

2023~2024 学年第二学期高一年级期中学业诊断

化学参考答案及评分建议

一、选择题（本大题共 20 小题，第 1~10 题每小题 2 分，第 11~20 题每小题 3 分，共 50 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	A	D	B	B	C	D	B	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	D	B	C	C	B	B	B	A

二、非选择题：本题包括 5 个小题，共 50 分。

21.（共 10 分，每空 2 分）

(1) ① H_2SO_4 ②酸雨

(2) ① $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}:\ddot{\text{N}}:\text{H} \end{array}$ 制冷剂（或其他合理答案）

② $4\text{NH}_3+5\text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}} 4\text{NO}+6\text{H}_2\text{O}$

22.（共 10 分，除标注外，每空 2 分）

(1) N_2 或氮气（1 分） 不涉及（1 分）

(2) ①还原反应 ② 2:5

(3) 得到 36 g

23.（共 11 分，除标注外，每空 2 分）

(1) 甲烷（1 分） 正四面体（1 分） C（1 分）

(2) 同系物

(3) ① C_4H_{10}

② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 、 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \end{array}$ （每个 1 分）

③大于

24.（共 9 分，每空 1 分）

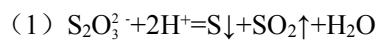
(1) ①A ②化学能 电能

(2) ①D

②锌片 铜片 食醋 番茄（最后两空顺序可以颠倒）

③B

25. (共 10 分, 除标注外, 每空 2 分)



(2) ①比较浑浊现象出现所需时间的长短

②温度 (1 分)

③3 (1 分)

④ 1

(3) 向两支大小相同的试管中用量筒各加入 2 mL 10 % H_2O_2 溶液, 再向其中一支试管中用胶头滴管加入 2 滴 1 mol/L FeCl_3 溶液, 观察比较两支试管中气泡出现的快慢 (答案合理即可给分)

以上试题其他合理答案或说法也可给分。