

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. 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. 搽剂 B. 含漱剂 C. 煎膏剂 D. 贴剂

7. 贵重药材的浸提适合用

www.zjzikao.org

- 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	