

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 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. 散剂的制备流程顺序正确的是
A. 粉碎→分剂量→过筛→混合
B. 粉碎→分剂量→混合→过筛
C. 粉碎→过筛→混合→分剂量
D. 粉碎→混合→过筛→分剂量
2. 关于固体分散体的叙述正确的是
A. 载药量大
B. 物理稳定性好
C. 可将油性药物固体化
D. 适合工业化生产
3. 胶囊壳的囊材主要成分是
A. 明胶
B. 淀粉
C. 蔗糖
D. 虫蜡
4. 下列可用作液体制剂矫味剂的是
A. 硫柳汞
B. 尼泊金
C. 琼脂
D. 栀子黄
5. HLB 值在_____范围的表面活性剂可用作 O/W 型乳化剂。
A. 3~8
B. 5~10
C. 8~16
D. 15~18
6. 片剂的崩解时限检查中,普通片应在多长时间内崩解?
A. 5 分钟
B. 15 分钟
C. 30 分钟
D. 60 分钟

7. 乳滴周围的乳化膜消失导致乳剂分为油、水两相的现象称为

- A. 分层 B. 絮凝 C. 转相 D. 破裂

8. 包合物最常用的包合材料是

- A. 卡波姆 B. 环糊精 C. 聚乙烯醇 D. 聚乙二醇

9. 除另有规定外,流浸膏剂每 1ml 相当于原药材

- A. 1g B. 2~5g C. 10g D. 20g

10. 造成片重差异超限的可能原因是

- A. 压缩压力不足 B. 物料流动性差
C. 崩解剂用量太少 D. 粘合剂选用不当

11. 混悬剂中加入适当的电解质可用作

- A. 助悬剂 B. 润湿剂
C. 防腐剂 D. 絮凝剂与反絮凝剂

12. 下列关于缓释制剂的叙述正确的是

- A. 可减少血药浓度的“峰谷”现象 B. 药物释放符合零级动力学过程
C. 能灵活调节剂量 D. 不利于降低药物的毒副作用

13. 在注射剂中常用作抗氧剂的是

- A. 苯甲醇 B. 三氯叔丁醇 C. 焦亚硫酸钠 D. 利多卡因

14. 颗粒剂的粒度检查中,要求不能通过一号筛和能通过五号筛的总和不得超过供试量的

- A. 3% B. 5% C. 10% D. 15%

15. 表面活性剂之所以能增加难溶性药物在水中的溶解度,是由于表面活性剂在水中形成了

- A. 囊泡 B. 胶束 C. 复盐 D. 金属螯合物

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. 药剂学的主要研究内容有

- A. 药剂学的基本理论
B. 新型药用辅料
C. 生物技术药物制剂
D. 中药新剂型
E. 制剂机械和设备的研究与开发

四、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

- 27. 剂型
- 28. 注射剂
- 29. 粉雾剂
- 30. 靶向制剂

五、简答题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

- 31. 散剂的特点是什么?
- 32. 简述液体制剂的质量要求。
- 33. 微粒分散体系在药剂学中有何重要意义?
- 34. 简述冻干无菌粉末的制备工艺流程。

六、处方分析题(本大题 8 分)

35. 某片剂用的辅料如下,请说明各物质的作用。

处方	用量	作用
糊精	80.0g	_____
蔗糖	65.0g	_____
羧甲淀粉钠	10.0g	_____
滑石粉	2.0g	_____
微粉硅胶	0.5g	_____
胭脂红	0.05g	_____
15%淀粉浆	适量	_____
制成 1000 片		