

2023-2024 学年第一学期天域全国名校协作体联考
高三年级化学学科参考答案

一、选择题（每题 3 分，共 48 分）

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

二、填空题(共 52 分)

17. (10 分)



(2)① BD (2 分)；

②丙酮中羰基对相邻的碳原子有吸电子作用，使 C-H 键极性增强 (2 分)

(3)4 (1 分)；√6/4a 或 3/8c (2 分)；椅式和船式 (1 分)

18. (10 分)

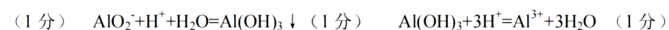
(1)增大反应物的接触面积，加快反应速率，使反应更充分。(1 分)

(2) $B(OCH_3)_3 + 4NaH = 3CH_3ONa + NaBH_4$ (2 分)

(3) Na^+ 半径小于 K^+ ， Na^+ 与 H^- 的离子键作用强， H^- 更难失电子，还原性更弱。(2 分)

(4)ABD (2 分)

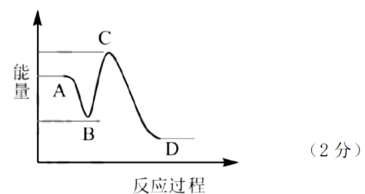
(5)取少量溶液于试管中，逐滴加入稀盐酸，若先出现白色胶状沉淀，后又逐渐溶解，则证明有铝元素。



19. (10 分)

(1)-144.5 (2 分)

(2)



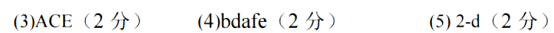
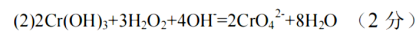
(3)①500P₀ (2 分)

②恒压下除去 CO₂，相当于增大反应体系分压，平衡向气体减少的逆方向移动 (2 分)

(4)B (2 分)

20. (10 分)

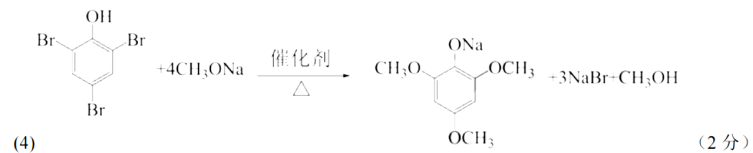
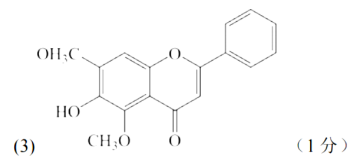
(1)过滤 (1 分) 将 K_2CrO_4 转化为 $K_2Cr_2O_7$ (1 分)



21. (12分)

(1) 羟基 (1分)

(2) D (2分)



(5)

