一. 选择题(45分,每小题3分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	С	A	В	A	В	A	D	В	С	D	В	С	A	D	D

二. 非选择题(55分)

16. (13分)

(1) 12.8 (2分,有效数字位数不对不得分)

向浆液中慢慢加入硫酸溶液,不断搅拌,直至无气泡产生(2分,关键点"酸入液""搅拌""至无气泡",漏一个扣1分,扣完为止)

- (2) 硼镁泥(1分,或"硼镁泥浆液"亦可,其他答案不得分)
 Mn²++ClO⁻+H₂O──MnO₂↓+Cl⁻+2H⁺(2分,漏"↓"得1分,未配平不得分)
- (3) SiO₂ (1分) Fe(OH)₃ (1分) (此小题两答案顺序不做要求)
- (4) 趁热过滤(2分,未答"趁热"不得分) 冷却结晶(2分,或"降温结晶"亦可,"蒸发结晶"不得分)

17. (14分)

(1) 硝基 (1分) 还原反应 (1分, 未带"反应"不得分)

(4) 75% (2分,有效数字位数不对不得分,未带百分号不得分)

18. (14分)

- (1) 2Al³++3CO₃⁻+3H₂O==2Al(OH)₃↓+3CO₂↑ (2分,漏"↓""↑"得1分,未配平不得分)
- (2) 硬质玻璃管 (2分,或"石英管"亦可) 防止空气中水蒸气、CO₂进入 D 装置 (2分,"水蒸气""CO₂"未答全,扣 1分) Zn₂(OH)₂CO₃ (2分,或"Zn(OH)₂·ZnCO₃"亦可) 酒精灯火焰的温度低于碳酸钙的分解温度 (2分)
- (3) 碳酸钙的溶解度远小于氢氧化钙(2分) Cd₂(OH)₂CO₃(2分,或"xCdCO₃·yCd(OH)₂"亦可)

19. (14分)

- (1) -147.39 (2分)
- (2) ★CH₂O(1分, 无"★"不得分, 下同) ★CH₃O(1分) d(2分, 有错不得分)
- (3) 30% (2 分, 未带百分号不得分) 1.97P₀⁻² (2 分, 或 "1.97/P₀²" "2.0P₀⁻²" 等亦可)
- (4) 20.5 (2 分) 催化剂活性减小 (2 分,或"催化剂失活""催化剂中毒"等答案亦可,"活化能增大"或" E_a 增大"不得分)