

乐山市高中 2025 届教学质量检测

化学参考答案

一、选择题（共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分）

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

二、非选择题（共 4 小题，共 58 分）

15. (13 分)

(1) B (1 分) D (1 分)

(2) $Mg > Al > Na$ (1 分)

(3) sp^2 杂化 (1 分) $[\ddot{O}:H]^-$ (1 分)

(4) Li_2O (1 分)

(5) ①核外电子排布相同, Mg^{2+} 核电荷数大于 O^{2-} , 对核外电子吸引力大, 离子半径小 (2 分)

② 6 (1 分) $\frac{4 \times (24 + 16)}{(a \times 10^{-10})^3 N_A}$ (2 分)

(6) 碱式碳酸镁分解吸热/生成 MgO 覆盖阻燃/生成 CO_2 和 H_2O 隔绝空气阻燃 (2 分)

16. (15 分)

(1) ①74 (1 分) ②4 (1 分) 2:2:1:1 (1 分)

(2) $C_3H_6O_2$ (2 分)

(3) 羟基、醛基 (2 分)

(4) ① $HOCH_2CH_2CHO$ (2 分) 3-羟基丙醛 (2 分)

② $HOCH_2CH_2CHO + 2Cu(OH)_2 + NaOH \xrightarrow{\Delta} HOCH_2CH_2COONa + Cu_2O \downarrow + 3H_2O$ (2 分)

③ $HCOOCH_2CH_3$ 、 CH_3COOCH_3 (2 分)

17. (15 分)

(1) $\begin{array}{|c|} \hline 3s \\ \hline \uparrow\downarrow \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3p \\ \hline \uparrow\downarrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array}$ (1 分)

(2) 氢键和范德华力 (2 分) $\frac{40}{N_A}$ (2 分)

(3) 极性 (1 分) $H_2S_2O_8$ (1 分) +6 (2 分)

(4) ① C_4H_4S (2 分)

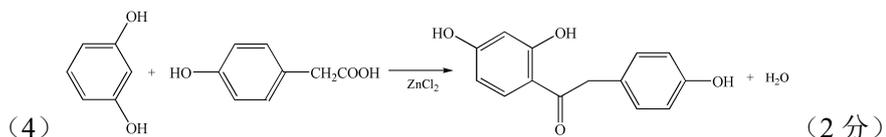
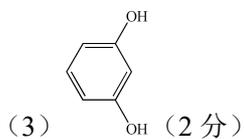
② Π_3^6 (2 分)

(5) $[S_nO_{2n+2}]^{2-}$ (2 分)

18. (15分)

(1) 浓硫酸，加热/浓硫酸，浓硝酸，加热 (1分) 取代反应 (1分)

(2) 硝基、羧基 (2分) 对氨基苯乙酸 (2分)



(5) 13 (2分)

