

## 浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

## 药剂学试题

课程代码:03029

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 15 小题,每小题 2 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. 在注射剂中常用作抗氧剂的是
  - A. 苯甲醇
  - B. 三氯叔丁醇
  - C. 维生素 C
  - D. 羧甲基纤维素钠
2. 下列属于极性溶剂的是
  - A. 乙醇
  - B. PEG
  - C. 甘油
  - D. 液状石蜡
3. 糖衣片的崩解时限是
  - A. 5 分钟
  - B. 15 分钟
  - C. 30 分钟
  - D. 60 分钟
4. 制备空胶囊时加入甘油是为了
  - A. 保湿
  - B. 增塑
  - C. 润湿
  - D. 乳化
5. 各类表面活性剂的毒性大小顺序是
  - A. 阳离子型>非离子型>阴离子型
  - B. 阳离子型>阴离子型>非离子型
  - C. 阴离子型>非离子型>阳离子型
  - D. 阴离子型>阳离子型>非离子型
6. 下列属于经胃肠道给药的剂型是
  - A. 涂剂
  - B. 含漱剂
  - C. 煎膏剂
  - D. 贴剂

- A. 浸渍法      B. 煎煮法      C. 回流法      D. 渗漉法

8. 下列关于控释制剂的叙述正确的是

- A. 适用于半衰期小于 1h 的药物  
 B. 适用于半衰期大于 24h 的药物  
 C. 可增加血药浓度的“峰谷”现象  
 D. 可用最小剂量达到最大药效

9. 乳剂分层的主要原因是由于

- A. 乳滴荷电      B. 乳化剂的 HLB 值  
 C. 分散相与分散介质之间的密度差      D. 乳滴周围的乳化膜消失

10. 含挥发成分的植物药材制备芳香水剂可用

- A. 溶解法      B. 稀释法      C. 化学反应法      D. 水蒸气蒸馏法

11. 与抛射剂特点不符的是

- A. 本身具有惰性      B. 是高沸点的液体  
 C. 应不易燃易爆      D. 是喷射药物的动力

12. 下列不能提高药物制剂稳定性的方法是

- A. 制成难溶性盐      B. 制成包合物  
 C. 制成溶液剂      D. 固体制剂包衣

13. 除另有规定外, 糖浆剂含蔗糖量应不低于

- A. 45% (g/ml)      B. 60% (g/ml)  
 C. 64.7% (g/ml)      D. 85% (g/ml)

14. 处方中加入酒石酸与碳酸氢钠的片剂可能是

- A. 泡腾片      B. 分散片      C. 口含片      D. 咀嚼片

15. 散剂的质量检查项目不包括

- A. 水分      B. 溶化性      C. 粒度      D. 外观均匀度

**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。

16. 理想的软膏剂基质应具有

- A. 生理活性      B. 吸水性      C. 适宜的稠度  
 D. 涂展性      E. 良好的释药性能

- A. 基本理论的研究
- B. 新技术的研究与开发
- C. 新辅料的研究与开发
- D. 新机械和新设备的研究与开发
- E. 中药新剂型的研究与开发

18. 膜剂的特点有

- A. 重量轻、体积小
- B. 载药量小
- C. 可供口服或外用
- D. 制备工艺较简单
- E. 生产中可避免粉尘飞扬

19. 片剂制备过程中造成裂片的可能原因有

- A. 压力过大
- B. 润滑剂过量
- C. 细粉过多
- D. 颗粒流动性差
- E. 操作室湿度过高

20. 注射剂的质量要求有

- A. 必须为等渗液体
- B. 有一定稳定性
- C. 不得添加抑菌剂
- D. 澄明度符合要求
- E. 无热原

### 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 6 小题,每空 1 分,共 12 分)

21. 冻干粉末的制备工艺可分为\_\_\_\_\_、减压、\_\_\_\_\_、干燥等过程。

22. 软膏剂常用的制备方法有乳化法、\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_。

23. 崩解剂使片剂崩解的作用机制有膨胀作用、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

24. 一般注射剂要求 pH 值为\_\_\_\_\_,脊椎腔注射剂要求 pH 值为\_\_\_\_\_。

25. 增加药物溶解度的方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、更换溶剂或选用混合溶剂等。

26. 膜剂的处方主要由主药、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。

#### 四、名词解释题(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

27. GMP

28. 栓剂

29. 乳剂

30. 胶囊剂

31. 评价混悬剂质量的方法有哪些?
32. 作为应用最广泛的剂型之一,注射剂有哪些特点?
33. 影响药物制剂稳定性的处方因素有哪些?
34. 简述湿法制粒压片的工艺流程。

六、处方分析题(本大题 8 分)

35. 某软膏剂基质的处方如下,请说明处方中各物质的作用。

处方	用量	作用
硬脂酸	200g	( )
白凡士林	200g	( )
液状石蜡	80g	( )
丙二醇	80g	( )
聚山梨酯 80	40g	( )
油酸山梨坦	15g	( )
维生素 E	0.5g	( )
醋酸苯汞	0.15g	( )
蒸馏水	加至 1000g	