

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2008 年 4 月高等教育自学考试 药物分析（二）试题

课程代码：10114

一、填空题(本大题共 12 小题，每空 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 目前公认的全面控制药品质量的法规有_____、_____、_____、_____。
2. 重金属和砷盐检查时，常把标准铅和标准砷先配成储备液，这是为了_____。
3. 巴比妥类药物结构中含有_____结构。与碱溶液共沸而水解产生_____，可使红色石蕊试纸变_____。
4. 两步滴定法用于阿司匹林片剂的含量测定，第一步为_____，第二步为_____。
5. 紫外分光光度计吸收度的准确度用_____检定。
6. 肾上腺素中的特殊杂质是_____。
7. _____法可选择性地用于未被氧化的吩噻类药物的测定。
8. 具有共轭多烯侧链的药物为维生素_____。
9. 硅胶 G 是指_____。
10. 青霉素和头孢菌素都具有旋光性，因为青霉素分子中含有_____个手性碳原子，头孢菌素分子含有_____个手性碳原子。

- C.水-乙醇 D.水-丙酮
11. 《药典》规定用银量法测定巴比妥类药物的含量, 所采用的指示终点的方法为()
- A.永停滴定法 B.外指示剂法
C.加结晶紫指示终点法 D.加酚酞指示终点法
12. 乙酰水杨酸用中和法测定时, 用中性醇溶解供试品的目的是为了()
- A.防止供试品在水溶液中滴定时水解 B.防腐消毒
C.使供试品易于溶解 D.控制 pH 值
13. 对氨基水杨酸钠中的特殊杂质间氨基酚的检查是采用()
- A.紫外分光光度法 B.TLC 法
C.GC 法 D.双相滴定法
14. 亚硝酸钠滴定法测定时, 一般均加入溴化钾, 其目的是()
- A.使终点变色明显 B.使氨基游离
C.增加 NO^+ 的浓度 D.增强药物碱性
15. 对乙酰氨基酚的化学鉴别反应, 正确的是()
- A.直接重氮化-耦合反应 B.直接重氮化反应
C.重铬酸钾氧化反应 D.水解后重氮化-耦合反应
16. 药物地西洋加硫酸溶解后, 在紫外光下显()
- A.红色荧光 B.橙色荧光
C.黄绿色荧光 D.淡蓝色荧光
17. 异烟肼具有的性质和反应是()
- A.弱酸性 B.与茛三酮呈色反应
C.重氮化耦合反应 D.还原性
18. 维生素 C 注射液中抗氧剂硫酸氢钠对碘量法有干扰, 能排除其干扰的掩蔽剂是()
- A.硼酸 B.草酸
C.丙酮 D.酒石酸
19. 硅钨酸重量法测定维生素 B_1 的原理及操作要点是()
- A.在中性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量
B.在碱性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量
C.在酸性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量
D.在中性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 溶解, 以标准液测定求算含量
20. 对维生素 E 鉴别实验叙述正确的是()
- A. FeCl_3 -联吡啶反应中, Fe^{3+} 与联吡啶生成红色配离子
B. FeCl_3 -联吡啶反应中, Fe^{2+} 与联吡啶生成红色配离子
C.硝酸反应中维生素 E 水解后, 又被氧化为生育酚而显橙红色

D.硝酸反应中维生素 E 水解生成 α -生育酚显橙红色

21. 醋酸可的松属于何类甾体激素?()

- A.皮质激素
B.雄性激素
C.雌性激素
D.孕激素

22. 四氮唑比色法中多采用何为溶剂?()

- A.95%乙醇
B.无醛乙醇
C.甲醛
D.甲苯

23. 下列哪个药物最易发生 4-差向异构化?()

- A.金霉素
B.土霉素
C.庆大霉素
D.多西环素(强力霉素)

24. 《中国药典》规定, 凡检查含量均匀度的制剂, 可不再检查()

- A.水分
B.崩解时限
C.重量差异
D.溶解度

25. 注射剂中加入抗氧剂有许多, 下列答案不属于抗氧剂的为()

- A.亚硫酸钠
B.焦亚硫酸钠
C.硫代硫酸钠
D.连四硫酸钠

26. 我国解放后第一版药典出版于()

- A.1951 年
B.1950 年
C.1952 年
D.1953 年

27. 红外压片时, 盐酸盐药物宜用哪项压片?()

- A.KBr
B.KI
C.KCl
D.NaBr

28. 可用异烟肼比色法测定含量的药物是()

- A.醋酸地塞米松
B.雌二醇
C.庆大霉素
D.头孢氨苄

29. 单剂量固体制剂含量均匀度的检查是为了()

- A.控制小剂量固体制剂、单剂中含药量的均匀度
B.严格重量差异的影响
C.严格含量测定的可信度
D.避免制剂工艺的影响

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

1. 专属性
2. 恒重
3. 四氮唑比色法

4. 三氯化锑 (Car-Price) 反应

四、简答题(本大题共 5 小题, 共 31 分)

1. 阿司匹林中的主要特殊杂质是什么? 检查此杂质的原理是什么? (6分)
2. 简述还原反应鉴别异烟肼的原理。(6分)
3. 如何用化学方法鉴别巴比妥, 苯巴比妥, 司可巴比妥和含硫巴比妥? (6分)
4. β -内酰胺类抗生素的鉴别和含量测定方法, 是根据其分子结构中的哪些基团的性质而拟定的? (8分)
5. 制订药品质量标准的原则是什么? (5分)

自考365
www.zikao365.com