

2020—2021 学年上学期期中检测

九年级化学参考答案及评分意见

一、选择题（本大题共 20 个小题，1~15 小题每小题 2 分，16~20 小题每小题 3 分，共 45 分）

1~5: CABBA 6~10: BACAD 11~15: DCDBC 16~20: BDDDD

二、填空与简答（本大题共 7 小题，每空 1 分，共 41 分）

21. (8 分) (1) Na (2) 2S (3) 5CO₂ (4) N^{+7}_{25} (5) Mg²⁺ (6) Al₂O₃

(7) 氮元素（或氮原子或 1 个氮原子）（任答一点） (8) 两个铝离子

22. (6 分) (1) b (2) d (3) a (4) g (5) f (6) e

23. (6 分) (1) $\text{C} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2$ (2) $\text{P} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{P}_2\text{O}_5$ (3) $\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
(4) $\text{Fe} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ 化合反应 (1) (2) (4)，分解反应 (3)。

24. (7 分) (1) $\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{H}_2 + \text{O}_2$, O₂ , 氢元素和氧元素

(2) 肥皂水，煮沸 (3) D (4) 用洗菜水浇花（合理即可）。

25. (4 分) (1) 易挥发、无色透明液体，具有特殊香味，能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，密度为 0.816g/cm³ 等。（写出一条即得分）

(2) 易燃、低毒性 (3) 化合物 (4) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

26. (6 分) (1) A, 6 (2) BF (3) 得电子，阴，O²⁻

27. (4 分) O₂ , C , CO₂ , N₂

三、实验与探究（本大题共 2 小题，每空 1 分，共 14 分）

28. (8 分) (1) 试管 集气瓶 (2) A , $\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} \text{KCl} + \text{O}_2$

(3) 氧气的密度大于空气的密度；把带火星的木条放在瓶口，若木条复燃，说明是氧气已集满。

(4) AD (5) a

29. (6 分) (1) 过氧化氢溶液，催化 (2) 检查装置气密性

(3) $\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2$

【实验验证】① I

② 用带火星的木条检验，木条会复燃；冷却后测得锰酸钾的质量减少。（任答一点即得分）