

班级
专业
学号
姓名

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 A 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. 一个国家标准法典称为()
A 部颁标准 B 地方标准 C 药物制剂手册 D 药典
2. 各国的药典经常需要修订，中国药典是每几年修订一次()
A 2 年 B 4 年 C 5 年 D 10 年
3. 半极性溶剂是()
A 水 B 丙二醇 C 甘油 D 液体石蜡 E 醋酸乙酯
4. 极性溶剂是()
A 水 B 聚乙二醇 C 丙二醇 D 液体石蜡 E 醋酸乙酯
5. 非极性溶剂是()
A 水 B 聚乙二醇 C 丙二醇 D 液体石蜡 E DMSO
6. 散剂的质量检查不包括()
A 均匀度 B 粒度 C 水分 D 卫生学 E 崩解度
7. 关于颗粒剂的叙述，错误的是()
A 专供内服的颗粒状制剂 B 颗粒剂又称细粉剂
C 只能用水冲服，不可以直接吞服 D 溶出和吸收速度较快
E 制备工艺与片剂类似
8. 关于硬胶囊剂的特点叙述错误的是()
A 能掩盖药物的不良嗅味 B 适合油性液体药物 C 可提高药物的稳定性 D 能延
缓药物的释放 E 可口服也可直肠给药

-
9. 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 崩解度和溶出度 E 均匀度
10. 易发生共熔现象的药物是()
- A 安替比林和巴比妥 B 乙酰水杨酸与苯巴比妥 C 水合氯醛与硫酸镁 D 樟脑与薄荷脑 E 安替比林与碳酸氢钠
11. 制备空胶囊的主要原料的是()
- A 阿拉伯胶 B 明胶 C 虫胶 D 玉米朮 E 虫蜡
12. 下列哪种片剂是以碳酸氢钠与枸橼酸为崩解剂?()
- A 泡腾剂 B 分散剂 C 缓释片 D 舌下片 E 植入片
13. 下列哪种片剂可避免肝脏的首过作用?()
- A 泡腾剂 B 分散剂 C 舌下片 D 普通片 E 溶液片
14. 乙醇作为片剂的润湿剂一般浓度为()
- A 30%-70% B 1%-10% C 10%-20% D 75%-95% E 100%
15. 羟甲基淀粉钠一般可作为片剂的哪类辅料()
- A 稀释剂 B 崩解剂 C 黏合剂 D 抗黏着剂 E 润滑剂
16. 片剂中加入过量的哪种辅料, 很可能会造成片剂的崩解迟缓?()
- A 硬脂酸镁 B 聚乙二醇 C 乳糖 D 微晶纤维素 E 滑石粉
17. 可作片剂的水溶性润滑剂的是()
- A 滑石粉 B 聚乙二醇 C 硬脂酸镁 D 硫酸钙 E 预胶化淀粉
18. 湿法制粒压片工艺的目的在于改善主药的()
- 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
19. 有关片剂中制粒的目的, 叙述错误的是()
- A 改善原辅料的流动性 B 增大物料的松密度, 使空气易溢出 C 减小片剂与模孔间的摩擦力 D 避免粉末因比重不同分层 E 避免细粉飞扬
20. 有关湿法制粒的叙述中, 错误的是()
- A 软材要求“捏之成团, 触之即裂” B 按片重大小来选择制粒的筛网孔径大小 C 有色或黏性强的药物采用单次制粒为好 D 湿粒无长条、无块状 E 易氧化药物, 避免用金属筛
21. 下列属于湿法制粒压片的方法是()

-
- A 结晶直接压片 B 软材过筛制粒压片 C 粉末直接压片
D 强力挤压法制粒压片 E 药物和微晶纤维素混合压片
22. 压片用干颗粒的含水量最易控制在()
A 1% B 2% C 3% D 4% E %
23. 压片的工作过程为()
A 混合 饲料 压片 出片 B 混合 压片 出片 C 压片 出片
D 饲料 压片 E 饲料 压片 出片
24. 压片时造成粘冲的原因错误表述是()
A 压片过大 B 颗粒含水量过多 C 冲头表面粗糙
D 颗粒吸湿 E 润滑剂用量不当
25. 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
26. 黄连素片包薄衣的主要目的是()
A 防止氧化变质 B 防止胃酸分解 C 控制定位释放
D 避免刺激胃黏膜 E 掩盖苦味
27. 下列叙述中不是包衣目的的是()
A 改善外观 B 防治药物配伍变化 C 控制药物释放速度 D 药物进入体内分散程度大, 增加吸收, 提高生物利用度 E 增加药物稳定性
28. 包糖衣时, 包粉衣的目的是()
A 为了形成一层不透水的屏障, 防止糖浆中的水分侵入片芯
B 为了尽快消除片剂的棱角
C 使其表面光滑平整、细腻坚实
D 为了片剂的美观和便于识别
E 为了增加片剂的光泽和表面的疏水性
29. 普通片剂的崩解时限要求为()
A 15min B 30min C 45min D 60min E 120min
30. 糖衣片剂的崩解时限的要求为()
A 15min B 30min C 45min D 60min E 120min

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。

31~35题

A. 剂型 B. 制剂 C. 药物制剂课程 D. 药典 E. 处方

31. 药物的给药形式是()

32. ()是综合性应用技术学科

33. 药剂调配的书面文件是()

34. 阿斯匹林片是()

35. 药物质量规格和标准的法典是()

36~40题

A. 硫酸钙 B. 羧甲基淀粉钠 C. 水 D. 滑石粉 E. 淀粉浆

36. 填充剂() 37. 粘合剂() 38. 崩解剂()

39. 润滑剂() 40. 润湿剂()

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..粉碎的方法有()

A 湿法粉碎 B 混合粉碎 C 干法粉碎 D 低温粉碎 E 水飞法

42.影响混合均匀性的主要因素有()

A 各组分的比例量 B 各组分的粒度和密度 C 含低共熔组

D 混合速度 E 混合时间

43.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

44.下列关于胶囊剂的叙述,正确的是()

A 可以掩盖药物不适的苦味及臭味 B 生物利用度较丸剂、片剂高

C 提高药物的稳定性 D 弥补其他固体剂型的不足

E 药物不能制成缓控释制剂

45..胶囊剂一般不进行检查的项目有()

A 溶化性 B 装量差异 C 崩解时限 D 外观 E 硬度

46.根据《中国药典(2010 年版)》附录“药剂通则”的规定，以下哪些方面是片剂的质量要求?()

A 硬度适中 B 符合重量差异的要求，含量准确 C 符合融变时限 D 符合崩解度和溶出度的要求 E 小剂量的药物或作用比较剧烈的药物，应符合含量均匀度的要求

47.片剂质量的要求是()

A 含量准确、重量差异小 B 压制片中药物很稳定，故无保存期规定 C 崩解时限或溶出度符合规定 D 色泽均匀，完整光洁，硬度符合要求 E 片剂大部分经口服用，不进行细菌学检查

48.下列哪组全部为片剂中常用的填充剂?()

A 淀粉、糖粉、微晶纤维素 B 淀粉、羟甲基淀粉钠、羟丙甲基纤维素 C 低取代羟丙基纤维素、糖粉、糊精 D 淀粉、糖粉、糊精

E 硫酸钙、微晶纤维素、乳糖

49.主要用于片剂填充剂是()

A 糖粉 B 交联聚维酮 C 微晶纤维素 D 淀粉 E 羟丙甲基纤维素

50.主要用于片剂的黏合剂是()

A 甲基纤维素 B 羧甲基纤维素钠 C 干淀粉 D 乙基纤维素 E 交联聚维酮

51.最适合做片剂崩解剂的是()

A 羟丙甲基纤维素 B 硫酸钙 C 微粉硅胶 D 低取代羟丙基纤维素 E 干淀粉

52.关于淀粉浆的表述，正确的是()

A 淀粉浆是片剂中最常用的黏合剂

B 常用 20%-25% 的浓度

C 淀粉浆的制法中冲浆方法是利用淀粉能够糊化的性质

D 冲浆是将淀粉混悬于全部量的水中，在夹层容器中加热并不断搅拌，直至糊化

E 凡在使用淀粉浆能够制粒并满足压片要求的情况下，大多数选用淀粉浆这种黏合剂

53.关于粉末直接压片的叙述，正确的有()

A 省去了制粒、干燥等工序，节能省时 B 产品崩解或溶出较快

C 是国内应用广泛的一种压片方法 D 适用于对湿热不稳定的药物

E 分层飞扬小

54.压片时，可因以下哪种原因而造成片重差异超限?()

A 颗粒流动性差 B 压力过大 C 加料斗内颗粒过多或过少

D 黏合剂用量过多 E 颗粒干燥不足

55.泡腾崩解剂的组成成分包括()

A 枸橼酸 B 酒石酸 C 硬脂酸 D 碳酸氢钠 E 乳糖

四、判断题（10 分）

1. 液体药剂按给药途径不同可分为经胃肠道给药剂型与非经胃肠道给药剂型。（ ）
2. 液体石蜡是半极性溶剂。（ ）
3. 冷冻干燥法不经过液态直接升华除去水分。（ ）
4. 凡测定溶出度的片剂不再做崩解时限的结果。（ ）
5. 复方碘溶液中的碘化钾为增溶剂。（ ）
6. 药物制剂要求：安全、有效、稳定。（ ）
7. 散剂具有较大的比表面积，容易分散，药物溶出速度快，起效迅速。（ ）
8. 润湿剂本身没有黏性，但可以诱发物料自身的黏性以有利于制成颗粒。（ ）
9. 糖衣中的隔离层是为了使片芯与糖衣隔离，防止水分被吸入片芯。（ ）
10. 片剂中的挥发性成分可以在制软材时加入。（ ）

五、处方分析题，每题 10 分，共 20 分。

处方分析：

处方一：冰硼散的制备

冰片	1.25g	硼砂	12.5g
朱砂	1.5g	玄明粉	12.5g

问题 1：朱砂通过什么方法进行粉碎？

2：各成分研细后需过多少目筛？

3：细述冰硼散的制备工艺

处方二：维生素 C 注射剂处方如下：

处方：维生素 C	104 g	碳酸氢钠	49 g
EDTA 二钠	0.05g	亚硫酸钠	3 g
注射用水		加至	1000ml

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. 颗粒剂和胶囊剂的质量检查项目各有哪些？

2. 片剂制备中可能发生的问题及解决办法。