

山东省实验中学 2024 届高三第一次模拟考试

化学试题参考答案与评分标准

一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

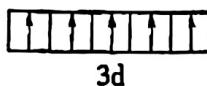
1. B 2. A 3. D 4. D 5. C
 6. A 7. D 8. D 9. B 10. A

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求。
全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

11. BC 12. AC 13. CD 14. C 15. BD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

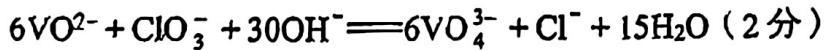
16. (12 分)

- (1)  (1 分) N (1 分) AB (1 分) C (1 分)
 3d
- (2) 3p (1 分) < (1 分) SO₃ 含大π键 (1 分)
- (3) $\frac{(a \times 10^{-12})^3 N_A}{4}$ (2 分) 放电 (1 分) 0.41 (2 分)

17. (12 分)

(1) 除油污 (1 分)

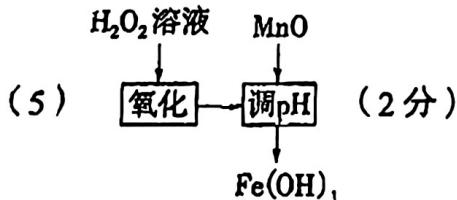
(2) 将含钒微粒还原为 VO²⁺；将 Fe³⁺ 还原为 Fe²⁺ (2 分)



(3) NH₃ (1 分)

(4) 调节 pH，将 VO₄³⁻ 转化为 VO₃⁻；利用同离子效应，使 NH₄VO₃ 析出完全 (2 分)

0.2 (2 分)



18. (12分)

(1) 蒸馏烧瓶(1分) 末端缺少氯气处理装置(1分)

(2) 平衡气压: 干燥 Cl_2 、 N_2 (2分) 将 CNCI 蒸气送入 D 收集(1分)

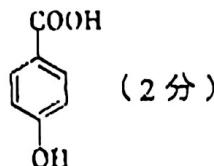
冷凝管下口不再有液体滴下(1分)

(3) $\text{CNCI} + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{NaOCN} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ (2分)

(4) $\frac{18.45(2c_1V_1 - c_2V_2)}{m}\%$ (2分) ①→⑤→③(2分)

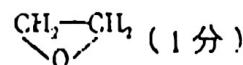
19. (12分)

(1) 3,4-二羟基苯甲醛(2分)

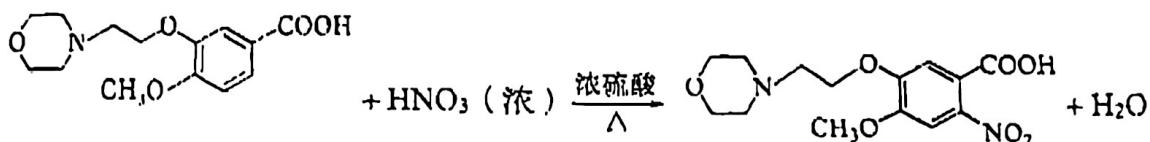


(2分)

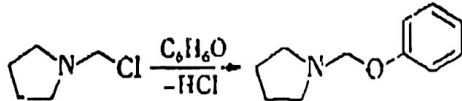
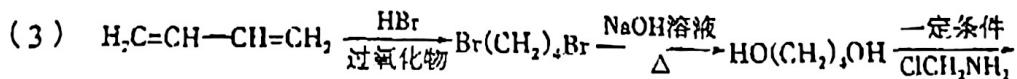
(2) 3(1分)



取代反应(1分)



(2分)



(3分)

20. (12分)

(1) <(1分) $\frac{n-1.5m}{5 \times 10^{-4}}$ (2分)

(2) <(1分) $x+y$ (2分) y (1分)

$\frac{y}{(1-x-y) \times 3.0 \times 10^3}$ (2分)

a(1分) 减小(1分) 增大(1分)