

س ١ - (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- ١ - العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الانسان . ()
- ٢ - عبارة يمكن اختبارها . ()
- ٣ - كمية المذاب التي تذوب في كمية معينة من المذيب عند درجة حرارة وضغط معينين . ()
- ٤ - مخلوط تمتزج فيه المواد بشكل منتظم . ()

(ب) أكمل الفراغات التالية :

- ١ - من خصائص المحاليل الحمضية و
- ٢ - من العوامل التي تزيد من سرعة ذوبان المادة و

س ٢ - (أ) صلي العبارات في العمود الأول مع ما يناسبها في العمود الثاني :

- ١ - الأحماض . - العامل الذي يتغير أثناء التجربة .
- ٢ - العامل التابع - تعطي مع كاشف تباع الشمس لون ازرق .
- ٣ - القواعد . - المتغير الذي يقاس أثناء التجربة .
- ٤ - العامل المستقل - تعطي مع كاشف تباع الشمس لون أحمر .

(ب) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١ - أي الحموض التالية يستخدم في تنظيف الشوائب على الأسطح الفلزية

أ - الهيدرو كلوريك ب - الكبريتيك ج - النيتريك د - الفورميك

٢ - أي مما يلي يصف الهواء الجوي

أ - مشبع ب - محلول ج - راسب د - كاشف

٣ - الخطوة الأولى في الطريقة العلمية

أ - ضبط المتغيرات ب - التواصل ج - تحديد المشكلة د - التجربة

٤ - عند إذابة غاز ثاني أكسيد الكربون في المشروبات الغازية ماذا يمثل الماء

أ - المحلول ب - السبكة ج - المذاب د - المذيب

س ٣ - ضع علامة (√) أو (x) أمام العبارات التالية :

- ١ - تتغير خطوات الطريقة العلمية من حالة إلى حالة وقد يتغير تسلسلها . ()
- ٢ - تتميز المركبات الغير قطبية بأنها غير قابلة للذوبان في الماء . ()
- ٣ - قيمة الرقم الهيدروجيني لقاعدة أقل من ٧ . ()
- ٤ - من المهم تثبيت كل العوامل في التجربة إلا العامل الذي تود اختباره . ()