

任务一

（一）单项选择题

1. 下列关于药材粉碎原则的叙述，错误的是（ ）
A. 不同质地药材选用不同粉碎方法；即施与不同机械力
B. 粉碎过程若有不易粉碎部位且不合有效部位可以弃去
C. 只需粉碎到需要的粉碎度
D. 适宜粉碎，不时筛分，提高粉碎效率
2. 球磨机的粉碎原理为（ ）
A. 不锈钢齿的撞击 B. 高速转动的撞击作用
C. 研磨介质做高频振动产生冲击力与摩擦力 D. 圆球的撞击与研磨作用
3. 《中国药典》2010版规定制药工业筛筛孔目数是要求（ ）
A. 每厘米长度上筛孔数目 B. 每分米上筛孔数目
C. 每英寸长度上筛孔数目 D. 每英尺长度上筛孔数目
4. 常用于混悬剂与乳剂等分散系的粉碎的机械为（ ）
A. 球磨机 B. 胶体磨 C. 气流粉碎机 D. 冲击柱式粉碎机
5. 密度不同的药物在制备散剂时，采用何种方法最佳（ ）
A. 将轻者加在重者之上 B. 多次过筛
C. 搅拌 D. 将重者加在轻者之上

（二）多项选择题

1. 粉碎的目的是（ ）
A. 利于药材中的有效成分的浸出 B. 为制备药物剂型奠定基础
C. 便于调剂 D. 便于服用 E. 有利于药物溶解与吸收
2. 下列药物适宜采用混合粉碎的是（ ）
A. 熟地 B. 麝香 C. 山萸肉 D. 乳香 E. 蟾蜍
3. 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
4. 过筛的目的是（ ）
A. 将粉碎好的颗粒或粉末分成不同等级
B. 可以同时起混合作用

- C. 供制备各种剂型的需要
 - D. 制备散剂时可以除去药材中一些较粗不易粉碎的纤维类成分
 - E. 便于浸提药材成分
5. 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除去
 - 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

(三)、简述题

1. 三维运动混合机如何操作?
2. 万能粉碎机操作的注意事项有哪些?

任务二

一、单选题

1. 关于散剂的说法, 正确的是()
 - A. 药味多的药物不宜制成散剂
 - B. 含液体组分的处方不能制成散剂
 - C. 吸湿性的药物不能制成散剂
 - D. 毒剧药物不能制成散剂
 - E. 散剂可供内服, 也可外用
2. 散剂的特点不正确的是()
 - A. 比表面积大, 易分散、起效快
 - B. 可容纳多种药物
 - C. 制备简单
 - D. 稳定性较好
 - E. 便于小儿服用
3. 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
4. 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. 溶出和吸收速度较快
 - D. 只能用水冲服, 不可以直接吞服
 - E. 制备工艺与片剂类似
5. 关于硬胶囊剂的特点错误的是()
 - 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. 可延缓药物的释放
 - E. 可口服也可直肠给药
6. 硬胶囊剂制备错误的是()
 - A. 若纯药物粉碎至适宜粒度能满足填充要求, 可直接填充
 - B. 药物的流动性较差, 可加入硬脂酸镁、滑石粉改善之
 - C. 药物可制成颗粒后进行填充
 - D. 可用滴制法与压制法制备
 - E. 应根据规定剂量所占的容积选择最小的空胶囊
7. 倍散的稀释倍数由剂量决定, 通常十倍散是指:()
 - A. 10 份稀释剂与 1 份药物均匀混合的散剂
 - B. 100 份稀释剂与 10 份药物均匀混合的散剂

- C. 9 份稀释剂与 1 份药物均匀混合的散剂
 D. 90 份稀释剂与 10 份药物均匀混合的散剂
 8. 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
 9. 制备空胶囊的主要原料是：()
 A. 阿拉伯胶 B. 明胶 C. 虫胶 D. 玉米朊 E. 虫蜡
 10. 《中国药典现行版》标准筛中下列哪种筛号的孔径最小？()
 A. 5 号筛 B. 6 号筛 C. 7 号筛 D. 8 号筛 E. 9 号筛

二、多选题

1. 不适合填充硬胶囊的物料是 ()
 A. 油类液体药物 B. 药物的油溶液 C. 药物的水溶液
 D. 药物的乙醇溶液 E. 药物的 PEG400 混悬液
 2. 下列关于硬胶囊壳的错误叙述是 ()
 A 胶囊壳主要由明胶组成 B 制囊壳时加入山梨醇作抑菌剂 C 加入二氧化钛使囊壳易识别
 D 必要时可以加入矫味剂 E 囊壳编号数值越大，其容量越大
 3. 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、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
 4. 易风化药物可使胶囊壳 ()
 A 变脆破裂 B 溶化 C 变软 D 相互粘连 E 变色
 5. 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

三、简答题

1. 颗粒剂、胶囊剂的质量检查项目有哪些？
 2. 处方分析：

硫酸阿托品处方如下：

硫酸阿托品	10.0g	1%胭脂红乳糖	10g
乳糖加至	1000g		

根据处方回答下列问题：

- (1) 说明该倍散为几倍散？
 (2) 简述制备方法与注意事项。

任务三

一、单项选择题

1. 下列不是片剂的优点的是 ()。
 A. 剂量准确 B. 成本低 C. 溶出度高 D. 服用方便 E. 性质稳定
 2. 湿法制粒压片工艺的目的是改善主药的 ()。
 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
 3. 过筛制粒压片的工艺流程是 ()。
 A. 混和→粉碎→制软材→制粒→整粒→压片
 B. 粉碎→制软材→干燥→整粒→混和→压片
 C. 混和→过筛→制软材→制粒→整粒→压片
 D. 粉碎→过筛→混和→制软材→制粒→干燥→整粒→压片
 E. 制软材→制粒→粉碎→过筛→整粒→混合→压片

4. 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
5. 片剂辅料中既可做填充剂又可做粘合剂与崩解剂的物质是 ()。
- A 糊精 B 微晶纤维素 C 羧甲基纤维素钠 D 微粉硅胶 E 甘露醇
6. 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
7. 片剂辅料中的崩解剂是 ()。
- 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 E 糊精
8. 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%
9. 包糖衣时, 包粉衣层的目的是 ()。
- 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. 为了片剂美观和便于识别 E. 为了增加片剂的光泽和表面的疏水性
10. 下列包糖衣顺序哪一项是正确的 ()。
- A. 隔离层→糖衣层→粉衣层→色衣层→打光。
B. 粉衣层→糖衣层→隔离层→色衣层→打光。
C. 粉衣层→隔离层→糖衣层→色衣层→打光。
D. 粉衣层→隔离层→色衣层→糖衣层→打光。
E. 隔离层→粉衣层→糖衣层→色衣层→打光。

二、多项选择题

1. 片剂的质量要求是 ()。
- A. 含量准确, 重量差异小 B. 压制片中药物稳定, 故无保存期要求 C. 崩解时限或溶出度符合规定
D. 色泽均匀, 完整光洁, 硬义符合要求 E. 片剂大部分经口服用, 不进行细菌学检查。
2. 可做片剂崩解剂的是 ()。
- A. 淀粉浆 B. 干淀粉 C. 羧甲基淀粉钠 D. 微粉硅胶 E. 羧甲基纤维素钠
3. 片剂包衣的目的是 ()。
- A. 掩盖药物的不良气味 B. 增加药物的稳定性
C. 控制药物释放速度 D. 避免药物的受过效应 E. 提高药物的生物利用度
4. 片剂的质量检查项目是: ()。
- A. 装量差异 B. 硬度和脆碎度 C. 崩解度 D. 溶出度 E. 含量
5. 片剂崩解时间太长, 不合格, 其原因有 ()。
- A 崩解剂用量过多 B 润滑剂用量过多
C 粘合剂用量过多 D 颗粒中含水量过多 E 片剂硬度过大

三、简答题

1. 片剂有哪四类基本辅料? 它们的主要作用是什么?
2. 压片时可能发生哪些问题? 原因何在? 怎样解决?
3. 片剂包衣类型及包糖衣、包薄膜衣的一般过程。
4. 片剂质量评价的指标和规定?

任务四

一、单项选择题

1. 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
2. 含有毒性及刺激性强的药物宜制成 ()。
A. 水丸 B. 蜜丸 C. 水蜜丸 D. 浓缩丸 E. 蜡丸
3. 蜂蜜炼制目的叙述错误的是 ()。
A. 除去蜡质 B. 杀死微生物 C. 破坏淀粉酶 D. 增加黏性 E. 促进蔗糖酶解为还原酶
4. 滴丸常用的水溶性基质有 ()。
A. 硬脂酸钠 B. 硬脂酸 C. 单硬脂酸甘油酯 D. 虫蜡 E. 氢化植物油
5. 滴丸与胶丸的共同点是 ()。
A. 均为丸剂 B. 均可用滴制法制备 C. 所用制造设备完全一样 D. 分散体系相同
E. 均以 PEG (聚乙二醇类) 为辅料

二、多项选择题

1. 滴丸剂的特点是 ()。
A. 液体药物可制成固体滴丸剂 B. 含药量大, 服用量小 C. 生物利用度高
D. 生产设备简单, 操作简便 E. 可增强药物稳定性
2. 滴丸基质应具备的条件是 ()。
A. 不与主药发生作用 B. 不影响主药的疗效 C. 对人体无害 D. 熔点较低, 在一定的温度 (60-100℃) E. 加热下能熔化成液体, 而遇骤冷又能凝固成固体
3. 可以用作制备丸剂的辅料是 ()。
A. 水 B. 酒 C. 蜂蜜 D. 药汁 E. 面糊
4. 影响丸块质量的因素 ()。
A. 炼蜜的程度 B. 下蜜温度 C. 用蜜量 D. 药粉的性质 E. 合药方法
5. 关于浓缩丸的叙述, 正确的是 ()。
A. 又称为“药膏丸” B. 又称为“浸膏丸” C. 是采用泛制法制备的
D. 是用塑制法制备的 E. 与蜜丸相比减少了体积与服用量

三、简答题

1. 滴丸剂有何特点? 写出滴丸剂生产的工艺流程。
2. 处方分析:
冰片滴丸处方如下:
冰片 2.0g 聚乙二醇-6000 7.0g
(1) 冰片滴丸基质为何种类型? 如何选择冷凝剂?
(2) 制备滴丸时应注意些什么?

目标测试参考答案

情境三 任务一

一、单项选择题

- 1.B 2.D 3. C 4.B 5.D

二、多项选择题

1. ABCDE 2.AC 3. ABCDE 4.ABC 5.BC

三、问答题 (略)

情境三 任务二

一、单项选择题

1. E 2. C 3. E 4. C 5. B 6. D 7. C 8. B 9. B 10. E

二、多项选择题

1. ABCDE 2. BCE 3. ABCD 4. BCD 5. BCE

三、问答题（略）

情境三 任务三

一、单项选择题

1. C 2. A 3. D 4. A 5. B 6. A 7. D 8. D 9. B 10. E

二、多项选择题

1. ACD 2. BCE 3. ABC 4. ABCDE 5. BCDE

三、问答题（略）

情境三 任务四

一、单项选择题

1. C 2. E 3. E 4. B 5. B

二、多项选择题

1. ACDE 2. ABCDE 3. ABCDE 4. ABCDE 5. ABCDE

三、问答题（略）