مدرسة علي رضا الركابي

الامتحان الاول للفصل الدراسي الثاني ٢٠٢4/2025

لمادة العلوم الصف السابع

الاسم:.................... الشعبة:..................

السؤال الأول:- أكمل الفراغ بما يناسبه :- (6علامات)

1\_ يستخدم حمض\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_ في صناعة البطاريات .

2\_ ينتج من تفاعل الغازات الناتجة عن احتراق مشتقات النفط مع ماء المطر\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_.

3\_ يدخل\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ في تركيب المواد المضادة لحموضة المعدة .

4\_ قيمةpH للماء النقي تساوي\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحاليل ويعبر عنه بتدريج رقمي يتراوح من ( 0 – 14 )

6\_ من أنواع الكواشف\_ \_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_و\_ \_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_.

السؤال الثاني:- قارن بين المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية حسب الجدول التالي:- ( 6 علامات )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تغير لون ورقة تباع الشمس | التوصيل الكهربائي | الطعم | المادة |
|  |  |  | الحمض |
|  |  |  | القاعدة |

السؤال الثالث: - علل ما يلي :- ( 4 علامات )

1\_ عدم تغير لون ورقتي تباع الشمس الحمراء والزرقاء عند إضافة قطرة من محلول الماء النقي إليها .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2\_ لا يمكنني التمييز بين الحمض والقواعد بالتذوق .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الرابع: - صنف المحاليل الآتية إلى حمضية أو قاعدية أو متعادلة بناء على قيم pH : ( 4 علامات )

المحلول أ :pH=3

المحلول ب :pH=10

المحلول ج : pH=7

المحلول د : pH=0