

修水县 2020—2021 学年度上学期第一次段考

九年级化学参考答案

一、单项选择题(本大题包括 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题有四个选项,其中只有一个选项符合题意,请将正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上)

1. B 2. A 3. C 4. D 5. B 6. C 7. D 8. C 9. B 10. A

二、选择填空题(本大题包括 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。先在 A、B、C 中选择一个正确选项,将正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上,然后在 D 处补充一个符合题意的答案。每小题的选择 2 分,填充 1 分)

11. B 氙气等

12. A 集气瓶等

13. A 红磷等

14. B 用铁制作铁锅等

15. C 温度升高,分子运动加快

三、填空与说明题(本大题包括 5 小题,共 35 分)

16. (4 分)(1)①O ②Na⁺

(2)B D

17. (10 分)(1)B(2 分)

(2)①4 ②8 E(2 分) ③D(2 分)

(3)氧化汞 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 汞 + 氧气(2 分)

18. (6 分)(1)排水集气法

(2)A 瓶中的木条较快熄灭,B 瓶中的木条正常燃烧(2 分) 不能

(3)澄清石灰水不变浑浊。因为空气中虽然含有二氧化碳,但二氧化碳的含量低,100 mL 空气中的二氧化碳和澄清石灰水反应生成的沉淀极少,所以不变浑浊(2 分)

19. (7 分)(1)混合物 氮气

(2)物理

(3)稳定

(4)能量

(5)氨气 + 二氧化碳 $\xrightarrow{\text{低温加压}}$ 尿素 + 水(2 分)

20. (8 分)(1)硫(或 S,2 分)

(2)氯酸钾 $\xrightarrow[\text{加热}]{\text{二氧化锰}}$ 氯化钾 + 氧气(2 分) 分解反应(2 分)

(3)发出明亮的蓝紫色火焰,生成有刺激性气味的气体(2 分)

四、实验与探究题(本大题包括 4 小题,共 30 分)

21. (9 分)(1)酒精灯

(2)A 检查装置的气密性 棉花 防止加热时高锰酸钾粉末进入导管 高锰酸钾 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 锰酸钾 + 二氧化锰 + 氧气(2 分)

(3)D

(4)可控制反应速率

22. (5 分)(1)甲烧杯中溶液变红色

(2)①节约药品,更环保 ②a. 分子在不断运动 b. 温度越高,分子运动速率越快 ③浓氨水

23. (8 分)【设计实验】(1)小亮 蜡烛燃烧生成的二氧化碳会干扰白烟的检验

(2)小光

(3)小明 小亮和小光 二氧化碳和水蒸气在空气中均不能燃烧,也不支持燃烧

【得出结论】石蜡固体小颗粒 【反思评价】烟是由固体颗粒形成的,而二氧化碳是气体,不可能形成白烟

24. (8 分)(1)产生大量白烟 氧气被消耗,集气瓶内气体压强小于大气压强

(2)装置的气密性应良好(或红磷和除氧剂足量等)

(3)实验 2 反应后,实验 1 集气瓶中剩余氧气的体积分数为 8.6%,而实验 2 集气瓶中氧气几乎耗尽(2 分)

(4)能够和氧气反应,生成物不影响测定结果等(2 分)