

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. 醑剂
  - 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

- 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

- 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.  $\beta$ —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% (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

- 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: