

中山火炬职业技术学院 20XX~20XX 学年第一学期期末考试  
《药物制剂生产》试卷 C 卷

适用班级：药品生产技术专业 1XX 班

- 注意事项：1. 考前请将密封线内填写清楚；  
2. 所有答案请直接答在答题纸上；  
3. 考试形式：闭卷；  
4. 本试卷共六大题，满分 100 分，第六题为附加题，20 分 考试时间 100 分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							
评卷人							

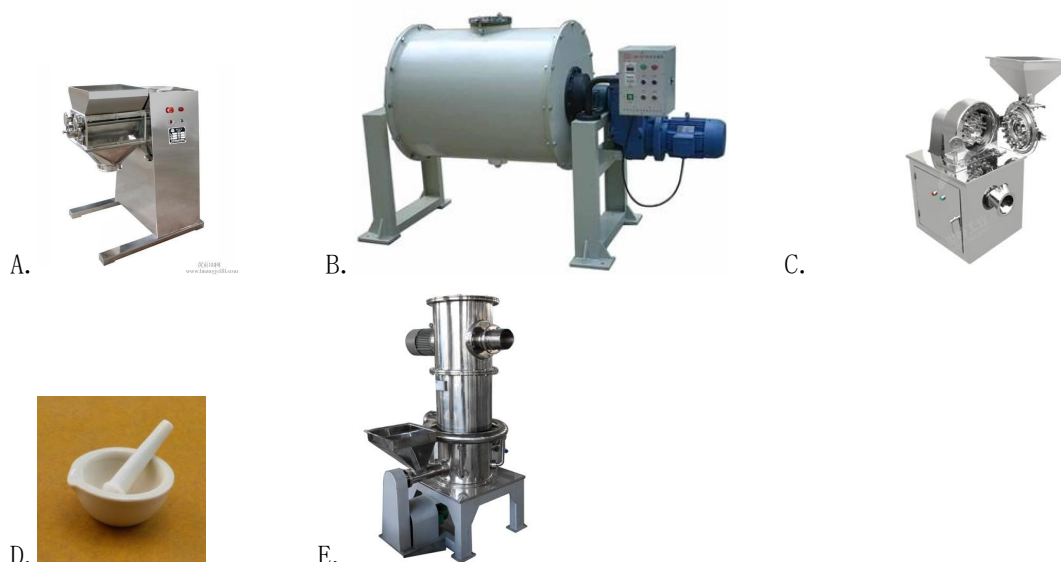
一、A 型题(最佳选择题)共 30 题，每题 1 分。

说明：每题的备选答案中只有一个最佳答案。

1. 适合热敏性药物粉碎的设备是( )  
A. 球磨机 B. 万能粉碎机 C. 流能磨 D. 锤击式粉碎机 E. 冲击式粉碎机
2. 流能磨粉碎的原理是( )  
A. 圆球的研磨与撞击作用  
B. 高速弹性流体使药物颗粒之间或颗粒与器壁之间相互碰撞作用  
C. 不锈钢齿的撞击与研磨作用  
D. 机械面的相互挤压作用  
E. 旋锤高速转动的撞击作用
3. 工业筛的目数是指( )  
A. 筛孔目数/1 厘米 B. 筛孔目数/1 厘米<sup>2</sup> C. 筛孔目数/1 寸 D. 筛孔目数/1 英寸 E. 筛孔目数/英寸<sup>2</sup>
4. 在乳膏剂的生产中，不需要检测的物理性质是下列哪一个( )  
A. 外观形状 B. 粒度 C. 吸光度 D. 稠度 E. 酸碱度
5. 以下可作为片剂崩解剂的是( )  
A. 乙基纤维素 B. 硬脂酸镁 C. 羧甲基淀粉钠 D. 滑石粉 E. 淀粉浆
6. 在复方乙酰水杨酸片处方中(主药含量每片 300 毫克)，干淀粉的作用为( )  
A. 填充剂 B. 崩解剂 C. 粘合剂 D. 润滑剂 E. 矫味剂
7. 对湿、热不稳定且可压性差的药物，宜采用( )  
A. 湿法制粒压片 B. 干法制粒压片 C. 粉末直接压片 D. 结晶直接压片 E. 空白颗粒法
8. 不属于油脂性基质的是( )  
A. 羊毛脂 B. 凡士林 C. 卡波普 D. 蜂蜡 E. 鲸蜡
9. 下列不属于 O/W 型乳化剂的是( )  
A. 聚山梨酯类 B. 平平加 O C. 三乙醇胺皂 D. 脂肪酸三梨坦类 E. 乳化剂 OP
10. 下列宜制成软胶囊的是( )  
A. O/W 乳剂 B. 芒硝 C. 鱼肝油 D. 药物稀醇溶液 E. 以上都不是
11. 以下属于水溶性基质的是( )

A. 十八醇 B. 硅酮 C. 硬脂酸 D. 聚乙二醇 E. 甘油

12. 不宜做眼膏基质的是 ( )  
A. 凡士林 B. 液体石蜡 C. 羊毛脂 D. 硅酮 E. 以上都是
13. 中药丸剂的分类中, 多少克以上称为大蜜丸 ( )  
A. 0.1 B. 0.3 C. 0.5 D. 0.8 E. 1.0
14. 在滴丸剂的制备工艺流程中, 将药液移入储液槽时, 最适宜的温度是多少摄氏度 ( )  
A. 10-20 B. 50-60 C. 70-80 D. 80-90 E. 90 以上
15. 下列关于药物常规的叙述错误的是  
A. 便于服用 B. 生产工艺繁琐 C. 剂量小 D. 高效 E. 以上都不是
16. 29. 制备片剂时, 颗粒应有适宜的含水量, 一般控制在 ( )  
A 0.5% B 1% C 2% D. 3% E 5%
17. 冲头表面粗糙将主要造成片剂的 ( )  
A. 黏冲 B. 硬度不够 C. 花斑 D. 裂片 E. 崩解迟缓
18. 按崩解时限检查法检查, 普通片剂应在多长时间内崩解 ( )  
A .15min B .30min C .60min D .20min E. 10min
19. 湿法制粒压片工艺的目的在于改变主要的 ( )  
A. 可压性和流动性 B. 崩解性和溶出性 C. 防潮性和稳定性 D. 润滑性和抗黏着性  
E. 流动性和崩解性
20. 丸剂的优点是 ( )  
A. 奏效快 B. 生物利用度高 C. 作用缓和, 持久 D. 服用量大 E. 以上都是
21. 含有毒性及刺激性强的药物宜制成 ( )  
A. 水丸 B. 密丸 C. 水蜜丸 D. 浓缩丸 E. 蜡丸
22. 下列不属于粉碎的设备是 ( )



23. 下列关于胶囊剂的叙述哪一条不正确 ( )  
A. 吸收好, 生物利用度高  
B. 可提高药物的稳定性  
C. 可避免肝的首过效应

- D. 可掩盖药物的不良臭味  
E. 以上都是
24. 下列哪项是常用防腐剂 ( )  
A. 氯化钠 B. 苯甲酸钠 C. 氢氧化钠 D. 亚硫酸钠 E. E. 以上都不是
25. 乳剂放置后出现分散相粒子上浮或下沉的现象, 这种现象是乳剂的 ( )  
A. 分层 B. 絮凝 C. 转相 D. 破裂 E. 以上都不是
26. 溶胶剂中加入少量电解质可使溶胶剂 ( )  
A. 产生凝聚而沉淀 B. 具有电泳现象 C. 增加亲水性 D. 增加稳定性 E. 以上都是
27. 下列有关注射剂的叙述哪一项是错误的 ( )  
A. 适用于不能口服药物的病人 B. 适用于不宜口服的药物  
C. 注射剂均为澄明液体 D. 产生局部定位及靶向给药作用  
E. 以上都正确
28. 关于滴丸在生产上优点的叙述中正确的是 ( )。  
A. 设备简单, 操作简便 B. 生产过程中有粉尘飞扬  
C. 生产工序多, 生产周期长 D. 自动化程度高, 劳动强度低  
E. 以上都错误
29. 热原致热的主要成分是 ( )  
A. 蛋白质 B. 磷脂 C. 胆固醇 D. 脂多糖 E. 以上都是
30. 下列不属于胶囊剂的质量要求的是 ( )  
A. 外观 B. 水分含量 C. 装量差异 D. 崩解度和溶解度 E. 均匀度

## 二、B型题(配伍选择题)共10题, 每题1分。

说明: 备选答案在前, 试题在后。每组5题。每组题均对应同一组备选答案, 每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用, 也可不选用。

### 31-36题

- A. 防腐剂 B. 增溶剂 C. 助溶剂 D. 潜溶剂 E. 矫味剂 F. 着色剂
31. 使某些难溶性药物在溶剂中提升溶解度并形成溶液的附加剂 ( )  
32. 可以改善制剂的外观和颜色的附加剂 ( )  
33. 能提高难溶性药物溶解度的混合溶剂 ( )  
34. 能抑制液体制剂发霉变质的附加剂 ( )  
35. 药品中用以改善或屏蔽药物不良气味和味道的附加剂 ( )  
36. 能与难溶性药物在溶剂中形成可溶性分子间的络合物、复盐或缔合物等, 以增加药物在溶剂中的溶解度的附加剂 ( )

### 37-40题

- A. 饮用水 B. 纯化水 C. 注射用水 D. 灭菌注射用水
37. 可作为配置注射剂、滴眼剂等溶剂或稀释剂及容器的清洗 ( )  
38. 可作为配置普通药物制剂用的溶剂或实验用水, 不得用于注射剂的配制与稀释 ( )  
39. 主要用于注射用灭菌粉末的溶剂或注射剂的稀释剂 ( )  
40. 可作为药材净制时的漂洗、制药用具的粗洗用水 ( )

## 三、X型题(多项选择题)共15题, 每题2分。

说明: 每题的备选答案中有2个或2个以上正确答案。少选或多选均不得分。

41. 下列属于非极性溶剂的品种是 ( )  
A. 脂肪油 B. 二甲基亚砜 C. 肉豆蔻酸异丙酯 D. 醋酸乙酯 E. 液状石蜡
42. 溶胶剂的性质特点 ( )

- A. 光学性质 B. 电学性质 C. 稳定性 D. 耐热性 E. 动力学性质
43. 关于提高混悬剂的稳定性的措施, 正确的叙述是 ( )
- A. 增加介质的黏度 B. 改变温度 C. 减小微粒的半径 D. 增大微粒与分散介质的密度差  
E. 加入抵制剂
44. 下列哪种物质能做注射剂的溶媒 ( )
- A. 乙醇 B. 甘油 C. 二甲基亚砷 D. 注射用水 E. 大豆油
45. 下列哪种方法可以节约机械能 ( )
- A. 水飞法 B. 加液研磨法 C. 混合粉碎 D. 低温粉碎 E. 自由粉碎
46. 下列药材粉碎原则中不正确的是 ( )
- A. 粉碎时应根据药料特性选择适宜的机械  
B. 粉碎时有些不易粉碎的药材叶脉部分可以过筛出去  
C. 药材粉碎前应尽量干燥  
D. 粉碎毒性和刺激性强的药物应防止中毒  
E. 粉碎过程中应及时过筛
47. 易风化药物可使胶囊壳 (BCD)
- A. 变脆破裂 B. 溶化 C. 变软 D. 互相粘连 E. 变色
48. 关于表面活性剂的叙述错误的是 ( )
- A. Poloxamer 188 可作为静脉注射乳剂的乳化剂 B. 阳离子型表面活性剂毒性最小  
C. 阴离子型表面活性剂毒性最小 D. 两性离子型表面活性剂毒性最小
49. 不是表面活性剂能增加难溶药物在水中的溶解度的原因 ( )
- A. 表面活性剂在水中形成胶团 B. 表面活性剂在水中溶解度大  
C. 表面活性剂在水中与水发生氢键结合 D. 表面活性剂在界面做定向排列
50. 下列关于热源的叙述错误的是 ( )
- A. 180℃, 3-4h 可以彻底破坏热源  
B. 热源大小在 1-5nm 之间, 可以被微孔滤膜截流  
C. 热原能溶于水, 超滤装置也不能将其除去  
D. 活性炭可以吸附色素与杂质, 但不能吸附热原  
E. 反渗透法不能除去热原
51. 一般用于注射剂的表面活性剂是 ( )
- A. 硬脂酸钙 B. 伯洛沙姆 188 C. 聚山梨酯 80 D. 卵磷脂 E. 聚氧乙烯蓖麻油
52. 滴眼剂中通常可加入的附加剂有 ( )
- A. 缓冲剂 B. 增稠剂 C. 抑菌剂 D. 着色剂 E. 渗透压调节剂
53. 下列关于软膏剂的质量要求叙述中正确的是 ( )
- A. 软膏剂应均匀、细腻 B. 易涂布于皮肤或黏膜上并融化  
C. 另有规定外应避光密闭贮存 D. 软膏剂无需进行粒度检查
54. 下列关于口服固体剂型吸收快慢的顺序, 正确的是 ( )
- A. 颗粒剂>散剂>胶囊剂 B. 散剂>颗粒剂>胶囊剂  
C. 胶囊剂>片剂>丸剂 D. 片剂>胶囊剂>丸剂 E. 散剂>颗粒剂>片剂
55. 下列基质处分组成经配制后属乳剂型基质的是 ( )
- A. 豚脂、蜂蜡、花生油 B. 羊毛脂、凡士林、水  
C. 脂肪酸、三乙醇胺 D. 白蜂蜡、石蜡、液体石蜡、硼砂、水  
E. CMC-Na、水、甘油

#### 四、判断题 (10分) (错打 X, 对打√) (1为正确, 2为错误)

- 
56. 软膏剂一般由主药和基质组成 ( )
57. 乳膏剂属于软膏剂 ( )
58. 滴丸剂的制备方法中, 其中一道工序是先冷却后干燥 ( )
59. 筛号越大, 孔径越大。 ( )
60. 流能磨主要适用于对热敏感的药物粉碎 ( )
61. 小容量注射剂的剩菜特点是药效迅速, 适用于口服给药的患者, ( )
62. 苯甲酸, 山梨酸为常用的防腐剂 ( )
63. 液体制剂的特点为分散度大, 生物利用度高, 吸收快等 ( )
64. 在粉碎过程中, 混合粉碎能节约机械能 ( )
65. 糊精既能当填充剂, 又能当崩解剂 ( )

### 五、处方分析题, 每题 10 分, 共 20 分。

#### 处方分析:

处方一: 复方碘溶液的生产

碘 50.0g 碘化钾 100.0g

蒸馏水适量至 1000ml

问题 1: 处方中各成分有何作用?

2: 该剂型属于何种剂型?

3: 简述其制法

处方二: 盐酸小檗碱的生产处方如下

盐酸小檗碱 50g 淀粉 250g 硬脂酸镁 1g 10%淀粉浆适量

问题 1: 处方中各成分有何作用?

2: 简述制备该制剂的注意事项。

### 六、附加题 每题 10 分, 共 20 分

1. 简答阐述软胶囊与滴丸的区别
2. 注射剂生产过程中可能出现的问题及原因分析