

- C. 将比重轻者加在重者上面
D. 将比重重者加在轻者上面
6. 下列药物可将其制成混悬剂的是
- A. 毒性药物
B. 小剂量需准确服用的药物
C. 易溶性药物需制成液体制剂供临床应用
D. 两种溶液混合时药物的溶解度降低而析出固体药物
7. 热原不具备的性质是
- A. 水溶性
B. 滤过性
C. 挥发性
D. 可被吸附性
8. 流浸膏剂 1g 相当于原药材的
- A. 1g
B. 2~5g
C. 10g
D. 20g
9. 质检需检查融变时限的是
- A. 栓剂
B. 膜剂
C. 软膏剂
D. 颗粒剂
10. 与溶液型液体药剂相符的是
- A. 分散相粒子大小在 $1\sim 100\text{nm}$
B. 分散相可以是小液滴
C. 可用湿胶法制备
D. 一般比混悬剂起效快
11. 工业筛的目数是指
- A. 每厘米长度上筛孔数
B. 每平方厘米面积上筛孔数
C. 每英寸长度上筛孔数
D. 每平方分米面积上筛孔数
12. 抽取气雾剂 4 瓶，分别将每瓶内药液喷尽，记下喷射次数。该方法是检查气雾剂的
- A. 每揿喷量
B. 主药含量
C. 喷射速率
D. 每瓶总揿次
13. 可以添加抑菌剂的是
- A. 脊椎注射液
B. 输液剂
C. 多剂量注射液
D. 手术用滴眼剂
14. 与硬胶囊特点相符的是
- A. 囊壳的主要材料是明胶
B. 0 号比 5 号的囊壳容积小
C. 固体药物均可以装填硬胶囊
D. 药物装填空胶囊时不添加其他辅料

15. 下列基质中为类脂的是

- A. 凡士林
- B. 明胶
- C. 鲸蜡
- D. 聚乙二醇

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。错选、多选、少选或未选均无分。

16. 片剂包衣目的是

- A. 将有配伍禁忌的药物隔离
- B. 防潮、避光、隔绝空气以增加药物的稳定性
- C. 控制药物的释放速度与释放部位
- D. 掩盖不良臭味, 改善片剂外观
- E. 避免对胃肠道的刺激

17. 输液剂生产中存在的主要问题是

- A. 染菌
- B. 热原反应
- C. 溶血
- D. 澄明度不合格
- E. 变质

18. 抛射剂在气雾剂中的作用有

- A. 增加内容物粘度
- B. 作药物的溶剂
- C. 作药物的稀释剂
- D. 降低容器内压力
- E. 提供喷射动力

19. 物理稳定性发生变化的有

- A. 乳剂酸败
- B. 乳剂絮凝
- C. 药物水解
- D. 片剂溶出度变差
- E. 混悬剂结晶生长

20. 下列关于微球和脂质体的表述正确的有

- A. 微球的粒径大小一般在 500~800 微米
- B. 磁性微球可具有靶向性
- C. 脂质体广泛用作抗癌药物的载体
- D. 将药物包封成脂质体可达到缓释的效果
- E. 脂质体能增加药物的稳定性

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 15 分)

21. 片剂的包衣通常分_____衣与_____衣两类。
22. 乳剂的不稳定性表现有分层、_____、_____、_____及酸败等。
23. 为延缓和防止注射剂中药物氧化变质,可采取的措施是:加抗氧剂、_____和_____。
24. 常用的浸出方法有_____、_____、_____、回流法及循环回流浸出法等。
25. 除特殊规定外,散剂的水分要求一般不得超过_____,可用_____法或_____法进行测定。
26. 以挥发性药物为溶质的真溶液型液体制剂有_____剂和_____剂。

四、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

27. 热原
28. 药典
29. 膏滋
30. 眼膏剂
31. 颗粒剂

五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分)

32. 简述片剂的特点与物理方面的质量检查项目。
33. 酒剂与酞剂的异同点有哪些?
34. 简述注射剂的制备工艺流程。