بسم الله الرحمن الرحيم

الدرجة = -------
٥

الاسم : رقم التسلسل :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) ***عبارة عن الوزن المكافئ للمادة مذابا في ١٠٠٠ مل محلول:***

المحاليل العيارية المحاليل القياسية محاليل مولاليه

٢) ***عبارة عن الوزن الجزيئي من المادة المذابة بالجرامات مذوبا في ١٠٠٠مل محلول***

المحاليل المئوية وزن/وزن المحاليل المئوية المحاليل الجزيئيه

٣) ***عبارة عن الوزن الجزيئي للمادة بالجرامات مذابا في ١٠٠٠ جم محلول***

محاليل مولاليه محاليل مولاريه محاليل جزيئيه

٤) ***عبارة عن محلول معلوم التركيز بالضبط أي يحتوي على وزن معلوم من المذاب في جم محلول (مذيب) معلوم***

المحاليل المئوية وزن/حجم محاليل عياريه محاليل قياسيه

السؤال الثاني : ضعي علامة (صح) امام الاجابة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام الاجابة الخاطئة :

- الرطوبة تزيد من سرعة امتصاص الاكسجين ( )
- درجة الحرارة المستخدمة لقياس الرطوبة في الاحماض الدهنيه الغير مشبعه ٧٠°م ( )
- المحلول العياري (١ع) شائع الاستخدام ( )
- من اشهر المحاليل القياسية حمض الكبريتيك ( )

السؤال الثالث : اذكري اثنين من :

❖ **الشروط الواجب توافرها في المحاليل القياسية :**

١)

٢)

❖ **اهمية تقدير الرطوبة :**

١)

٢)

السؤال الرابع: احسبي عدد الجرامات المطلوبة لتحضير: محلول كربونات الصوديوم Na_2CO_3 تركيزه 0.1M علما بأن (Na =23, C= 12, O=16)