

# 现代药物分离与纯化技术-淄博职业学院-中国大学MOOC慕课答案

## 第一单元作业

### 第一单元测验

1、单选题：生物物质的分离纯化包括以下哪几个过程

选项：

- A、预处理、初步纯化、高度纯化、成品加工
- B、生物材料的培养、初步纯化、高度纯化、成品加工
- C、预处理、初步纯化、成品加工、高度纯化
- D、初步纯化、预处理、高度纯化、成品加工

参考：【**预处理、初步纯化、高度纯化、成品加工**】

2、单选题：以下哪个不是分离纯化的特点

选项：

- A、环境复杂，分离纯化困难
- B、含量高，工艺复杂
- C、稳定性差，操作要求严格
- D、目标产物最终的质量要求严格

参考：【**含量高，工艺复杂**】

3、单选题：以下不属于分离纯化技术的是：

选项：

- A、A、离心
- B、B、预处理
- C、C、沉淀
- D、D、色谱法
- E、E、膜分离法
- F、F、过滤
- G、G、结晶
- H、H、浓缩

I、I、干燥

J、J、微生物发酵、化学反应、种植中药材

参考：【**J、微生物发酵、化学反应、种植中药材**】

4、单选题：（ ）是现代生物物质生产工艺的核心，是决定产品的安全、效力、收率和成本的技术基础。

选项：

- A、药物分离纯化技术
- B、药物分析与检验技术
- C、药物制剂技术
- D、药物发酵技术

参考：【**药物分离纯化技术**】

5、多选题：分离纯化过程的特点有

选项：

- A、目标产物最终的质量要求严格
- B、环境复杂，分离纯化困难
- C、含量低，工艺复杂
- D、稳定性差，操作要求严格

参考：【目标产物最终的质量要求严格#环境复杂，分离纯化困难#含量低，工艺复杂#稳定性差，操作要求严格】

6、多选题：以下属于分离纯化技术的是

选项：

- A、微生物发酵、化学反应、中药材种植
- B、结晶、浓缩、干燥
- C、色谱法、膜分离
- D、沉淀、预处理
- E、离心、过滤

参考：【结晶、浓缩、干燥#色谱法、膜分离#沉淀、预处理#离心、过滤】

7、判断题：从含有目的药物成分的混合物（化学合成、植物组织或细胞、微生物代谢产物、酶反应产物等）中，经提取、精制并加工成高纯度的、符合药典规定的各种药品的生产技术。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

8、判断题：生物分离纯化技术主要指微生物发酵药物、基因工程药物、酶反应药物的提取分离过程，已经成为药物中非常重要的一个分支。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

9、判断题：产品分离纯化技术与药物分离与纯化技术、生物分离与纯化技术概念和含义上完全相同。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

## 随堂测验

1、多选题：预处理的目的是什么？

选项：

- A、去除金属离子，防止离子交换效率降低
- B、凝聚或者絮凝，改善过滤特性
- C、去除杂蛋白，防止萃取不分相
- D、过滤或离心去除未用完的培养基残渣，菌丝体。

参考：【去除金属离子，防止离子交换效率降低#凝聚或者絮凝，改善过滤特性#去除杂蛋白，防止萃取不分相#过滤或离心去除未用完的培养基残渣，菌丝体。】

## 随堂测验

1、单选题：以下不是杂蛋白去除方法的是

选项：

- A、过滤法
- B、变性法
- C、沉淀法
- D、吸附法

参考：【过滤法】

2、单选题：通过吸附和架桥作用改善溶液过滤特性的方法是？

选项：

- A、凝聚
- B、絮凝
- C、混凝
- D、都是

参考：【絮凝】

3、单选题：预处理过程中，钙离子的去除方法是，加入

选项：

- A、草酸
- B、黄血盐
- C、磷酸盐
- D、高锰酸盐

参考：【草酸】

4、单选题：预处理过程中，发酵液中的镁离子的去除方法是，加入

选项：

- A、草酸
- B、磷酸盐
- C、黄血盐
- D、高锰酸盐

参考：【磷酸盐】

5、单选题：通过破坏固体粒子的电性和水化膜而改善过滤特性的方法是？

选项：

- A、凝聚
- B、絮凝
- C、混凝
- D、都是

参考：【凝聚】

6、单选题：预处理过程中，3价铁离子的去除可以加入

选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/446051233010010041>