



密云区 2021-2022 学年度第一学期期末考试 初三化学试卷答案

选择题

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

非选择题

26. 略

27. 空气中有水；分子运动

28. (1) 可燃 (2) 氦气或 He

29. AB (2分)

30. (1) 二氧化氯是一种黄绿色到橙黄色的气体，有刺激气味

(2) 不同意，投放浓度为 $2.5\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时消毒副产品的含量也最多

(3) ClO_2 (4) 4

31. (1) $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$ (2) CO_2 和 H_2O

(3) 光伏发电利用了太阳能，降低了能耗，将氢气转化为甲醇液体更便于运输

32. (1) CO_2 (2) 使反应物接触更充分，反应效率更高

(3) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

33. (1) D ; $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{加热}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$ (2) 大理石或石灰石；B

(3) 两瓶中的木条都会复燃，正方的集气瓶（甲）中木条燃烧的比较倒放的集气瓶（乙）更旺 (2分)

34. (1) 氢、氧 (2) A (3) >

35. (1) b 花变红了 (2) A (3) B

36. (1) 排净仪器内空气 (2) $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$ (3) 充足氧气

37. (1) 将①、④试纸润湿后通 CO_2

(2) 只有④变红或者④比①先变红

38.探究一：0.38； $3\text{Fe}+2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ ；

当其他条件都相同时，在实验范围内，铁丝燃烧，火星四射现象随含碳量增大而越来越明显；

探究二：（1）燃烧比 90%弱；（2）60%；

（3）直径为 0.38mm 的铁丝可能在氧气的浓度大于 55%，小于 60%的范围内也可能燃烧。（2 分）

39.

解：设生成 54t 金属铝，理论上需要氧化铝的质量为X

$2\text{Al}_2\text{O}_3$	$\xrightarrow{\text{通电, 冰晶石}}$	$4\text{Al} + 3\text{O}_2 \uparrow$	
204		(108)	
(x)		54t	
(204)		(108)	} 1分
(x)		(54t)	

$X = (102t)$ ----- 1分

答：生成54t金属铝，理论上需要氧化铝的质量为102t

