

湖北省部分市州 2023 年 7 月高二年级联合调研考试·化学

参考答案、提示及评分细则

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

16. (14 分)

(1) sp^2 、 sp^3 (2 分) Cl^- (或氯离子) (1 分) 4 (1 分)

(2) $1:1$ (1 分) $[:C::N:]^-$ (2 分)

(3) ① X 射线衍射 (1 分)

② $KFe[Fe(CN)_6]$ [或 $KFe_2(CN)_6$] (2 分)

③ $(\frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4})$ (1 分)

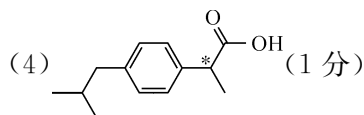
④ $\sqrt{2}d$ (1 分) $\frac{M}{2d^3 N_A} \times 10^{24}$ (2 分)

17. (13 分)

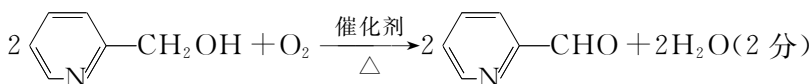
(1) 酯基 (1 分) 醚键 (1 分)

(2) 正四面体形 (1 分) 还原反应 (或加成反应) (1 分)

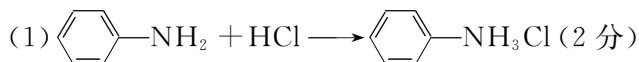
(3) 双氢青蒿素分子中有羰基, 与水分子间形成氢键 (或“分子中羰基转变成羟基, 分子的极性增强”, 合理即可) (2 分)



(6) C_6H_7NO (2 分)



18. (14 分)



(2) 分液漏斗 (1 分)

(3) 作干燥剂 (1 分)

(4) A (1 分) 直形冷凝管 (1 分)

(5) 及时移走生成的水, 促使反应平衡正向移动, 以提高产率 (2 分)

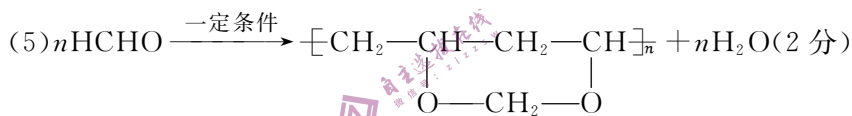
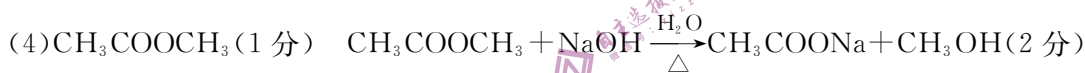
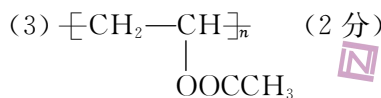
(6) 防止苯胺被氧化 (2 分)

(7) 趁热过滤 (2 分) 64.4% (2 分)

19. (14 分)

(1) 加成反应 (2 分)

(2) 乙酸乙烯酯 (2 分)



(6) 4 (2 分) HCOOCH=CHCH_3 (1 分)