芦淞区2023年上学期期中考试九年级化学参考答案（2023.4）

**一、选择题（本题共20小题，每小题只有一个选项符合题意。1-15小题每小题2分，16-20小题每小题3分，共45分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | B | C | B | D | A | B | C | C | A |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | B | C | A | B | D | A | B | D | B | C |

**二、填空题**（本题共6小题，化学方程式2分，其他1分，共21分）

21．K+（Na+等，合理均可）、CH4（C2H5OH等，合理均可）

22．D 、A 、B 、C 。

23．Ne 、钠和铝 、15 。

24．乳化 、 ② 、米饭 、炒青菜（水果等，合理均可）

25．a1℃时，甲、乙两种物质的溶解度相等 、 甲〉丙〉乙 、46g 、

降温结晶（或冷却热饱和溶液）

26．大于 、 + 6 、Na2WO4 + 2HCl = 2NaCl + H2WO4↓ （2分）

三、简答题（本题共2小题，共10分）

27．（1）车架上刷漆、链条上涂油、车把和钢圈上镀膜等，一条合理均可。

（2）二氧化碳的溶解度随压强的减小而减小，随温度的升高而减小。一条合理均可。

28.（1）磁铁矿或菱铁矿 、(2) 石灰石或热空气 、Fe2O3 + 3CO  2Fe + 3CO2 （2分）

(3) H2O AC

**四、实验与探究题（本题共2小题，化学方程式2分，其他1分，共18分）**

29. （1）铁架台 （2）2KMnO4 K2MnO4 + MnO2 + O2 ↑（2分）

（3） BD 浓硫酸 a

30. ① 红 ② 放出气泡 ③Na2CO3 + 2HCl = 2NaCl + H2O + CO2 ↑ （2分）

④NaCl ⑤Na2CO3 + Ca(OH)2 = 2NaOH + CaCO3 ↓ （2分）

⑥NaCl溶液显中性，也不能使无色酚酞变红色⑦ 反应物是否过量

⑧ 干燥气体（吸收气体中的水分，合理均可）

⑨ 排除空气中的CO2和H2O对实验的干扰⑩ 53%

**五、计算题（本题共2小题，共6分）**

31.（1）60 （2）6：1：8

32.（1）解：设稀释后得到10%稀硫酸的质量为x

100g×98% ＝ x·10%

X = 980g

需要加水的质量是 980g - 100g =880g

（2）解：设反应后生成氢气的质量为y

Zn + H2SO4 = ZnSO4 + H2 ↑

65 2

6.5g y



y= 0.2g

答：（略）