

注：本答案是前几届的学长和我答题的概要，非标准答案，仅供参考。

## 中国科学院一九九七年分析化学考研试题参考答案

### 一、选择题

AB

### 二、填空题

- 1、掩蔽法，分离法
- 2、常量组分，1%
- 3、Zn 或 ZnO
- 4、Volhard
- 5、均相沉淀法
- 6、加入回收法
- 7、 $1.0 \times 10^{-10}$
- 8、 $[H^+] + [NH_3^+CH_2COOH] - [OH^-] + [NH_2CH_2COO^-]$
- 9、小
- 10、硼酸与多羟基的甘油形成络合物，生成等量的 $H^+$ ，可用来滴定。
- 11、利用生成稳定的络合物的方法使之强化，如 $HBO_3$ ；利用沉淀反应也可以使弱酸强化，如 $HPO_4^{2-} \rightarrow Ca_3(PO_4)_2$ ；利用氧化还原反应使弱酸转变为强酸，如 $H_2SO_3 \rightarrow H_2SO_4$ ；在某些酸性比水更弱的非水介质中滴定