

## 参考答案

### 一、单项选择题

1-5. DABAC 6-10. DCCCC

### 二、不定项选择题

11. AC 12. AD 13. D 14. B

### 三、非选择题：(一)必考题

15. 【答案】(1) ①HCl ② $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{浓})+\text{NaCl} \xrightarrow{\text{微热}} \text{NaHSO}_4+\text{HCl}\uparrow$

(2) ①防止倒吸 ②CuSO<sub>4</sub>溶液

(3) 静置，取上层清液于一洁净试管中，继续滴加硫酸溶液，无白色沉淀生成，则已沉淀完全

(4) 使钡离子沉淀完全

(5) 锥形瓶 (6) 97.6%

16. 【答案】(1) ①BD ②吸收 ③13.14 ④0.02MPa

(2) ①10 ② $2\text{HCO}_3^- \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2\uparrow+\text{CO}_3^{2-}+\text{H}_2\text{O}$  ③ $2\text{CO}_2+12\text{e}^-+12\text{H}^+=\text{C}_2\text{H}_4+4\text{H}_2\text{O}$

17. 【答案】(1) C

(2) ① $5\text{TiO}_2+6\text{C}+10\text{Cl}_2 \xrightarrow{600^\circ\text{C}} 5\text{TiCl}_4+2\text{CO}+4\text{CO}_2$  ②.随着温度升高，CO<sub>2</sub>与C发生反应 $\text{C}+\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{CO}$

(3) ① $3\text{VOCl}_3+\text{Al}=3\text{VOCl}_2+\text{AlCl}_3$  ②蒸馏

(4) ①不能 ②若先“除硅、铝”再“除钒”，“除钒”时需要加入Al，又引入Al杂质； (5) AC

### (二)选考题：[选修3：物质结构与性质]

18. 【答案】(1) ① $[\text{Ar}] 3\text{d}^{10}4\text{s}^24\text{p}^4$  ②6 ③> ④SeO<sub>3</sub>的空间构型为平面三角形，SeO<sub>3</sub><sup>2-</sup>的空间构型为三角锥形

(2) ①11:3 ②O>C>H>Fe

(3) ①sp<sup>3</sup>杂化 ②H<sub>2</sub>O

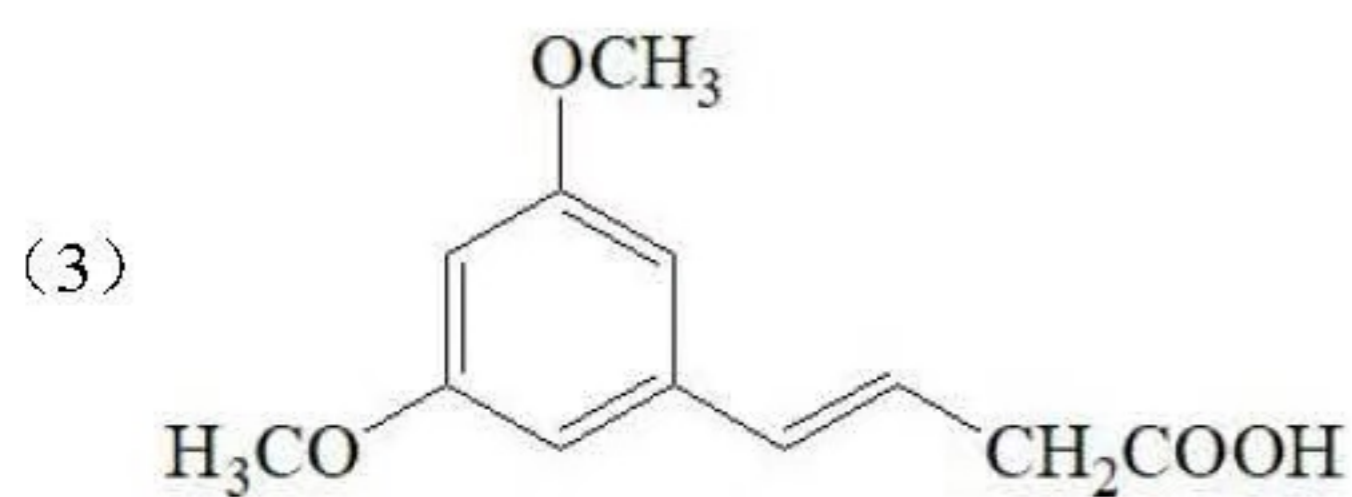
(4) ①KFe<sub>2</sub>Se<sub>2</sub> ②4 ③ $\frac{2 \times (39+56 \times 2+79 \times 2)}{N_A abc \times 10^{-21}}$

### [选修5：有机化学基础]

19. 【答案】(1) ①. 醚键 ②. 醛基

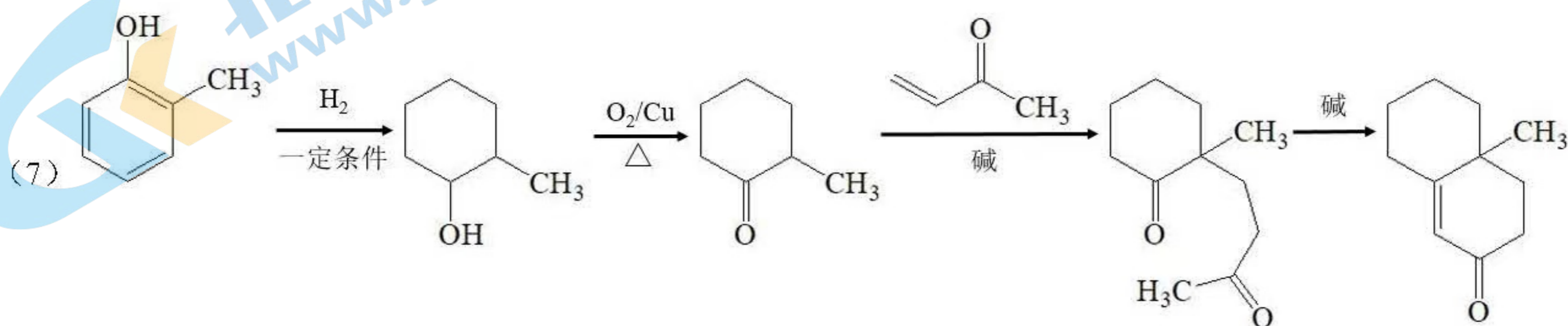
关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

(2) ①. 取代反应 ②. 加成反应



(5) ①. 4 ②. CHO

(6) 1



## 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

官方微信公众号: bjkzx

官方网站: [www.gaokzx.com](http://www.gaokzx.com)

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjkzx\)](https://www.gkaozx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。