

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 1 月高等教育自学考试

药剂学（二）试题

课程代码：10111

一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 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.下列属于非离子表面活性剂的是( )  
A. 月桂酸  
B. 卵磷脂  
C. 吐温 80  
D. 苯扎氯铵
- 2.浸膏剂是指药材用适宜的方法浸出有效成分，调整浓度至规定标准。通常为( )  
A.1g 相当于原药材的 2-5g  
B.1ml 相当于原药材的 1g  
C.1g 相当于原药材的 5g  
D.1ml 相当于原药材的 2-5g
- 3.单糖浆有矫味、助悬等作用，是不含药物的蔗糖溶液，含糖量为( )  
A.67% (g/ml)  
B.100%(g/ml)  
C.85%(g/ml)  
D.50%(g/ml)
- 4.碱式硝酸铋混悬剂中加入适量枸橼酸钠的作用是( )  
A.与药物形成复合物增加溶解度  
B.调节稳定 pH  
C.与金属离子络合，增加药物稳定性  
D.降低  $\zeta$  电位，产生絮凝

- 5.以下不属于固体分散体类型的是( )
- A. 纳米囊  
B.简单低共熔混合物  
C.共沉淀物  
D.固态溶液
- 6.以下制备注射用水的流程哪个最合理?( )
- A. 自来水→滤过→电渗析→蒸馏→离子交换→注射用水  
B.自来水→滤过→离子交换→电渗析→蒸馏→注射用水  
C.自来水→滤过→电渗析→离子交换→蒸馏→注射用水  
D.自来水→离子交换→滤过→电渗析→蒸馏→注射用水
- 7.在凡士林作为基质的软膏剂中加入羊毛脂的目的是( )
- A.促进药物吸收  
B.改善基质稠度  
C.增加基质的吸水性  
D.调节 HLB 值
- 8.以明胶为囊材用单凝聚法制备微囊时, 加入甲醛是作为( )
- A. 凝聚剂  
B.固化剂  
C.稀释剂  
D.囊材
- 9.下列关于  $\beta$ -CYD 包合物优点的不正确表述是( )
- A. 增大药物溶解度  
B.提高药物稳定性  
C.使液体药物粉末化  
D.使药物具靶向性
- 10.有关粉碎的不正确表述是( )
- A. 粉碎是将大块物料破碎成较小颗粒或粉末的操作过程  
B.粉碎的主要目的是减少粒径, 增加比表面积  
C.粉碎的意义在于: 有利于降低固体药物的密度  
D.粉碎的意义在于: 有利于固体药物的溶解和吸收
- 11.下列有关渗透泵的叙述哪一条是错误的?( )
- A. 渗透泵是一种由半透膜性质的包衣和易溶于水的药物为片芯所组成的片剂  
B.服药后, 水分子通过半透膜进入片芯, 溶解药物后由微孔流出而被机体所吸收  
C.本剂型具有控释性质, 释药均匀、缓慢, 药物溶液态释放可减轻局部刺激性  
D.释药速率不受 pH 值影响
- 12.下列是膜控型经皮吸收制剂的控释膜的材料的是( )
- A. 乙烯-醋酸乙烯共聚物  
B.压敏胶  
C.复合铝箔膜  
D.塑料薄膜
- 13.下列哪种物质不能作混悬剂的助悬剂作用?( )
- A. 西黄蓍胶  
B.甲基纤维素  
C.硬脂酸钠  
D.海藻酸钠
- 14.磺胺嘧啶钠注射剂的适宜包装容器是( )

- A.中性硬质玻璃安瓿  
B.含钡玻璃安瓿  
C.琥珀色中性硬质玻璃安瓿  
D.曲颈易折安瓿
15. 包糖衣的正确工艺流程是( )  
A.隔离层→粉衣层→有色糖衣层  
B.糖衣层→粉衣层→有色糖衣层→打光  
C.隔离层→粉衣层→糖衣层→有色糖衣层→打光  
D.隔离层→粉衣层→有色糖衣层→打光
16. 属于流化干燥技术的是( )  
A.真空干燥  
B.冷冻干燥  
C.微波干燥  
D.沸腾干燥
- 17.通常增溶剂的使用方法是( )  
A.把增溶剂先溶于水再加入药物  
B.药物溶于水后再加增溶剂  
C.增溶剂与药物混匀后以水稀释  
D.增溶剂、药物、水同时混合
18. 下列公式,用于评价混悬剂中絮凝剂效果的是( )  
A.  $\zeta = 4 \pi \eta V / eE$   
B.  $f = W / G - (M - W)$   
C.  $\beta = F / F_{\infty}$   
D.  $F = H / H_0$
19. 栓剂直肠给药有可能较口服给药提高药物生物利用度的原因是( )  
A.栓剂进入体内,体温下融化、软化,因此药物较其它固体制剂,释放药物快而完全  
B.药物通过直肠中、下静脉和肛管静脉,进入下腔静脉,进入体循环,避免肝脏的首过代谢作用  
C.药物通过直肠上静脉进入大循环,避免肝脏的首过代谢作用  
D.药物在直肠粘膜的吸收好
20. 片剂硬度不合格的原因之一是( )  
A.压片力小  
B.崩解剂不足  
C.黏合剂过量  
D.颗粒流动性差

## 二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 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。

- 21.影响药物经皮吸收的因素是( )  
A. 药物的分子量  
B.角质层的厚度  
C.皮肤的水合作用  
D.药物脂溶性  
E. 经皮吸收促进剂
- 22.胶囊剂的特点为( )

- A.可掩盖药物的不良气味，便于服用
- B.药物的生物利用度高
- C.易溶性的药物不宜应用
- D.提高药物的稳定性
- E.适用于各种固体药物

23.影响片剂成形的因素有( )

- A. 原辅料的性质
- B.颗粒色泽
- C.压片机冲的多少
- D.粘合剂
- E. 水分

24.聚乙二醇（PEG）可以作为( )

- A. 软膏剂基质
- B.肠溶衣材料
- C.片剂崩解剂
- D.栓剂基质
- E. 经皮吸收的渗透促进剂

25. 延缓药物水解的方法包括( )

- A.调节 pH
- B.升高温度
- C.改变溶剂
- D.制成干燥固体制剂
- E.控制微量金属离子

**三、填空题(本大题共 5 小题，每空 1 分，共 10 分)请在每小空的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。**

26. 滴眼剂的主要附加剂包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、粘度调整剂等。
- 27.注射剂按分散系统可分为溶液型注射剂、注射用无菌粉末、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
28. 膜剂按膜的构成分类可分为单层膜剂、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 29.葡萄糖大输液过滤时将\_\_\_\_\_串联在常规过滤器后作为末端的滤过之用。
- 30.热原是一种内毒素，是由磷脂、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_所组成。

**四、简答题(本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分)**

31. 简述栓剂的制备过程。
- 32.试述湿法制粒压片的一般制备操作过程。
33. 影响药物制剂降解的因素有哪些？

**五、处方分析题(本大题共 3 小题，共 22 分)**

34. 写出柴胡注射液处方中各物质的作用。(6 分)

处方	用量	作用
柴胡	500g	
苯甲醇	10ml	
吐温 80	5ml	
注射用水	适量	

共制 1000ml

35. 写出复方磺胺甲基异口恶唑处方中各物质的作用。(6分)

处方	用量	作用
磺胺甲基异口恶唑 (SMZ)	400g	
甲氧苄啶 (TMP)	800g	
淀粉 (120 目)	80g	
3%HPMC	180~200g	
硬脂酸镁	3g	
制成 1000 片		

36. 写出氯霉素滴眼液处方中各物质的作用, 并简要说明其制备过程。(10分)

处方	用量	作用
氯霉素	2.5g	
氯化钠	9.0g	
依地酸钠	1.0g	
尼泊金乙酯	0.3g	
精制水加至	1000ml	
制备过程:		