

任务一

一、单项选择题

1. 不属于固体分散技术的方法是 ()
A 熔融法 B 溶剂法 C 溶剂非溶剂法 D 溶剂熔融法
2. 固体分散体中药物溶出速率的顺序是 ()
A 分子态>无定形>微晶态 B 无定形>分子态>微晶态
C 分子态>微晶态>无定形 D 微晶态>无定形>分子态
3. 将药物和辅料的熔融物滴入冷凝液中使之迅速收缩、凝固成丸。这是利用下列哪种技术制备滴丸 ()
A 脂质体制备技术 B 微球制备技术 C 固体分散技术 D 微囊化技术
4. 下列方法属于微囊制备的物理化学法的是 ()
A 喷雾干燥法 B 研磨法 C 单凝聚法 D 界面缩聚法
5. 包合物能提高药物稳定性, 是由于 ()
A 药物进入主体分子空穴中 B 主客体分子间发生化学反应
C 主体分子很不稳定 D 主体分子溶解度大

二、多项选择题

1. 以 β -环糊精包合药物的优点是
A、增加药物的稳定性 B、增加药物的溶解度 C、液体药物粉末化
D、减少刺激性, 降低毒性, 掩盖不适气味 E、调节释药速度
2. 前体药物制剂特点叙述正确的是
A、可制成靶向制剂 B、降低副作用与毒性 C、改善药物吸收, 提高血药浓度
D、延长作用时间 E、增加药物的溶解度和稳定性
3. 有关固体分散体的制法叙述正确的是
A、熔融法适合于对热稳定的药物
B、溶剂法又称共沉淀法, 适合于对热不稳定或易挥发的药物
C、溶剂-熔融法液体的容纳量为 5%~10% (g / g), 而且不影响载体的固体性质, 故可用液体药物
D、溶剂-熔融法可用于大剂量的药物
E、固体分散体在贮藏过程中会出现硬度变大、析出结晶或结晶变粗等现象

4. 下列属于合成高分子材料的囊材是
A、聚维酮 B、明胶 C、甲基纤维素 D、乙基纤维素 E、聚酯类

5. 用凝聚法制备微囊时，不能作固化剂的是。
A. 丙酮 B. 戊二醇 C. 甲醛 D. 戊二醛 E. 强酸性介质

三、问答题

1. 固体分散体的载体材料有哪些？制备方法有哪些？
2. 微囊化常用制备方法有哪些？

任务二

一、单项选择题

1. 下列属于控制溶出为原理的缓控释制剂的方法是（ ）
A. 制成溶解度小的盐 B. 制成包衣微丸 C. 制成乳剂 D. 制成微囊
2. 用抗体修饰的靶向制剂称为（ ）
A. 被动靶向制剂 B. 主动靶向制剂 C. 物理靶向制剂 D. 化学靶向制剂
3. 渗透泵片控释的基本原理是（ ）
A. 减少溶出 B. 减慢扩散 C. 片外渗透压大于片内，将片内药物压出 D. 片内渗透压大于片外，将药物从细孔压出
4. 下列哪一项不属于被动靶向制剂的载药载体
A. 脂质体 B. 微球 C. 微乳 D. 修饰的微球
5. 属于物理化学靶向制剂的是

- A. 脂质体 B. 栓塞靶向制剂 C. 微球 D. 复乳

二、多项选择题

1. 下列属于靶向制剂的是

- A. 微球 B. 脂质体 C. β -环糊精包合物 D. 纳米囊 E. 磁性微球

2. 下列不具靶向性的制剂是

- A. 混悬型注射剂 B. 脂质体注射剂 C. 静脉乳剂
D. 口服乳剂 E. 阿霉素微球注射剂

3. 脂质体的特点是

- A. 淋巴系统靶向性 B. 降低药物毒性 C. 易浓集于肝、脾等组织
D. 对于正常组织的亲和性 E. 提高药物稳定性

4. 脂质体的制备方法包括

- A. 超声波分散法 B. 注入法 C. 固化法 D. 凝聚法 E. 薄膜分散法

5. 属于被动靶向制剂的是

- A. 脂质体 B. 栓塞靶向制剂 C. 微球 D. 纳米乳 E. 微乳

三、问答题

1. 缓控释制剂的优缺点是什么？

2. 靶向药制剂的特点及分类？

目标测试参考答案

情境六 任务一

一、单项选择题

1. C 2. A 3. C 4. C 5. A

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCDE 3. ABCE 4. ACDE 5. BCDE

二、问答题（略）

情境六 任务二

一、单选题

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

二、多项选择题

1. ABDE 2. AD 3. ABCE 4. ABE 5. ABD

二、问答题（略）