

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！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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 10 月高等教育自学考试
药剂学（二）试题
课程代码：10111

一、填空题(本大题共 9 小题，每空 1 分，共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.混悬剂的稳定剂主要有润湿剂、_____、_____和反絮凝剂等。
- 2.为了增加药物的稳定性，在注射剂的生产过程中常在灌装前后的安瓿中通入_____或_____等气体。
- 3.根据辅料的作用特点，片剂的辅料可分为稀释剂、_____、润湿剂_____和润滑剂等。
- 4.软膏的制备方法主要有研磨法、_____法和熔融法等。
- 5.气雾剂是由药物与附加剂、_____、耐压容器和_____组成。
- 6.除另有规定外，一般流浸膏每 1ml 相当于原药材_____g。
- 7.能用于注射给药的表面活性剂主要有_____和_____等。
- 8.单凝聚法制备微囊是在高分子囊材溶液中加入_____剂以降低高分子材料的溶解度而凝聚成囊。
- 9.增加某些难溶性药物溶解度的表面活性剂，称为_____剂，而与药物形成可溶性络合物、复盐或缔合物，从而增加药物溶解度的小分子物质称为_____剂。

二、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未

选均无分。

1. 下列不属于液体制剂的是()
A. 注射剂
B. 糖浆剂
C. 酊剂
D. 合剂
2. 根据 Stokes 定律, 混悬微粒沉降速度与下列哪一个因素成正比? ()
A. 混悬微粒的半径
B. 分散介质的粘度
C. 混悬微粒的直径
D. 分散介质和混悬微粒的密度差
3. 下列不属于物理灭菌法的是()
A. 干热灭菌法
B. 流通蒸气灭菌法
C. 过氧化氢蒸气灭菌法
D. 过滤灭菌法
4. 维生素 C 注射液中可应用的抗氧剂是()
A. 焦亚硫酸钠和亚硫酸钠
B. 硫代硫酸钠或亚硫酸氢钠
C. 焦亚硫酸钠或亚硫酸氢钠
D. 焦亚硫酸钠或硫代硫酸钠
5. 将青霉素钾制成粉针剂的主要目的是()
A. 免除微生物的污染
B. 防止水解
C. 便于携带
D. 方便使用
6. 下列哪种滤器起不到精滤作用? ()
A. 微孔滤膜
B. 超滤膜
C. 砂滤棒
D. 垂熔玻璃滤器
7. 筛孔目数习惯上是指()
A. 每厘米长度上的筛孔数目
B. 每平方厘米面积上的筛孔数目
C. 每平方英寸面积上的筛孔数目
D. 每英寸长度上的筛孔数目
8. 下列有关片剂片重差异的限度要求, 与《中国药典》2000 版不符的是()
A. 取 20 片, 精密称定每片片重并求平均片重, 比较每片片重和平均片重
B. 片重大于或等于 0.3g 的片剂, 重量差异限度为 $\pm 5\%$
C. 片重小于 0.3g 的片剂, 重量差异限度为 $\pm 7.5\%$
D. 超出差异限度的药片不得多于 1 片
9. 下列有关片剂的叙述, 错误的是()
A. 片剂是当前应用最为广泛的剂型
B. 片剂生物利用度高
C. 片剂的剂量准确, 含量均匀
D. 片剂稳定性好, 生产自动化程度高
10. 下列哪类药物适宜制成胶囊剂? ()
A. 含油量高的药物
B. 易溶的刺激性药物

- C.药物的稀乙醇溶液 D.药物的水溶液
- 11.下列哪一种基质不属于水溶性的软膏基质? ()
- A.聚乙二醇 B.甘油明胶
C.羊毛脂 D.纤维素衍生物
- 12.下列有关气雾剂的叙述错误的是()
- A.可避免药物在胃肠道中降解和肝脏首过作用
B.药物呈微粒状,在肺部吸收完全
C.药物密闭于容器中,稳定性高
D.可发挥全身治疗或局部治疗作用
- 13.以下哪项不属于药物的浸出过程? ()
- A.蒸发 B.浸润
C.溶解 D.扩散
- 14.下列说法错误的是()
- A.HLB 值表示的是表面活性剂分子中亲油和亲水基团对油或水的综合亲和力
B.所有表面活性剂的 HLB 值范围为 0~20
C.亲水性表面活性剂的 HLB 值较大
D.非离子型表面活性剂的 HLB 值具有加和性
- 15.下列有关化学动力学的描述,错误的是()
- A.化学动力学是制剂稳定性加速试验的理论依据
B.化学动力学是研究化学反应的速度以及影响因素的科学
C.多数药物及其制剂的降解可按零级、一级或伪一级反应处理
D.对于零级反应降解的药物制剂,其反应速度积公式为 $\lg C = \frac{-K}{2.303} t + \lg C_0$
- 16.下列几种粉体密度的大小关系排列正确的是()
- A.真密度>颗粒密度>振实密度>松密度
B.振实密度>松密度>颗粒密度>真密度
C.真密度>松密度>颗粒密度>振实密度
D.真密度>振实密度>松密度>颗粒密度
- 17.下列关于固体分散体的叙述哪一项是错误的?()
- A.药物在固态溶液中是以分子的形式存在的
B.共沉淀物中药物是以微晶形式分散的
C.药物在简单低共熔物中仅以微晶形式分散于载体中
D.固体分散体可以促进药物的溶出
- 18.以下不是以减小扩散速度为主要原理制备缓控释制剂的工艺为()

- A.采用阻滞材料包衣
C.制成不溶性骨架片
- B.制成微囊
D.制成药树脂

19.下列属于被动靶向给药的是()

- A.药物-抗体结合物
C.磁性微球
- B.免疫脂质体
D.胰岛素纳米粒

20.经皮吸收制剂中药物的吸收途径主要是()

- A.药物通过表皮,被毛细血管吸收进入体循环
B.药物主要通过毛囊和皮脂腺到达体内
C.药物通过破损的皮肤,进入体内
D.药物通过表皮到达深部组织发挥作用

三、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1.下列有关药物剂型的作用,说法正确的是()

- A.剂型可改变药物的作用性质
C.剂型可改变药物的毒副作用
E.不同的剂型可影响药物的疗效
- B.剂型可改变药物的作用速度
D.采用适当的剂型可产生特定的靶向作用

2.下列有关注射剂的叙述正确的是()

- A.注射剂可以是溶液、乳浊液、混悬液,也可为临用前配成液体的无菌粉末
B.注射剂具有药效迅速、作用可靠等特点
C.注射剂适用于昏迷、抽搐等不宜口服的病人
D.注射剂具有生产简单、成本低廉等优点
E.注射剂可发挥良好的局部定位作用

3.热原的污染途径主要有()

- A.从溶剂中带入
C.从容器、用具、管道与设备中带入
E.从输液器中带入
- B.从原辅料中带入
D.制备过程中的污染

4.生产注射剂时常加入适当活性炭,其作用是()

- A.吸附热原
C.助滤
E.提高澄明度
- B.增加主药的稳定性
D.脱色

5.下列可产生片重差异超限的有()

- A.颗粒流动性不好
B.加料斗内颗粒时多时少

- C.颗粒大小不均匀
D.冲头与模孔吻合性不好，上冲下降不灵活
E.冲头与模孔吻合性不好，下冲下降不灵活
- 6.关于片剂包衣的目的，正确的叙述是()
A.增加药物的稳定性
B.减轻药物对胃肠道的刺激
C.提高片剂的生物利用度
D.避免药物的首过效应
E.掩盖药物的不良味道
- 7.肛门栓具有以下特点()
A.可通过直肠给药并吸收进入血液而起到全身作用
B.药物可不受胃肠酸碱度和酶的影响
C.栓剂塞入直肠较深处(6cm)，药物吸收可避免首过效应
D.在体温下可软化、融化或溶化
E.粪便的存在可延长栓剂的停留时间，故有利于药物的吸收
- 8.影响药物溶解度的因素主要有()
A.药物晶型
B.溶液 pH 值
C.离子强度
D.药物分子量
E.药物分子结构
- 9.下列哪些方法能提高药物制剂的稳定性?()
A.采用介电常数低的溶剂
B.降低原料药的含水量
C.溶剂中通惰性气体
D.制剂中加入抗氧化剂
E.降低溶液的离子强度
- 10.下列哪些剂型可避免的肝脏首过作用?()
A. 肠溶胶囊
B.舌下含片
C.口服乳剂
D.透皮贴片
E. 气雾剂

四、简答题(本大题共 3 小题，共 25 分)

- 1.简述注射剂的质量要求。(8 分)
- 2.简述影响药物制剂降解的因素及稳定化方法。(11 分)
- 3.简述缓控释制剂的特点。(6 分)

五、处方分析题(本大题共 2 小题，共 20 分)

- 1.写出复方磺胺甲噁唑片处方中各物质的作用，并简要地说明该片剂的制备过程。(12 分)

处方	用量(1000 片)	作用
----	------------	----

磺胺甲噁唑	0.40kg
甲氧苄啶	0.80kg
淀粉（120目）	0.08kg
3%HPMC	0.18~0.20kg
硬脂酸镁	0.003kg

制备过程:

2. 写出下列软膏基质处方中各物质的作用（8分）

处方	用量	作用
单硬脂酸甘油酯	35g	
液状石蜡	100g	
硬脂酸	120g	
白凡士林	50g	
甘油	50g	
三乙醇胺	4g	
羟苯乙酯	适量	
蒸馏水	加至 1000g	