

浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

药剂学(二)试题

课程代码:10111

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1.5 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列属于非离子型表面活性剂的是
 - A. 十二烷基硫酸钠
 - B. 卵磷脂
 - C. 苯扎溴铵
 - D. 聚氧乙烯脂肪酸酯
2. 下列有关粉体流动性的说法正确的是
 - A. 休止角测定方法简便,故常作为粉体的一个物理常数
 - B. 休止角越小,表示流动性越好
 - C. 测定粉体自由流动所需玻璃球的量越多,表示流动性越好
 - D. 压缩度越大,表示流动性越好
3. 药剂学中所指的液体制剂一般不包括
 - A. 注射剂
 - B. 糖浆剂
 - C. 醑剂
 - D. 合剂
4. 乳剂放置后出现分散相粒子上浮或下沉的现象,这种现象是乳剂的
 - A. 分层
 - B. 絮凝
 - C. 转相
 - D. 合并
5. 下列注射用水的是
 - A. 重蒸馏水
 - B. 蒸馏水
 - C. 灭菌蒸馏水
 - D. 纯化水

6. 已知血浆冰点值为 -0.52°C , 1% 氯化钠的冰点值为 0.58°C , 1% 普鲁卡因溶液的冰点值为 -0.12°C 。若配制 2% 的普鲁卡因溶液 100ml, 应加入 _____ 氯化钠以调节等渗。

- A. 0.24g B. 0.48g C. 0.68g D. 0.90g

7. 可用于注射液的最后精滤的滤器为

- A. 砂滤棒 B. 板框式压滤机
C. 微孔滤膜 D. 布氏漏斗

8. 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. 过滤灭菌法 D. 过氧乙酸蒸气灭菌法

9. 《中国药典》将药筛分成 _____ 种筛号。

- A. 六 B. 七 C. 八 D. 九

10. 关于颗粒剂的错误表述是

- A. 飞散性、附着性较小 B. 吸湿性、聚集性较小
C. 颗粒剂可包衣或制成缓释制剂 D. 干燥失重不得超过 8%

11. 组中全部为片剂中崩解剂的是

- A. 淀粉、L-HPC、CMC-Na B. HPMC、PVP、L-HPC
C. PVPP、HPC、CMS-Na D. CCMC-Na、PVPP、CMS-Na

12. 片剂制备中制粒的作用是改善主药的

- A. 可压性和流动性 B. 崩解性和溶出性
C. 防潮性和稳定性 D. 润滑性和抗粘着性

13. 普通片剂的崩解时限要求为

- A. 5min B. 10min C. 15min D. 30min

14. 口服制剂吸收快慢的顺序一般是

- A. 溶液剂>混悬剂>颗粒剂>散剂>胶囊剂>片剂
B. 溶液剂>混悬剂>散剂>颗粒剂>胶囊剂>片剂
C. 溶液剂>混悬剂>散剂>颗粒剂>片剂>胶囊剂
D. 溶液剂>混悬剂>颗粒剂>散剂>片剂>胶囊剂

15. 下列药物适合制成胶囊剂的是

- A. 易风干的药物 B. 易潮解的药物
C. 易溶性的刺激性药物 D. 含油量高的药物

16. 对软膏剂的质量要求,错误的叙述是www.zjzikao.org

- A. 均匀细腻,无粗糙感
- B. 软膏剂是半固体制剂,药物与基质必须是互溶性的
- C. 软膏剂稠度应适宜,易于涂布
- D. 应符合卫生学要求,无不良刺激性

17. 为提高药材的浸出效率,下列哪一措施是不对的

- A. 选择适宜的溶剂
- B. 添加表面活性剂
- C. 加大浓度梯度
- D. 将药材粉碎得很细

18. β —环糊精与挥发油制成的固体粉末为

- A. 微囊
- B. 低共熔混合物
- C. 微球
- D. 包合物

19. 关于微囊特点叙述错误的是

- A. 微囊能掩盖药物的不良嗅味
- B. 制成微囊能提高药物的稳定性
- C. 微囊能防止药物在胃内失活或减少对胃的刺激性
- D. 微囊能提高药物溶出速率

20. 最适于制备缓、控释制剂的药物半衰期为

- A. <1h
- B. 2 ~ 8h
- C. 24 ~ 32h
- D. 32 ~ 48h

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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

21. 下列哪些方法能提高药物制剂的稳定性

- A. 提高贮存温度
- B. 制成固体制剂
- C. 制成难溶性的盐
- D. 制成微囊或包合物
- E. 采用包衣工艺

22. 下列关于糖浆剂的正确表述为

- A. 单糖浆的蔗糖浓度为 85% (g/g)
- B. 单糖浆可作矫味剂、助悬剂用
- C. 制备糖浆剂宜用蒸气夹层锅加热,并应严格控制温度与时间
- D. 糖浆剂本身具有抑菌作用,故不必加防腐剂
- E. 热溶法适合于对热稳定的药物

23. 热原的污染途径主要有

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

24. 产生裂片的原因主要有

- A. 物料细粉过多
- B. 粘合剂选择不当
- C. 压力过小
- D. 物料弹性过大
- E. 物料塑性过大

25. 下列剂型可避免肝脏首过作用的有

- A. 肠溶片
- B. 舌下片
- C. 气雾剂
- D. 注射剂
- E. 透皮贴片

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 15 分)

26. 根据给药方式和给药部位的要求,将药物制成的适合某种给药途径的适宜形式,称为_____。

27. 以一级动力学过程发生变质的药物,其有效期 $t_{0.9}$ 和反应速率常数 k 的关系为: $t_{0.9} =$ _____。

28. 混悬剂的稳定剂主要有_____、_____、絮凝剂和反絮凝剂等。

29. 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。

30. 小剂量的剧毒药与数倍量的稀释剂混合制成的散剂叫_____.这种散剂制备时需采用_____法。

31. 按照中国药典的规定,凡检查_____的片剂,不必检查片重差异,凡检查_____的片剂,不必检查崩解度。

32. 软胶囊剂的制备方法主要有压制法和_____法。

33. 用乳剂型基质制成的易于涂布的半固体制剂称为_____。

34. 气雾剂是由药物与附加剂、_____、耐压容器和_____组成。

35. 药物在固体分散体中可以_____、微晶或无定形状态分散在载体材料中。

36. 简述在液体制剂设计过程中增加药物溶解度的方法。(6分)

37. 简述注射剂的质量要求。(8分)

38. 简述片剂包衣的目的。(7分)

五、处方分析题(本大题共3小题,共24分)

39. 简述氯霉素注射液生产处方中各物质的作用(在答题纸上列出物质名并简述作用),并简要说明其制备过程。(11分)

处方:	物料	用量	作用
	氯霉素	1250g	
	焦亚硫酸钠	2g	
	EDTA-2Na	0.5g	
	丙二醇	8000ml	
	注射用水加至	10000ml	

制备过程:

40. 简述鲨肝醇片生产处方中各物质的作用。(7分)(在答题纸上列出物质名并简述作用)

处方:	物料	用量	作用
	鲨肝醇	5.0kg	
	淀粉	5.0kg	
	糊精	1.0kg	
	干淀粉	1.0kg	
	12% 淀粉浆	5.5kg	
	微晶纤维素	5.0kg	
	硬脂酸镁	0.5kg	

41. 简述下列凝胶剂基质各物质的作用。(6分)(在答题纸上列出物质名并简述作用)

处方:	物料	用量	作用
	卡波普940	10g	
	甘油	50g	
	聚山梨酯80	2g	
	羟苯乙酯	1g	
	氢氧化钠	4g	
	蒸馏水 加至	1000g	