高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学院研究生院
2012年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：分析化学

考生须知：

1．本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2．所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3． 可以使用无字典存储和编辑功能的电子计算器。

一 选择题 (每题2分，共40分)

1 使用分析天平进行称量过程中，加、减砝码或取、放物体时，应把天平梁托起，这是为了

A 称量快速　　B 减少玛瑙刀口的磨损

C 防止天平盘的摆动　　D 防止指针的跳动

2 若试样的分析结果精密度很好，但准确度不好，可能原因是

A 试样不均匀　　B 使用试剂含有影响测定的杂质

C 有过失操作　　D 使用的容量仪器经过了校正

3 有一组平行测定所得的分析数据，要判断其中是否有异常值，应该用

A F检验法加t检验法　　B F检验法

C t检验法　　D Q检验法

4 共轭酸碱对的K_a和K_b的关系是

A $K_a=K_b$　　B $K_a\times K_b=1$　　C $K_a\times K_b=K_W$　　D $K_a/K_b=K_W$

5 若测定污水中痕量三价铬与六价铬应选用下列哪种方法

A 原子发射光谱法　　B 原子吸收光谱法

C 荧光光度法　　D 化学发光法

6 金属离子M与L生成逐级配位化合物ML、ML_2…ML_n，下列关系式中正确的是

A $[ML_n]=[M][L]^n$　　B $[ML_n]=K_n[M][L]$

C $[ML_n]=\beta_n[M]^n[L]$　　D $[ML_n]=\beta_n[M][L]^n$

7 指出下列叙述中错误的结论

A 酸效应使配合物的稳定性降低

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研