

## 参考答案

### 一、选择题(每题 1.5 分)

1. A 2.

A 11. A 12.

### 二、填空题

1. (3 分)置信度、测定次数和标准偏差

2. (3 分)Al 容易水解、对指示剂有封闭作用、反应速度慢

3. (2 分)1)  $[H^+] + [H_2PO_4^-] + 2[H_3PO_4] =$

$[OH^-] + [NH_3] + [PO_4^{3-}]$

2)  $[H^+] = [OH^-] + [SO_4^{2-}] + 0.100$

4. (4 分)1) 赶走  $CO_2$  2) 酸效应 3) Mg 在沉淀上析出继沉淀

4)  $KMnO_4$  自身指示剂

5. (2 分)  $-0.13\%$

6. (1 分)  $0.14 \text{ mg}$

7. (2 分)洗去吸附在沉淀表面的杂质