كمية من KCl هل تزيد الذوبانية أم تنقص

 6***) العمل التطبيقي-6-معايرة حمض الهيدروكلوريك بواسطة كربونات الصوديوم***

1- اكتب المعادلات التفاعل لهذا العملي

أعطي اسم الكواشف المستعملة ومجال تغيرها اللوني 2-

  ***7) العمل التطبيقي-7-معايرة محلول اليود بواسطة ثيوكبريتات الصوديوم***

1- اكتب المعادلات النصفية للأكسدة والإرجاع و المعادلة الإجمالية لهذا العملي

2- أعطي طريقة عمل هذا العملي