

九年级化学期末试题参考答案 (人教版 B)

一、选择题 (20 分)

1—5 ABCBB 6—10 CDCBA

二、生活生产应用题 (17 分)

11. (1) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ (2) 导热性

(3) 温度越高, 增塑剂分子运动越快, 越易进入食物

12. (1) +1 (2) 纯金属 (3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

13. 天然气 产生大量 SO_2 , 形成酸酸雨 (或产生大量 CO_2 , 引起温室效应)

14. (1) $3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ (2) 石墨

15. (1) 漏斗、玻璃棒、烧杯 (2) H_2O (3) $\text{Mg} > \text{Ti}$ 用作保护气

(4) 人造关节 (轮船外壳、人造骨)

三、科普阅读题 (6 分)

16. (1) 4.003 稳定 (2) TiO_2 (SiO_2) (3) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$
(4) BC

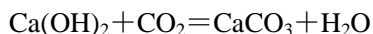
四、物质组成与变化分析题 (6 分)

17. (1) 氧气 Fe_2O_3 (2) $3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ 剧烈燃烧, 火星四射, 放热

五、实验探究题 (17 分)

18. (1) 长颈漏斗 碳酸钙、盐酸 $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ O_2

(3) 不支持燃烧, 不燃烧 澄清石灰水变浑浊, 液面上升



(4) 密度比空气小

19. 【解释与结论】(1) 除去表面的氧化物及污物 (2) b

(3) 探究空气对铁钉锈蚀的影响 实验①和实验③

(4) 食盐水能加速铁钉生锈

【反思与拓展】(1) 隔绝空气, 比如油封; 隔绝水蒸气, 比如保持干燥、喷漆、涂油

(2) 水、 CO_2 、 O_2 同时与铜片接触

六、定量分析题 (4 分)

20. (1) 燃烧提供热量, 反应生成还原剂 CO

(2) 解: 设理论上可日产纯铁的质量是 x 。

$$\begin{array}{ccc} \text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} & \xrightarrow{\text{高温}} & 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2 \\ 100 & & 112 \\ 1000\text{t} \times 80\% & & x \\ \frac{160}{1000\text{t} \times 80\%} = \frac{112}{x} & & x = 560\text{t} \\ \therefore \text{理论上可日产纯铁的质量是 } 560\text{t} \end{array}$$