

## 2013 年中国科学院大学 821 分析化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 wx1119 提供

一、选择题 40 分 (给大家推荐江万权出的分析化学资料书, 选择题好些个原题) 多看看下册的概念, 考了大概十几分呢

二、填空题 (30 分)

很难, 都不会写

三、问答题 (34 分, 其中 22 分下册的)

1、一种有机物质从极性溶剂到非极性溶剂中最大的吸收波长是否会改变? 最大摩尔吸收系数是否会改变? 为什么?

2、滴定分析滴定的条件有那些?

3、写质子式 (最简单的问答题)

4、气相色谱定量分析方法和定性分析方法? 判断分配系数是否变化: (1) 缩短柱长 (2) 增加流速 (3) 相比变化 (4) 固定相变化

5、画什么图吧? (不记得了)

五、计算题 (46 分)

1、判断电极电位来判断氧化还原反应的方向

2、 $1.5\text{mol/L AgCl}$  加到  $50\text{ml}$  水中, 加入  $\text{NH}_3$   $0.5\text{mol/L}$  算银的溶 ( $\text{AgNH}_3$  B1、B2  $\text{AgClK}_{\text{sp}}$ )

3、取一定式样测 Ni 测吸光度, 使得 A 与 Ni 的含量相等, 求式样的质量

4、络合滴定， $PZnsp$  &  $PCaY$ ，判断是否准确滴定，不能准确滴定采取的措施

5、混合碱用酸滴定的 PH，滴定误差的计算（要学会多余酸碱计算误差）

下册的考了 40 分，所以大家还是要看看的，问答题都不会

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至  
suggest@kaoyan.com。