

北京市西城区九年级模拟测试试卷

化学答案及评分参考

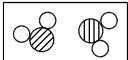
2024.5

第一部分 选择题（每小题只有一个选项符合题意，共 25 个小题，每小题 1 分，共 25 分）

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

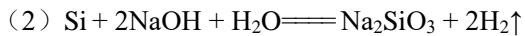
第二部分 非选择题（共 13 个小题，共 45 分）

说明：除特别注明外，以下每空 1 分。其他合理答案均可给分。

26. (2 分) (1) 酸性 (2) 

27. (3 分) (1) 碘单质 (2) Na^+ (3) $\text{Al}(\text{OH})_3$

28. (2 分) (1) 酒精分子运动速率加快，分子间隔增大



29. (6 分) (1) 1:1 (2) ①错 ②对

(3) 结团后材料纤维间隔变小，空气减少，隔热层变薄

(4) ①远红外材料含量在 20%~100% 范围内，远红外材料含量越高，面料吸光发热性能越好

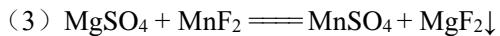
② C

30. (4 分) (1) +1 (2) $2\text{Cu}_2\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} 4\text{CuO}$

(3) 生成物 H_2O 中含有 H 元素，反应物 CuO 中只含有 Cu、O 元素，依据反应前后元素种类不变，燃料 X 中一定含有 H 元素

(4) ABC

31. (3 分) (1) 增大接触面积, 加快反应速率 (2) CO_2



32. (3 分) (1) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\triangle} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$

(2) 能支持燃烧 (3) 发出白光, 澄清石灰水变浑浊

33. (3 分) (1) 溶解 (2) 泥沙 (3) 酒精灯

34. (4 分) (1) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \xrightarrow{\text{ }} \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$

(2) a 不变红、bc 变红 (3) 燃着的蜡烛熄灭 (4) CO_2 不支持燃烧

35. (3 分) (1) 2 (2) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} \xrightarrow{\text{ }} 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ (3) NaCl 和 HCl

36. (3 分) (1) 溶液由红色变为无色, 说明碱性物质 NaOH 被稀盐酸消耗



37. (6 分) (1) 3 (2) ①②⑤⑥

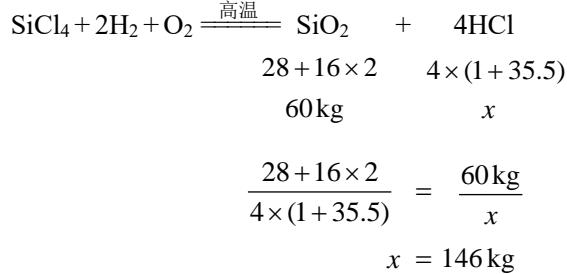
(3) ③比④的静置时间短

(4) 当水样中 PFS 浓度、静置时间等其他条件相同时, 水样 pH 在 6.14~9.01 范围内, 7.57 净化效果最好、9.01 次之、6.14 最差

(5) 水样 pH 为 7.57, PFS 浓度为 $75 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$, 静置时间为 20 min

(6) 调节水样 pH 为 7.57, 加入明矾, 使水样中明矾浓度达到 $75 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$, 搅拌, 静置 20 min 后, 测定浊度去除率小于 96.95%

38. (3 分) 解: 设生成 HCl 的质量为 x 。



答: 生成 HCl 的质量为 146 kg。