

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）