

高二化学参考答案及评分标准

2021.7

注：学生答案与本答案不符时，合理答案给分

第一部分(共 48 分)

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

第二部分(共 52 分)

17. (9 分)

(1) ①b c ②a b ③ $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HBr} \longrightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ (合理即可)

(2) ① $\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$ (或邻位、间位均可)

② $\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$ $\text{C}_6\text{H}_5-\text{OCH}_3$

(3) ①葡萄糖 ②向水解液中加入碘水,若不变蓝色,则淀粉全部水解

18. (8 分)

(1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{水}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr}$

(2) ①1-溴丁烷的分子间作用力强于溴乙烷

②溴乙烷沸点低,加热时没有充分反应就挥发出去

(3)弱极性 (4)a b

(5) $\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{乙醇}} \text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3 + \text{NaBr} + \text{H}_2\text{O}$

19. (7 分)

(1)碳氯键

羧基

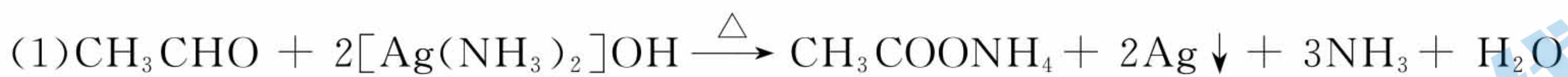
(2) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{COCH}_3$

(3) $2\text{HO}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Cu}} 2\text{H}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}(=\text{O})-\text{OH} + 2\text{H}_2\text{O}$

(4)加成

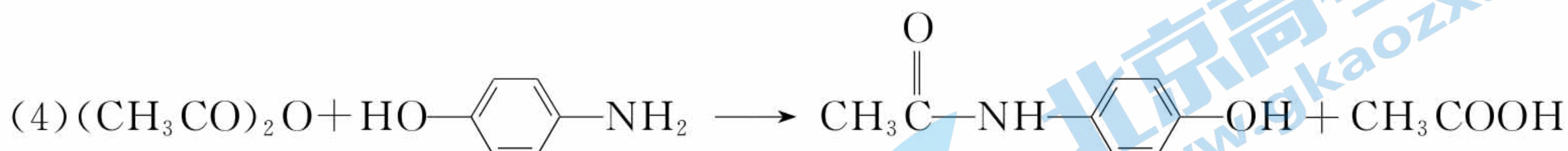
(5) $\text{HCOCH}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{COCH}_3$

20. (9 分)

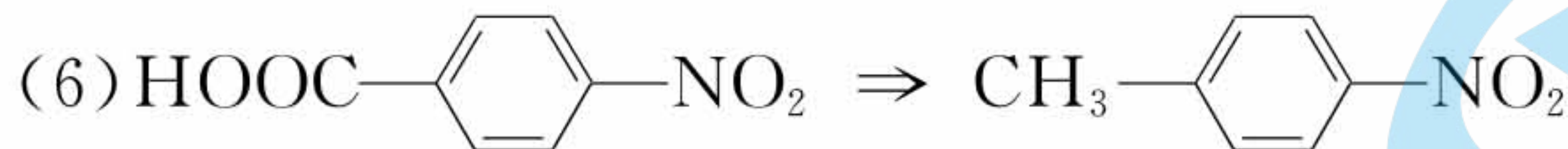


(2) 浓 HNO_3 、浓 H_2SO_4

(3) 还原



(5) 2



21. (9 分)

(1) ① 混合型晶体

② 1 : 1

(2) ① 极性

② N 原子和 B 原子为 sp^3 杂化, N 原子价层 5 个电子, 与 3 个 H 原子形成 σ 键, 还有一对孤对电子占据 1 个 sp^3 轨道; B 原子价层 3 个电子, 与 3 个 H 原子形成 σ 键后, 还有一空 sp^3 轨道。N 的有孤对电子的轨道与 B 的空轨道重叠, 形成配位键。



④ 1

⑤ 氨硼烷中 H 元素的质量分数(含氢量)大; 常温下固态、稳定, 便于储存运输(合理即可)

22. (10 分)

(1) 碳碳双键

(2) 取代

(3) ① $\text{ClCH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{Cl}$

② B 为 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Cl}$, Cl 的电负性较大, 使双键电子云向中心碳原子偏移;

HOCl 中: $\overset{\delta-}{\text{H}}-\overset{\delta+}{\text{Cl}}$, 因此 -OH 连在端基碳原子上



(5) ① 丙炔

② sp 、 sp^2

中心碳原子是 sp 杂化, 有 2 个相互垂直的未杂化 p 轨道, 可分别与两端 sp^2 杂化的碳原子的 1 个未杂化 p 轨道“肩并肩”形成 π 键

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯