

郑州市 2023—2024 学年下期期末考试

高中一年级 化学参考答案

一、选择题 (共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分)

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	A	A	A	D	D	B
9	10	11	12	13	14	15	16
B	D	D	C	C	C	D	C

二、简答题 (52 分)

17. (10 分)

(1) 碳 (2 分)

(2) 第三周期, VIA 族 (2 分)

(3) $\cdot\text{H} + \cdot\ddot{\text{Cl}}\cdot \rightarrow \text{H}:\ddot{\text{Cl}}:$ (2 分)

(4) NaOH (5) $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{OH}^- = [\text{Al}(\text{OH})_4]^-$ (2 分)

18. (12 分)

(1) 直形冷凝管 (2 分) b (2 分)

(2) 催化剂、吸水剂 (2 分)

(3) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightleftharpoons[\text{加热}]{\text{浓硫酸}} \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(4) 分液 (2 分) $2\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ (2 分)

19. (10 分)

(1) 过滤 (2 分)

(2) Fe^{3+} (2 分)

(3) ①加热、提高硫酸浓度均能够加快浸取反应的速率, (2 分)

② $\text{MnO}_4^- + 5\text{Fe}^{2+} + 8\text{H}^+ = \text{Mn}^{2+} + 5\text{Fe}^{3+} + 4\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

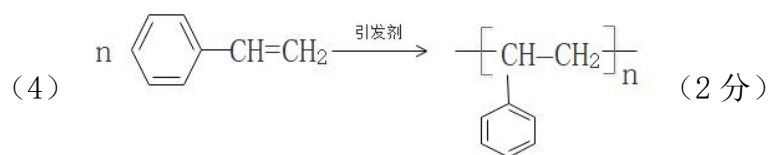
(4) a (2 分)

20. (10 分)

(1) 加成反应 (2 分)

(2) C_8H_{10} (2 分)

(3) 碳碳双键 (2 分) 溴水或溴的 CCl_4 溶液 (2 分)



21. (10分)

(1) a、b (2分)

(2) 放出、245 (2分)

(3) ①b (2分) 4~5min (2分)

②90% (2分)