



**السؤال الأول (أ) اكمل العبارات التالية:**

1. عندما يكون الرقم الهيدروجيني في التدرج 7.5 هذا يعني أن المحلول .....
2. عندما تذوب الأحماض في الماء فإنها تتسبب في تكوين ..... التي تضر بالأسماك.

**(ب) أجب عن ما يلي:**

1. قارن بين: عنصر الألمنيوم 13 و الكربون 6 من حيث ( نوع العنصر والتوصيل للكهرباء ).
2. قارن بين: حمض الهيدروكلوريك وهيدروكسيد الكالسيوم من حيث ( الصيغة الجزيئية والاستخدام ) ..
3. ما المقصود بالأكاسيد القاعدية؟
4. ما المقصود بالسبائك؟

**السؤال الثاني (أ) اكتب المصطلح العلمي**

1. عالم ابتكر مقياس الرقم الهيدروجيني .....
2. العضو الذي يؤثر فيه حمض اللاكتيك .....

**(ب) فسر ما يلي:**

1. . تكتب الصيغة الجزيئية لحمض الكبريتيك هكذا  $HSO_4$  وليس  $H_2SO_4$
3. تصنع بوابات المنازل من الحديد بأشكال مختلفة.
4. لون أزهار نبات الكوبية قد يكون أحمر أو أزرق.
5. لا تصلح شرائط دوار الشمس للتمييز بين حمض الخليك وحمض النيتريك.

**سؤال الثالث (أ) استخراج الكلمة المختلفة مما يلي واربط بين باقي الكلمات:**

1.  $CaCO_3 - BaCO_3 - PbCO_3 - Na_2CO_3$  .....
2. العنب – الليمون – البرتقال – المنظفات .....

