

浙江省 2016 年 10 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 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. 一般地,各种溶剂化物在水中的溶解度和溶解速度大小的顺序为
 - A. 水合物>无水物>有机化物
 - B. 无水物>有机化物>水合物
 - C. 有机化物>无水物>水合物
 - D. 水合物>有机化物>无水物
2. 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
3. 下列有关防止药物氧化的措施错误的是
 - A. 加入抗氧剂
 - B. 使用金属器皿
 - C. 通惰性气体
 - D. 加入金属螯合剂
4. 制备液体制剂首选的非水溶剂应该是
 - A. 乙醇
 - B. PEG
 - C. 甘油
 - D. 脂肪油
5. 下列液体制剂不需加防腐剂的是
 - A. 糖浆剂
 - B. 酞剂
 - C. 芳香水剂
 - D. 溶液剂
6. 下列属于注射用水的是
 - A. 重蒸馏水
 - B. 蒸馏水
 - C. 灭菌蒸馏水
 - D. 纯化水

7. 下列哪种滤器起不到精滤作用？

- A. 微孔滤膜
- B. 超滤膜
- C. 板筐式压滤机
- D. 垂熔玻璃滤器

8. 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

9. 下列有关口服制剂吸收快慢的顺序排列正确的是

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

10. 下列包糖衣的工序正确的是

- A. 粉衣层 → 隔离层 → 有色糖衣层 → 糖衣层 → 打光
- B. 隔离层 → 粉衣层 → 糖衣层 → 有色糖衣层 → 打光
- C. 粉衣层 → 隔离层 → 糖衣层 → 有色糖衣层 → 打光
- D. 隔离层 → 粉衣层 → 有色糖衣层 → 糖衣层 → 打光

11. 《中国药典》将药筛分成_____种筛号。

- A. 六
- B. 七
- C. 八
- D. 九

12. 反映难溶性固体药物吸收的体外指标是

- A. 硬度
- B. 脆碎度
- C. 崩解时限
- D. 溶出度

13. 我国药典标准筛中孔径最大的是

- A. 零号筛
- B. 一号筛
- C. 九号筛
- D. 十号筛

14. 兼具有液体制剂和固体制剂优点的片剂是

- A. 泡腾片
- B. 多层片
- C. 缓释片
- D. 舌下片

15. 对软膏剂的质量要求,错误的叙述是

- 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

16. 关于气雾剂正确的表述是

- A. 按气雾剂相组成可分为一相、二相和三相气雾剂
- B. 二相气雾剂一般为混悬系统或乳剂系统
- C. 按医疗用途可分为吸入气雾剂、皮肤和黏膜气雾剂及空间消毒用气雾剂
- D. 吸入气雾剂的微粒大小以在 $5-50\mu\text{m}$ 范围为宜

17. 固体分散体中药物溶出速度的比较

- A. 分子态 $>$ 无定形 $>$ 微晶态
- B. 无定形 $>$ 微晶态 $>$ 分子态
- C. 分子态 $>$ 微晶态 $>$ 无定形
- D. 微晶态 $>$ 分子态 $>$ 无定形

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. 脂质体的主要骨架材料为

- A. 磷脂
- B. 蛋白质
- C. 多糖
- D. 脂肪酸

20. 下列属于主动靶向的是

- A. 磁性纳米粒
- B. 动脉栓塞微球
- C. 固体脂质纳米球
- D. 免疫脂质体

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. 下列有关药物剂型的作用,说法正确的是

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

22. 可增加药物溶解度的方法有

- A. 加入助溶剂
- B. 加入表面活性剂
- C. 制成可溶性盐
- D. 应用潜溶剂
- E. 加入同离子化合物

23. 下列关于糖浆剂的正确表述为

- A. 单糖浆的蔗糖浓度为 $85\%(\text{g/g})$
- 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

24. 有关注射剂灭菌的叙述中,正确的是

- A. 灌封后的注射剂必须在 12 小时内进行灭菌
- B. 注射剂必须经热压灭菌
- C. 微生物在中性溶液中耐热性最大,碱性溶液中次之,酸性溶液中最小
- D. 在达到灭菌完全的前提下,可适当降低灭菌的温度和缩短灭菌的时间
- E. 滤过除菌法是注射剂生产中最常用的灭菌方法

25. 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

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 11 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. 能用于静脉注射的表面活性剂主要有_____和_____等。

28. 影响药物制剂稳定性的处方因素主要有_____、广义酸碱、_____、离子强度、添加剂及辅料等。

29. 乳剂由水相、油相和_____组成,三者缺一不可。

30. 决定乳剂类型的因素最主要是_____和乳化剂的 HLB 值。

31. 热原是微生物产生的一种_____,是由磷脂、_____和蛋白质所组成。

32. 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。

33. 软膏剂的制备方法主要有熔和法、研和法和_____法。

34. 除另有规定外,一般流浸膏每 1ml 相当于原药材_____g。

35. 目前在药物制剂中最为常用的包合材料为_____及其衍生物。

36. 脂质体膜材主要由_____和胆固醇等构成。

- 37. 简述注射剂的质量要求。
- 38. 简述片剂的特点。
- 39. 简述缓控释制剂的特点。

五、处方分析题(本大题共 2 小题,第 40 小题 6 分,第 41 小题 9 分,共 15 分)

40. 写出普鲁卡因肾上腺素注射液生产处方中各物质的作用。

处方:物料名称	用量	作用
盐酸普鲁卡因	20g	
肾上腺素	0.025g	
氯化钠	5g	
焦亚硫酸钠	2g	
稀盐酸(3.5—3.8%)	约 0.3ml	
注射用水 加至	1000ml	

41. 写出红霉素片剂生产处方中各物质的作用,并简要说明其制备过程。

处方:物料	用量(以 1000 片剂)	作用
红霉素	1 亿单位	
淀粉	52.5g	
淀粉浆(10%)	适量	
干淀粉	5.0g	
硬脂酸镁	3.6g	

制备过程: