

2020年春季中雅初三第一次月考理综试卷（化学部分）—参考答案

一、选择题（本题有 15 小题，每小题均只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 45 分）

1-5 ADBCA 6-10 DCCCD 11-15 BDDBC

二、填空题（本题有 4 小题，每空 2 分，化学方程式每个 3 分，共 20 分）

40. (4 分)

(1) Cl^- (2) H_2O_2

41. (6 分)

(1) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$ (2) $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 = \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$

42. (4 分)

(1) ①③② (2) 维生素。

43. (6 分)

(1) 延展性 (2) 温度达到可燃物的着火点
(3) 乙醇、风能、地热能、潮汐能、核能、可燃冰等。

三、简答题（本题有 2 小题，每空 2 分，化学方程式每个 3 分，共 11 分）

44. (6 分)

(1) 过滤 (2) NaCl
(3) 除去水, 防止在后续步骤中 CuCl 变质。

45. (5 分)

(1) Fe (2) $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

四、实验探究题（本题有 2 小题，除标记外，其余每空 2 分，化学方程式每个 3 分，共 18 分）

46. (6 分)

(1) 酒精灯 (1 分) (2) $3\text{CuO} + 2\text{NH}_3 \xrightarrow{\Delta} 3\text{Cu} + \text{N}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ (3) ③;

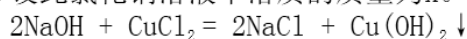
47. (12 分)

(1) ①不能;
②刚开始加入的盐酸的量少, 盐酸先与氢氧化钠反应并没有与碳酸钠反应, 故无明显现象产生;
③氯化钙(硝酸钙、氯化钡、硝酸钡、氢氧化钙、氢氧化钡)溶液
(2) ①B; ②对照, 排除二氧化碳溶于水且与水反应对实验的干扰;
(3) Na^+ 、 Cl^- 、 OH^-

五、计算题（本题有 1 小题，第 1 问 1 分，第 2 问 5 分）

48. (1) 4 g

(2) 设此氯化铜溶液中溶质的质量为 x 。



80 135

4g x

$$\frac{4g}{x} = \frac{80}{135}$$

解得: $x = 6.75g$

氯化铜溶液中溶质的质量分数 = $\frac{6.75g}{50g} \times 100\% = 13.5\%$

答: 此氯化铜溶液中溶质的质量分数为 13.5%