

# 中国科学技术大学

## 2015年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

(综合化学)

### 分析化学部分

#### 一、选择题

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1A  | 2B  | 3B  | 4A  | 5A  |
| 6C  | 7C  | 8C  | 9A  | 10C |
| 11B | 12B | 13B | 14B | 15B |
| 16B | 17C | 18B | 19B | 20B |
| 21B | 22C | 23A | 24A | 25C |
| 26B | 27B | 28B | 29C | 30A |

#### 二、填空题

- $[CH_3CO] + [H^+] = [CH_3CO^-] + [OH^-] + 0.1$   
 $[H_2PO_4^-] + [H^+] = [HPO_4^{2-}] + 2[PO_4^{3-}] + [OH^-]$
- 过量沉淀剂；同离子
- 0.265
- 防止CuCl<sub>2</sub>水解形成沉淀包裹物影响终点的观察
- 0.50
- $9.0 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ ; 0.4%