

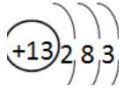
2020-2021 学年第一学期联考 10 月考试

化学参考答案及评分标准

一、选择题（本大题包括 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。）

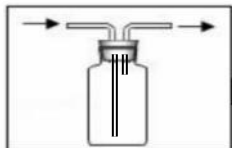
1. D 2. B 3. C 4. C 5. A 6. D 7. A 8. D 9. A 10. B 11. C 12. B
13. D 14. A 15. A

二、填空题（本大题包括 2 小题，共 15 分。）

16. (7 分) (1) ①⑦ ⑧ ② ⑤ (2) 质子数 离子 
17. (8 分) (1) 1 红磷燃烧放热，气压变大 磷+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 五氧化二磷
(2) 2 混合物 B A

三、(本大题包括 2 小题，共 20 分)

18. (10 分) (1) 高锰酸钾 $\xrightarrow{\Delta}$ 锰酸钾 + 二氧化锰 + 氧气 (2) 试管 铁架台
(3) C 将带火星的木条放在集气瓶口，若复燃，则满
高锰酸钾粉末进入导管堵塞导管（水槽中的水变红等合理答案）
(4) (5) A D



19. (10 分) (1) 增大铁丝与氧气的受热面积（和氧气充分接触） 缓慢
防止高温生成物把集气瓶底部炸裂
(2) 变浑浊 向左
青蛙吸入氧气，呼出二氧化碳，二氧化碳被澄清石灰水吸收，压强变小
(3) 3 有水雾 石蜡固体小颗粒
(4) 不能

四、(本大题包括 1 小题，共 10 分)

20. (10 分) (1) 过氧化氢溶液浓度（反应物浓度或溶液浓度）
(2) ③ ④ 温度越高，化学反应越快
(3) ② ③ 质量和化学性质
(4) ① 过氧化氢 $\xrightarrow{\text{二氧化锰}}$ 水 + 氧气

五、(本大题包括 1 小题，共 10 分)

21. (1) (6 分) (每问 2 分)

氧气的体积 = $200\text{L} \times 21\% = 42\text{L}$ (2 分)

氮气的体积 = $200\text{L} \times 78\% = 156\text{L}$ (2 分)

因为氧气的质量 = $1.43\text{g/L} \times 42\text{L} = 60\text{g}$,

氮气的质量 = $1.25\text{g/L} \times 156\text{L} = 195\text{g}$,

所以氧气与氮气的质量比 = $60\text{g} : 195\text{g} = 4 : 13$ (2 分)

(2) (4 分) 是 0.96