

九年级三月线上诚信检测化学训练题

参考答案

第 I 卷（选择题 共 24 分）

一、选择题(本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。每小题只有一个选项符合题意。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	C	C	B	A	D	D	A

第 II 卷（非选择题 共 26 分）

28. (4 分) (1) 蓝

(2) $\overset{+3}{\text{Al}}_2\text{O}_3$

(3) $3\text{Cl}_2 + 2\text{NH}_3 \xrightarrow{\text{一定条件}} \text{N}_2 + 6\text{HCl}$

29. (4 分) (1) 甲

(2) 托盘天平 药匙

(3) 钾离子、硝酸根离子、水分子

(4) B

30. (5 分) (1) CO_2

(2) 有气泡产生，溶液由无色变为浅绿色

(3) $4\text{CO} + \text{Fe}_3\text{O}_4 \xrightarrow{\text{高温}} 3\text{Fe} + 4\text{CO}_2$

(4) 用于金属表面除锈（其他合理答案，均给分）

31. (7 分) (1) 加入液体后气体被压缩

(2) 酸

(3) 能

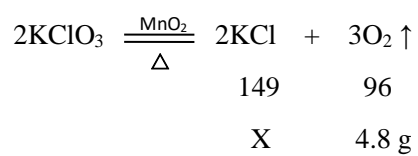
(4) 二氧化碳与氢氧化钠反应生成碳酸钠，常温下碳酸钠在乙醇中的溶解度很小

(5) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} \xrightarrow{\quad\quad\quad} 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

(6) $\frac{53}{22}m_1$

32. (6 分) (1) 4.8

(2) 解：设生成氯化钾的质量为 X



$$\frac{149}{X} = \frac{96}{4.8\text{g}}$$

$$X = 7.45\text{g}$$

滤液中溶质质量分数为

$$\frac{7.45\text{g}}{50.0\text{g}} \times 100\% = 14.9\%$$

答：滤液中溶质质量分数为 14.9%。