

2021—2022 学年度第一学期期中质量检测试卷

# 九年级化学参考答案及评分标准

一、选择题：本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。

1. D 2. D 3. B 4. D 5. C 6. C 7. D 8. C 9. A 10. C 11. A 12. D  
13. D 14. C 15. B

二、非选择题：本大题共 6 小题，第 16、17、20 小题各 11 分，第 18、21 小题各 6 分，第 19 小题 10 分，共 55 分。

16. (每空 1 分，共 11 分)

(1) ①  $2\text{Cu}$  ②  $2\text{H}_2\text{O}_2$  ③  $\text{NH}_4^+$  ④  $\text{Fe}_2\text{O}_3^{+3}$  ⑤  $\text{H}_2$

(2) ① 3 个硫酸根离子 ② 1 个硫酸根离子带 2 个单位负电荷

(3) ① B ② C ③ A ④ D

17. (除特殊标注外，每空 1 分，共 11 分)

(1) 负极  $\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{H}_2 + \text{O}_2$  (2 分) ②③④

(2) 不溶性 玻璃棒 引流 仪器不干净(或滤纸破损，或滤液高于滤纸边缘)

(3) 肥皂水 硬水 煮沸

18. (每空 1 分，共 6 分)

(1) 9 8 (2) 质子数不同

(3) BC (4) B (5)  $\text{CaF}_2$

19. (除特殊标注外，每空 1 分，共 10 分)

(1) 集气瓶 检查装置气密性

(2)  $\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} \text{KCl} + \text{O}_2$  (2 分) B D

(3)  $\text{Fe} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$  (2 分)

(4)将带火星的小木条放在集气瓶口,若木条复燃,则氧气集满

(5)b

20. (除特殊标注外,每空 1 分,共 11 分)

(1)高锰酸钾 二氧化硫  $\text{MnO}_2$  S

(2)供给呼吸(或支持燃烧等)

(3) $\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2$  (2 分)

(4) $\text{S} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{SO}_2$  (2 分) 化合 吸收有害气体  $\text{SO}_2$ , 防止污染空气

21. (每空 1 分,共 6 分)

(1)3 (2)15 (3)122 (4)42 : 3 : 16 (5)26.2% (6)1.2