

蚌埠医学院 2021 年专升本考试大纲

《药剂学》

一、总纲

《药剂学》是研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制与合理应用等内容的综合性应用技术科学。其宗旨是将原料药物（化学药、中药和天然药物、生物技术药物）制成安全、有效、稳定、使用方便的药物制剂，以适用于疾病的治疗、预防或诊断。药剂学属于与药物实际应用有关的研究领域，涉及许多相关学科，与人类的生命息息相关，因此需要扎实的理论基础。

本课程要求学生掌握各种剂型的概念、特点及质量要求，熟悉药剂学基础理论知识（药物溶解理论；表面活性剂种类、性质、用途等；粉体学性质等）、各药物剂型的基本制备方法、制备工艺及质量控制，明确剂型因素、生物学因素和药效的关系；熟悉各剂型常用辅料及特征；熟悉药物动力学基本概念；了解制药设备的特点、药学服务的内容及特点。

二、考试形式及参考教材

1、考试形式：闭卷、笔试。

2、试卷分值：150 分。

3、考试题型：单选题

4、《药剂学》（2018，第三版），人民卫生出版社，李忠文主编

。

三、考查范围及要求

第一章 绪论

1. 药剂学、剂型、制剂、辅料、新药、特殊药品等概念。
2. 药剂学的任务、药物剂型的重要性及剂型的分类方法。

第二章 液体制剂

1. 液体制剂的概念、特点、分类、质量要求。
2. 液体制剂常用溶剂及附加剂的种类特点。
3. 表面活性剂的概念、分类、基本特性及在药剂学中的应用。
4. 溶解度的概念及影响因素，增加药物溶解度的方法。
5. 溶液型液体制剂的概念、芳香水剂、糖浆剂的概念与特点。
6. 高分子溶液剂的概念、性质及制备方法。

7. 混悬剂的概念、质量要求、物理稳定性及稳定剂。

8. 乳剂的概念、组成、分类、乳剂的稳定性。

第三章 浸出制剂

1. 浸出制剂的概念与特点，常用浸出溶剂。

2. 浸出过程的四个阶段，影响浸出的因素。

3. 煎煮法、浸渍法、渗漉法和回流法的概念和特点。

第四章 注射剂与滴眼剂

1. 注射剂的概念、分类、特点和质量要求。

2. 热原的概念、组分、性质、热原污染途径、除去的方法及检查方法。

3. 注射用水的质量要求及制备方法。

4. 注射剂常用附加剂及质量检查项目。

5. 物理灭菌方法及化学灭菌方法的种类，影响湿热灭菌的主要因素。

6. 输液的概念、分类、质量要求、生产中常出现的问题及解决办法。

7. 注射用无菌粉末的概念、分类。

8. 滴眼液概念、质量要求、常用附加剂。

第五章 散剂、颗粒剂与胶囊剂

1. 粉体的概念、粉体流动性的表示方法及影响粉体流动性的因素。

2. 散剂的概念、特点、分类。

3. 常用粉碎设备及特点、影响混合均匀的因素、制粒的目的。

4. 颗粒剂的概念、特点。

5. 胶囊剂的概念和特点、不宜制成胶囊剂的情况、质量检查项目、空胶囊壳的组成。

第六章 片剂

1. 片剂的概念、特点和分类。

2. 片剂常用辅料、片剂制备的方法及片剂质量检查的主要项目。
3. 包衣的目的、包衣种类、包衣材料及质量要求。
4. 压片过程中常见的问题及解决方法。

第七章 丸剂

1. 中药丸剂的概念、特点，制备方法。
2. 滴丸剂的概念与特点，冷凝液的用途及特点。

第八章 栓剂、膜剂与涂膜剂

1. 栓剂的概念、特点与质量要求。
2. 栓剂常用基质种类、栓剂的制备方法及置换价的概念。
3. 膜剂的概念、特点和质量要求。
4. 常用膜剂成膜材料、膜剂的制备方法。

第九章 外用膏剂

1. 软膏剂的概念、分类和质量要求。
2. 常用油脂性基质、水溶性基质的种类。
3. 常用乳剂型基质的组成、种类和特点。
4. 眼膏剂的基质要求和制备方法。
5. 凝胶剂的概念、特点和常用基质。

第十章 气雾剂、吸入粉雾剂与喷雾剂

1. 气雾剂的概念、组成和特点。
2. 喷雾剂、粉雾剂的概念。

第十一章 药物制剂新技术与新剂型

1. 固体分散体的概念与特点。
2. 包合物概念、特点、常用包合材料与制备方法。
3. 微囊的概念与特点。
4. 脂质体的概念、特点和常用膜材。

5. 缓控释制剂的概念、特点、药物要求及释药原理。
6. 经皮吸收制剂的概念、特点。
7. 靶向制剂的概念、分类。

第十二章 药物制剂的稳定性

1. 影响药物制剂稳定性的因素及稳定化方法。
2. 原料药、药物制剂稳定性试验内容。

第十三章 生物药剂学与药物动力学简介

1. 生物药剂学的概念、生物因素与剂型因素的范畴。
2. 药物吸收、分布、代谢、排泄概念，表观分布容积的概念，药物的转运方式及各方式的特点。
3. 药物动力学的概念，动力学模型的种类、参数 k , $t_{1/2}$, V_d , CL , AUC 的概念。
4. 生物利用度、生物等效性的概念，绝对生物利用度和相对生物利用度的区别。

5. 房室模型的概念，单室模型的概念和特点。

第十四章 药物制剂配伍变化与静脉用药集中调配

1. 药物制剂配伍的概念与目的。

2. 药物配伍变化的类型。

3. 药物制剂配伍变化的处理原则与方法。

4. 静脉用药集中调配的概念及意义。