



16. 热原的性质不包括
- A. 被吸附性                      B. 水溶性  
C. 耐热性                          D. 挥发性
17. 在注射液的过滤中, 可除热原的滤器是
- A. 超滤膜滤器                      B. 砂滤棒  
C. 垂熔玻璃漏斗                      D. 垂熔玻璃滤球
18. 按分散体系分类, 醋酸可的松注射液属于
- A. 溶液型                              B. 混悬型  
C. 乳油液型                          D. 注射用无菌粉末
19. 下列片剂辅料中属于崩解剂的是
- A. 乙基纤维素                      B. 羟丙基甲基纤维素  
C. 滑石粉                              D. 羧甲基淀粉钠
20. 溶出度测定方法的第一法是
- A. 浆法                                B. 转篮法  
C. 小杯法                              D. 程序升温法
21. 由于片剂硬度不够, 对片剂稍加触动即散碎的现象称为
- A. 黏冲                                B. 花斑  
C. 松片                                D. 裂片
22. 普通片剂的崩解时限要求为
- A. 15 分钟                              B. 30 分钟  
C. 45 分钟                              D. 60 分钟
23. 制备空胶囊时加入甘油, 其作用是
- A. 成形材料                          B. 增塑剂  
C. 胶冻剂                              D. 溶剂
24. 下列辅料中作为油脂性软膏剂基质的是
- A. 凡士林                              B. 甲基纤维素  
C. 柠檬酸                              D. 聚乙二醇 400
25. 软膏剂中聚乙二醇属于
- A. 水溶性基质                          B. 脂溶性基质  
C. 类脂类基质                          D. 烃类基质
26. 下列关于气雾剂的叙述错误的是
- A. 二相气雾剂为溶液系统  
B. 气雾剂主要通过肺部吸收, 吸收的速度很快, 不亚于静脉注射  
C. 药物吸湿性大, 因其经呼吸道时会聚集而妨碍药物吸收  
D. 肺部吸入气雾剂的粒径愈小愈好
27. 除另有规定外, 流浸膏的浓度为
- A. 流浸膏 1ml 相当于原药材 0.5g  
B. 流浸膏 1ml 相当于原药材 1g  
C. 流浸膏 1ml 相当于原药材 2g  
D. 流浸膏 1ml 相当于原药材 3g
28. 有效成分含量较低或贵重药材的提取宜选用
- A. 煎煮法                              B. 回流法  
C. 渗漉法                              D. 浸渍法
29. 固体分散体的载体材料中可以延缓药物释放的是
- A. EC                                    B. PEG4000  
C. PVP                                  D. 山梨醇
30. 将挥发油制成包合物的主要目的是
- A. 防止药物挥发                      B. 减少药物的副作用和刺激性  
C. 掩盖药物不良臭味                      D. 能使液态药物粉末化
31. 测定缓、控释制剂释放度时, 第一个取样点控制释放量在多少以下
- A. 5%                                    B. 10%  
C. 20%                                  D. 30%
32. 可用于溶蚀性骨架片的材料为
- A. 羟丙甲纤维素                      B. 卡波姆  
C. 聚乙烯                                D. 蜡类
33. 下列属于靶向制剂的靶向性评价指标的是
- A. 包封率                              B. 载药率  
C. 血药浓度                              D. 相对摄取率
34. 按照靶向给药的机制, 靶向制剂可以分为几类
- A. 2                                        B. 3  
C. 4                                        D. 5
35. 属于物理化学靶向制剂的是
- A. 免疫脂质体                          B. 微囊  
C. 热敏脂质体                          D. 曲妥珠单抗

二、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“A”, 错误的涂“B”。

36. 经皮给药起效快, 不适用于要求起效慢的药物。
37. 微囊和微球的粒径范围在 1~250 nm 之间, 又称为微粒。

38. 羧甲基纤维素是固体分散体常用的肠溶性载体材料。
39. 栓剂的制备方法包括冷压法和热熔法。
40. 由酸水解制得的明胶称为 B 型明胶，等电点为 pH 7~9。
41. 小剂量的剧毒药与数倍量的稀释剂混合制成的散叫“倍散”。
42. 颗粒剂的粒度要求是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 10%。
43. 等渗溶液是指渗透压与血浆渗透压相等的溶液，是一个生物学概念。
44. 为了安全起见，毒剧药或剂量小的药物不应制成混悬液。
45. 表面活性剂分子中亲水和亲油基团对油或水的综合亲和力称为亲水亲油平衡值。

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

46. 根据极性基团解离后性质不同，离子型表面活性剂可分为：阴离子表面活性剂、阳离子表面活性剂和\_\_\_\_\_。
47. 微粒分散体系的基本性质包括多相性、聚结不稳定性和\_\_\_\_\_。
48. 通常将反应物降解一半所需的时间称为\_\_\_\_\_。
49. 生物药剂学分类系统中第二类药物的特点是溶解性低，透过性\_\_\_\_\_。
50. 按分散系统分类，液体制剂中乳剂的粒径大小是\_\_\_\_\_。
51. 一般注射剂的 pH 要求是\_\_\_\_\_。
52. 含有碳酸氢钠和有机酸，遇水时二者反应生成大量二氧化碳气体的片剂被称为\_\_\_\_\_。
53. 固体分散体的制备方法包括\_\_\_\_\_、溶剂法和机械分散法。
54. 纳米乳的制备需要有两个基本条件：大量的乳化剂和\_\_\_\_\_。
55.  $\alpha$  环糊精的葡萄糖单体数是\_\_\_\_\_个。

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

56. 简述影响药物经皮吸收的物理化学性质的因素。
57. 简述乳剂的特点。
58. 简述注射剂的给药途径。
59. 简述制备颗粒剂的操作步骤。
60. 药物经直肠黏膜上皮细胞吸收途径有哪几条？

五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

61. 维生素 C 注射液的处方为：维生素 C 104g；依地酸二钠 0.05g；碳酸氢钠 49g；亚硫酸氢钠 2g；注射用水加至 1000ml。根据该处方回答以下问题：
  - (1) 处方中依地酸二钠、碳酸氢钠、亚硫酸氢钠分别起什么作用？（3 分）
  - (2) 维生素 C 为何不稳定？影响维生素 C 稳定性的因素有哪些？（5 分）
  - (3) 维生素 C 注射液的灭菌方式是什么？（2 分）
62. 试述湿法制粒压片的流程并说明湿法制粒压片的优点和缺点。



自考365  
www.zikao365.com



自考365  
www.zikao365.com