

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. 属于阴离子型表面活性剂的是
A. Tween80 B. Span80 C. 洁尔灭 D. 月桂醇硫酸钠
2. 有关片剂的叙述,正确的是
A. 小剂量药物片剂必须检查溶出度
B. 普通片剂的崩解时限要求为 15 分钟
C. 检查硬度的片剂不必检查含量均匀度
D. 包衣片在包衣前后均应检查片重差异
3. 氯霉素注射液中加入氯化钠的作用是
A. 调节 pH B. 调节渗透压 C. 稳定剂 D. 抑菌剂
4. 可用于粉末直接压片的辅料是
A. 可压性淀粉与喷雾干燥乳糖 B. 淀粉与糊精
C. 微晶纤维素与甲基纤维素 D. 乳糖与滑石粉
5. 有关热原性质的叙述,正确的是
A. 不耐热性 B. 耐强酸强碱强氧化剂
C. 水溶性 D. 挥发性

6. 散剂正确的制备流程是

- A. 粉碎→过筛→混合→分剂量
- B. 粉碎→过筛→混合→分剂量→质量检查→包装
- C. 粉碎→混合→过筛→包装
- D. 粉碎→过筛→分剂量→包装

7. 关于流浸膏剂的叙述,正确的是

- A. 每 1ml 相当于原药材 1g
- B. 流浸膏剂属水浸出制剂,易霉败
- C. 可作为制备片剂的原料
- D. 流浸膏剂通常用浸渍法制备

8. 常用作水溶性软膏基质的是

- A. 羊毛脂
- B. PEG
- C. 可可豆油
- D. 凡士林

9. 有关栓剂叙述中,正确的是

- A. 全身作用的栓剂可完全避免药物的首过作用
- B. 为提高栓剂中药物吸收率,应将栓剂尽可能深的塞入肛门
- C. 以甘油明胶为基质的栓剂发挥全身作用较好
- D. 栓剂常用制备方法是热熔法

10. 有关脂质体叙述,不正确的是

- A. 脂质体为微粒给药系统
- B. 脂质体按结构分单层和多层二种
- C. 制备脂质体的材料是磷脂和蛋白质
- D. 脂质体具有靶向性

11. 金银花露属于

- A. 糖浆剂
- B. 酊剂
- C. 芳香水剂
- D. 溶液剂

12. 关于乳剂型药剂的叙述,不正确的是

- A. 乳剂由水相、油相和乳化剂组成
- B. 可克服油类药物分剂量不准确
- C. 乳剂型药剂的药物必须为液体
- D. 乳剂静脉注射给药具有靶向性

13. 对药物水解和氧化均有影响的处方因素是

- A. 药液 pH
- B. 氧气
- C. 金属离子
- D. 湿度

14. 常用的药用抛射剂氯氟烷烃类的替代品是

- A. PVA
- B. MC
- C. HFA
- D. CO₂

15. 对缓控释制剂的叙述,正确的是

- A. 任何药物都可用适当的手段制成缓释制剂
- B. 缓控释制剂可克服普通制剂给药的峰谷现象
- C. 体内分布具有定向性
- D. 缓控释制剂均以恒速释药,毒副作用小

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. 可提高混悬液物理稳定性的措施是

- A. 加入助悬剂
- B. 加入湿润剂
- C. 加入絮凝剂
- D. 加入乳化剂
- E. 控制药物微粒大小

17. 压片时易出现的问题有

- A. 裂片
- B. 松片
- C. 霉变
- D. 崩解迟缓
- E. 片重差异超限

18. 关于眼膏剂的叙述,正确的是

- A. 眼膏基质常用是黄凡士林、羊毛脂、液体石蜡的混合物
- B. 眼膏剂成品不得检出任何活的微生物
- C. 眼膏中不溶性药物应粉碎成细粉,通过九号筛
- D. 眼膏基质应经 150℃干热灭菌至少 1 小时
- E. 眼膏配制宜用乳化法

19. 提高易水解药物稳定性的有效措施是

- A. 降低温度
- B. 调节合适 pH
- C. 加金属离子
- D. 选择适宜溶剂
- E. 真空包装

20. 关于注射剂的叙述,正确的是

- A. 注射剂的原料必须为注射用规格
- B. 注射剂的灌液量应大于其标示量
- C. 加有抑菌剂的注射剂最终可以不灭菌
- D. 注射液一经滤过即可灌封
- E. 注射剂从配液到灭菌通常不应超过 10 小时

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 10 小题,每空 1 分,共 15 分)

21. 注射用水是指纯化水经_____所得的水;注射用水贮存时间一般不得超过_____小时。
22. 单纯蔗糖的近饱和水溶液称为_____。
23. 煎膏剂系指药材水煎出液浓缩后,加_____制成的半流体制剂。
24. 输液剂的质量要求与_____基本一致,由于注射量大,对无菌、_____、澄明度要求更高。
25. 气雾剂的组成是药物与附加剂、抛射剂、_____和阀门系统。
26. 起全身作用的栓剂在距肛门_____深处,总量_____的药物可绕过肝脏进入血液循环。
27. 在空胶囊中,加入甘油的目的是_____。
28. 为安全起见,_____或_____的药物,不应制成混悬剂。
29. 舌下片通过粘膜吸收而发挥_____作用,口含片则是在局部产生_____药效。
30. 含毒剧药散剂制备时,应加入辅料制成倍散,混合时须用_____法。

四、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

31. 制剂
32. HLB 值
33. 溶出度
34. 膜剂
35. 散剂

五、简答题(本大题共 4 小题,第 36、38 小题各 7 分,第 37、39 小题各 8 分,共 30 分)

36. 注射液配制时,应用活性炭的作用有哪些? 注射液的配制方法有哪二种? 注射液配制滤过过程中应作哪些方面质量控制?
37. 简述为什么要将片剂物料制粒? 湿法制粒的方法有哪几种?
38. 哪些特性药物适合于制成肠溶胶囊? 简述肠溶胶囊的制备方法,并举一材料实例。
39. 举出四种可提高药物稳定性的内服固体剂型。