昆八中 2021-2022 学年度下学期月考一

参考答案

1. 选择题

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

1. 非选择题（无特殊标注，均2分）

26.(12分) Ｉ.     

Cu （1分）    9（1分）     

取最后一次的洗涤液少量于试管，先滴加几滴稀盐酸，再滴入几滴BaCl2溶液，若无白色沉淀生成，则证明FeO(OH)沉淀已洗涤干净，反之FeO(OH)沉淀未洗涤干净

II. CO2++2e−=HCOO−+

或CO2+H++2e−=HCOO−

或CO2+ H2O +2e−=HCOO− +H+

阳极产生O2，pH减小，浓度降低；K+部分迁移至阴极区

27.（12分）(1)     蒸馏烧瓶     2+10Cl-+16H+=2Mn2++5Cl2↑+8H2O     平衡气压，便于液体顺利滴落

(2)除去Cl2中的HCl

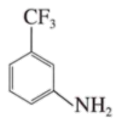
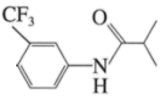
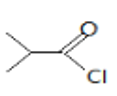
(3)     3Cl2+2Fe(OH)3+10OH- =2+6Cl-+8H2O     KOH应过量(将装置C置于冰水浴中或减缓通入氯气的速率等)

28.（12分）     −728 kJ•mol－1     BC 0.0375mol/(L·s)     > 放热 40%

29.（14分）(1)     氨基（1分）     氟原子（1分）

(2)          （1分）取代反应（1分）     还原反应（1分）

(3)10

(4)++HCl

(5)吡啶是一种有机碱，其作用是吸收反应产生的氯化氢，提高反应转化率

(6)（3分）