

# 化学试题答案



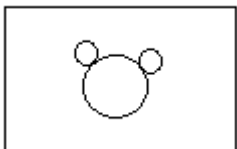
## 选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	B	C	D	B	D	A	B	B	C	C

## 非选择题

13. (1) 物理 (2) 空气中各组分的分子间隔变小

14. (1) 三 (2) 9:1

15. (1)  (2) 88

16. (1) 不易燃 (2) 韧性好, 耐高温, 不燃烧…… (3)  $7\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$  (4) 能 (5) AB

17. (1)  $\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$  (2) 温度低于  $40^\circ\text{C}$ , 容器内呈中性或碱性

18. (1) 增大接触面积, 使反应更易发生 (2) +4 变为+6

(3) 浓度相同的情况下温度越高脱硫率越低; 或在温度相同的情况下,  $\text{SO}_2$  的浓度越高脱硫率越低

19. (1) 19-A: (1)  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{加热}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$

(2) B 19-B (1)  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$

20. (1) 排净空气, 使收集的气体更纯净

(2) 试管内液面升高约占试管中气体体积的  $1/5$ ; 使白磷的温度达到着火点

21. (1) 打开止水夹 k (2) A 中产生大量气泡, 注射器活塞向上运动

22. (1) 对 A 中铁丝观察一段时间后, 打开止水夹 K1、K2, 通入氧气后关闭止水夹 K1、K2, 继续观察 (2) 通一段时间氧气后 A 中铁丝表面生成红色固体而 B 中铁丝没有明显变化

(3) A 中铁丝表面红色固体减少, 溶液由无色变为黄色, B 中铁丝表面有气泡产生溶液由无色变为浅绿色

(4)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

23. (1)  $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$

(2) 木条复燃

(3) 猜想一不成立或温度不影响过氧化氢分解速率

(4) 试管中加入 5 毫升过氧化氢溶液, 将试管浸在  $37^\circ\text{C}$  的温水中, 观察

(5)  $>5$  毫升

(6) 温度虽然不影响过氧化氢分解速率, 但是影响过氧化氢酶催化效果, 当其他条件都相同时,  $37^\circ\text{C}$  催化效果最好。