**高三化学期中考试参考答案**

**一、选择题（本题共16小题，每小题只有一个选项符合题意）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **D** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** | **B** | **A** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |  | | | |
| **B** | **B** | **D** | **A** | **C** | **D** |

**17、（每空2分，共10分）**

**（1）Al(OH)3 （2分） （2） 24，11，12，8，3，24 （2分）**

**（3） ① P4+3NaOH+3H2O=PH3↑+3NaH2PO2 （2分） ② AC （2分） ③ H3PO4（2分）**

**18、（每空2分，共10分）**

**(1)CuSO4·H2O （2分）**

**(2)** CuSO4CuO+SO3↑ **（2分） CuSO4·5H2O （2分） 102℃（2分）**

570℃

**(3) 1 （2分）**

**19、（每空2分，共10分）**

**（1） MnO2＋2Fe2＋＋4H＋＝2Fe3＋＋Mn2＋＋2H2O（2分）**

**（2）Fe(OH)3、Al(OH)3（2分）**

**（3）8×10－3 mol·L－1（2分）**

**（4）Mn2＋＋2HCO＝MnCO3↓＋CO2↑＋H2O（2分）**

**（5）Mn2＋＋2H2O－2e－= MnO2＋4H＋（2分）**

**20、（每空2分，共12分）**

**（1）0.96   （2分） （2）540(kPa)2   （2分）**

**（3）CH4(g) + CO2(g) 2CO(g) + 2H2(g)  △H=+(E3-E1) kJ·mol-1  （2分） ＜   （2分）**

**（4）①温度改变时，反应i和反应ii平衡移动方向相反（2分）**

**②CO   CH3OH  （共2分）**

**21、（每空2分，共10分）**

**（1）洗掉废铁屑表面的油污（2分）**

**（2）加快过滤速度，得到更干燥的固体（2分）**

**（3）FeSO4+(NH4)2SO4+6H2O== (NH4)2Fe(SO4)2·6H2O（2分）**

**（4）Fe3+和SCN-反应生成红色的Fe(SCN)3，Fe3+浓度越大，溶液颜色越深（2分）**

**（5）14.9（2分）**