

# 石景山区 2021-2022 学年第一学期初三期末

## 化学试卷答案及评分参考



### 第一部分 选择题

(每题 1 分, 共 25 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	C	B	D	B	A	A	A	D	C	D	A	D	A
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	D	B	B	A	B	C	B	B	C	B	D	C	

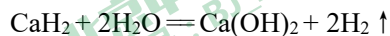
### 第二部分 非选择题

(每空 1 分, 共 45 分)

26. (1)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (2) B
27. (1) 9:2 (2)  $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$
28. (1)  $\text{CH}_4$  1:3  
(2) C、H
29. (1) 煤 (或煤炭)  
(2) 非化石能源、天然气  
(3) ①错 ②对 ③对  
(4) ABC
30. (1) ① (2) 水、热量
31. (1)  $\text{CaCO}_3$  (或碳酸钙)  
(2) 生石灰、二氧化碳  
(3)  $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$   
(4) 过滤器、干燥器
32. (1) A  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$   
(2) C 将燃着的木条放在集气瓶口, 燃着的木条熄灭
33. (1)  $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$   
(2) 产生大量气泡
34. (1)  $\text{C} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2$   
(2) 发出白光  $\text{O}_2$  浓度不同
35. (1)  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$   
(2) 将带火星 (或燃着) 木条放在玻璃管口

36. (1) CO<sub>2</sub> 密度比空气的大、不支持燃烧、不燃烧  
 (2) 下端湿润的紫色石蕊纸条变红，上端湿润的紫色石蕊纸条无明显变化
37. (1) 与 O<sub>2</sub> 接触 (2) 空气
38. (1) ① ④  
 (2) 集气瓶内水面上升至刻度 1 处
39. (1) 室温  
 (2) 室温下，在潮湿的空气中，甘蔗放置时间越长霉变越严重  
 (3) 探究室温下有水、没有氧气时甘蔗霉变的情况  
 (4) ① ④  
 (5) 温度和 O<sub>2</sub>  
 (6) 冷藏（或真空保存）

40. 【解】 设：制取 40 kg 氢气至少需要氢化钙的质量为  $x$ 。



$$\begin{array}{rcl} 42 & & 4 & \dots\dots\dots (1 \text{ 分}) \\ x & & 40 \text{ kg} & \end{array}$$

$$\frac{42}{4} = \frac{x}{40} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$x = 420 \text{ kg} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

答：制取 40 kg 氢气至少需要氢化钙的质量为 420 kg。

