

中国科学技术大学

2016 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

分析化学

一、选择题（每小题 2 分，共 36 分）

1 A 2B 3.C 4B 5B 6A 7A 8C 9C 10D 11B 12C 13C 14A 15B 16A 17A 18B

二、填充题（共 28 分）

- 1.(3 分)单向性、重复性、
2.(2 分)
3.(2 分) 5.98
4.(2 分) 0.3~0.4g
5.(2 分)1.956
6.(3 分)重量分析可以通过加入过量沉淀剂的方法使反应完全，而滴定分析必须按化学计量关系进行反应，因此后者对反应完全程度要求高。
7.(4 分) ① Al^{3+} 易水解，生成多核羟基配合物；②...
③ Al^{3+} 对指示剂有封闭作用；④ Zn^{2+} (Pb^{2+})
8.(3 分) ①偏高 ②偏低 ③偏高
9.(4 分) ④不必
10.(3 分) 20