

## 2020—2021 学年上学期期末考试

## 九年级化学 参考答案

## 一、选择题（每小题 2 分，共 28 分）

1.B 2.B 3.C 4.B 5.A 6.D 7.A 8.D 9.A 10.A 11.D 12.A 13.D 14.C

## 二、填空题（每空 2 分，共 32 分）

15.  $N_2$  (或氮气),  $SiO_2$ 

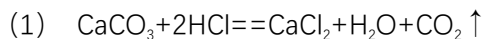
16. 以氧气为例：



(2) 将带火星的木条伸入集气瓶内，木条复燃。

(3) 把带火星的木条伸入集气瓶口，木条复燃。

或以二氧化碳为例：



(2) 向集气瓶中加入少量澄清的石灰水，振荡，澄清的石灰水变浑浊。

(3) 将燃着的木条放在集气瓶口，木条熄灭。

17. (1) 将燃着的木条分别放入盛有空气和呼出的气体的集气瓶中。

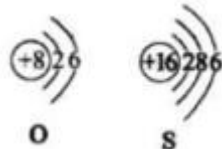
(2) 木条燃烧剧烈程度不同， $O_2$  含量不同。

18. (1) 52.4%

(2) 配成热饱和溶液并冷却

(3) 升高温度

19. (1)



(2) 最外层电子数相同

(3) 2 : 1 (或 1603 : 800)

20. (1) 3

(2) 50

(3) 量筒、烧杯、胶头滴管

## 三、简答题（共 20 分）

21.  $CO_2 + C \xrightarrow{\quad} 2CO$        $CO + CuO \xrightarrow{\quad} Cu + CO_2$  (4 分)22. (1) 单质：C、 $O_2$ 、Cu；化合物： $CuSO_4$ 、 $CO_2$ 、NaCl (1 分)

(2) 由原子构成的物质：C、Cu (1 分)

由分子构成的物质： $O_2$ 、 $CO_2$  (1 分)

每个牛孩身后都有一个牛家长

由离子构成的物质： $\text{CuSO}_4$ 、 $\text{NaCl}$ （1分）

23. (1) 红磷只与空气中的氧气反应，且生成固体，对试剂瓶内压强几乎无影响。（2分）

(2) 红磷与白磷都是可燃物、红磷与白磷的着火点不同。（合理即可）（4分）

24. 点燃三种气体，分别用干燥的冷烧杯罩在火焰上方，烧杯瓶壁上没有水珠的是一氧化碳；向烧杯壁上有水珠的两个集气瓶中，分别注入澄清的石灰水，振荡，石灰水变浑浊的是甲烷，不变浑浊的是氢气。（合理即可）（6分）

#### 四、综合应用题（共 20 分）

25. (1) b（1分）

(2) ①铝与空气中的氧气反应，其表面生成了一层致密的氧化铝薄膜。（1分）

②  $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$  a 接 e（或 a 接 c）（3分）

③  $\text{Zn} + 2\text{AgNO}_3 = \text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$   $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ （3分）

(3) ①置换反应（1分）

②  $2\text{Al}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{4Al}} 3\text{O}_2\uparrow$ （2分）

③氧化汞分子分解成氧原子和汞原子，每 2 个氧原子结合成 1 个氧分子，许多汞原子聚集成金属汞。（2分）

④方法 1：设理论上可以炼出含铁 96% 的生铁的质量为  $x$ 。

$3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\quad} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ （2分）

160                      112

$2000\text{ t} \times 80\%$                        $x \times 96\%$

$\frac{160}{112} = \frac{2000\text{ t} \times 80\%}{x \times 96\%}$ （2分）

$x = 1166.7\text{ t}$ （1分）

答：理论上可以炼出含铁 96% 的生铁的质量为 1166.7 t。

方法 2： $\frac{2000\text{ t} \times 80\% \times 70\%}{96\%} = 1166.7\text{ t}$ （2分）



牛家长  
niujiazhang.com

每个牛孩身后都有一个牛家长

牛家长  
niujiazhang.com



升学信息 | 原创干货 | 家长社群 | 公益活动



牛家长  
niujiazhang.com

每个牛孩身后都有一个牛家长

 牛家长  
niujiazhang.com



### 牛家长助手

识别二维码添加好友  
发送“九年级”即可进群

考试真题 政策解读 家长互聊



牛家长  
niujiazhang.com



每个牛孩身后都有一个牛家长