

《药剂学》考试大纲

一、总纲

2022 年普通专升本招生考生（以下简称“专升本考生”）是合格的安徽省省属普通高校（以及经过批准举办普通高等职业教育的成人高等院校的应届全日制普通高职（专科）毕业生和安徽省高校毕业的具有普通高职（专科）学历的退役士兵参加的选拔性考试。高等学校根据考生成绩，按照招生章程和计划，德智体美劳全面衡量，择优录取。专升本考试应具有较高的信度、效度，必要的区分度和适当的难度。

专升本考试大纲是专升本考试命题的规范性文件和标准，是考试评价、复习专业课考试的依据。专升本考试大纲明确了专升本考试的性质和功能，规定了考试内容与形式，对实施专升本考试内容改革、规范专升本考考命题具有重要意义。专升本考试大纲依据普通高等学校对新生思想道德素质、科学文化素质的要求及普通专科专业课程书目（“十三五”规划教材）制定。

依据安徽省教育招生考试院关于印发《安徽省 2022 年普通高校专升本考试招生工作操作办法》的通知和本科院校招生章程要求，科学设计命题内容，增强综合性、专业性，着重考查学生独立思考和运用所学知识理解问题、解决问题的能力。专升本考试内容改革全面贯彻党的教育方针，落实构建德智体美劳全面培养教育体系的要求，以立德树人为鲜明导向，以促进专业能力教育发展为基本遵循，科学构建基于德智体美劳全面发展要求的专升本考试评价体系。

专升本考试学科考查内容纲要包括“考核目标与要求”与“考试范围与要求”两个部分。“考核目标与要求”标示依据的学科课程与教材版本学科考查目标（能力要求）依据最新学科素养要求。“考试范围与要求”依据学科内容（范围）和学科素养要求综述，学科考查内容分类列举，为考纲内容主体。做到使考生能纲举目张，了解考试内容、考查内容的能力层级要求或考查要求。

专升本考试大纲解释权归安徽医科大学。

二、学科考察内容纲要

《药剂学》是研究药物的制剂设计和制备理论、技术、质量控制与合理应用等内容的科学，是具体研究和论述药物制剂基本理论及剂型设计的基本原理，各

种剂型的制备过程和生产工艺,质量控制及质量管理等内容的一门综合性应用技术科学。

本课程要求学生掌握药物制剂的剂型概念,各主要药物剂型的特征,基本制备方法、制备工艺及质量控制方法,明确剂型因素、生物学因素和药效的关系;熟悉表面活性剂的性质和应用,熟悉各主要剂型所需的常用辅料和个剂型的质量检测项目和标准;了解制药设备的特点和作用,了解生物药剂学的基本概念,了解药学服务的特点和内容。

考试参考教材:《药剂学》,朱照静、张荷兰主编,中国医药科技出版社,2017年第1版。

第一章 绪论

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握药剂学、药品、辅料、剂型、制剂等相关概念和常用术语、药物剂型的分类;
- 2.熟悉药品标准的概念,药典的定义和内容;
- 3.了解 GMP、GSP、GLP的含义和要求;

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 药剂学概念及相关常用术语;
- (2) 药物剂型分类;
- (3) 药典的概念、中国药典的组成、历史及常用的其它国家药典

2.理解:

- (1) 药物剂型的重要性;
- (2) 药用辅料与药剂学的关系;

3.运用:

- (1) 能查阅使用中国药典、药品标准;
- (2) 能说出 GSP、GMP、GLP 的基本要求;

第二章 制药卫生与制药用水

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握制药用水的种类、制备与应用；
- 2.熟悉洁净度要求；
- 3.了解制药卫生的概念和重要性；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 制药卫生的概念和范围、重要性、基本要求；
- (2) 洁净区的洁净度级别及要求；
- (3) 制药用水的种类；

2.理解：

- (1) 空气净化技术；
- (2) 不同剂型生产操作和相应的洁净度要求；
- (3) 制药用水的应用；

3.运用：

- (1) 洁净区（室）环境质量控制；

第三章 液体制剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握液体制剂的概念、特点、分类和应用；
- 2.掌握表面活性剂的概念、结构特点、HLB 的计算；
- 3.掌握溶液剂、混悬剂、乳剂的概念、性质、特点、制备与质量检查；
- 4.熟悉液体制剂的附加剂；
- 5.了解常用的液体制剂名称、给药途径；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 液体制剂的概念、特点、质量要求；
- (2) 液体制剂的分类及分类特征；
- (3) 表面活性剂的概念、特点、分类及应用；

(3) 药物的溶解度与影响因素，增加溶解度的方法、助溶剂、增溶剂的概念；

(4) 低分子溶液剂、高分子溶液剂、混悬剂概念与特点；

(5) 乳剂的概念、种类及特点；

(6) HLB 值的概念及计算；

2.理解：

(1) 表面活性剂的基本性质；

(2) 不同给药途径用液体制剂的概念及特点；

(3) 混悬剂的稳定性；

(4) 乳化剂的定义与选用；

3.运用：

(1) 选用各种液体制剂附加剂；

(2) 表面活性剂的应用；

(3) 会针对不同药物，正确选用增加药物溶解度的方法；

(4) 能根据处方完成溶液剂、溶液剂、混悬剂、乳剂的制备与质量评价；

(5) 能理解助悬剂、润湿剂、絮凝剂、反絮凝剂的概念，知道常用的助悬剂、絮凝剂、反絮凝剂；

(6) 能正确判断乳剂的类型，正确选用分散介质、乳化剂与附加剂；

(7) 典型处方及处方分析；

第四章 浸出制剂

(一) 考核目标与要求

1.掌握浸出制剂的概念、特点、种类、浸出方法；

2.熟悉浸出原理，影响浸出的因素；

3.了解常用的浸出制剂名称、给药途径；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

(1) 常用浸出制剂概念、特点、浸出溶媒、附加剂；

(2) 汤剂、酒剂、酊剂、浸膏剂、煎膏剂、中药合剂等剂型的概念、特点、制；

2.理解：

- (1) 浸出过程和原理；
- (2) 影响浸出的因素；

3.运用：

- (1) 能正确选用浸出方法完成常用药物的浸提操作；

第五章 灭菌制剂与无菌制剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握注射剂的附加剂、注射用水的概念和制备；
- 2.熟悉灭菌方法和灭菌参数，熟悉注射用油的要求；
- 3.了解常用注射剂生产工艺及生产过程中存在问题；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 灭菌制剂与无菌制剂的概念与分类；
- (2) 注射剂的分类、给药途径、特点和一般质量要求；
- (3) 热原的概念、组成、性质、污染途径和除去方法；
- (4) 热原检查法、细菌内毒素检查法的概念；
- (5) 等渗和等张溶液的概念；
- (6) 注射用附加剂，常用的 pH 调节剂、抗氧剂、金属络合剂、局部止痛剂、助悬剂、乳化剂等；
- (7) 输液的分类与质量要求；
- (8) 注射用无菌粉末的概念和分类；
- (9) 眼用药剂的分类与要求；

2.理解：

- (1) 注射用水的概念、质量要求及其制备；
- (2) 注射用油的质量要求、酸值、碘值和皂化值的概念；

- (3) 注射用附加剂的选用原则；
- (4) 注射剂的制备工艺与质量检查；
- (5) 注射剂浓配法和稀配法的概念与适用性；
- (6) 注射剂的过滤方法、过滤要求、各种过滤器的适用性、微孔滤膜的处理方法、滤过装置的特点；
- (7) 注射剂的灌封要求、灭菌与检漏方法；
- (8) 注射剂生产车间的划分和注射剂生产环境应符合的要求；
- (9) 灭菌的条件与要求；
- (10) 输液剂的临床应用、制备工艺、质量检查；
- (11) 冷冻干燥法的原理及特点
- (12) 注射用无菌粉末的制备；
- (13) 滴眼剂的质量要求、附加剂；

3.运用：

- (1) 学会典型注射剂、输液剂、粉针剂、滴眼剂的处方与制备艺分析；
- (2) 会进行注射剂的制备、滴眼剂的制备操作；
- (3) 会合理选用注射剂的附加剂；
- (4) 能正确分析并解决输液生产过程中主要存在的问题；
- (5) 会熟练应用冰点降低数据法、氯化钠等渗当量法计算等渗调节剂的用量。
- (6) 会用热原检查法检查热原；

第六章 散剂、颗粒剂、胶囊剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握散剂、颗粒剂、胶囊剂的概念、特点、质量要求、生产工艺、质量检查方法；
- 2.掌握固体制剂附加剂， 胶囊剂的囊壳制备工艺与要求；
- 3.熟悉粉碎、过筛、混合常用设备的结构与工作原理；
- 4.了解常用固体制剂生产工艺及生产过程中存在问题；

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 粉体学的性质;
- (2) 散剂、颗粒剂、胶囊剂的概念、分类、特点、质量要求;
- (3) 粉碎、过筛、混合的目的, 混合方法与要求;
- (4) 倍散的概念、适用性;

2.理解:

- (1) 口服固体制剂在体内的溶出与吸收过程;
- (2) 散剂、颗粒剂、胶囊剂的处方组成和制备方法;
- (3) 常用制粒的方法;

3.运用:

- (1) 会根据药物性质选择适当的粉碎方法;
- (2) 会典型散剂、颗粒剂、胶囊剂的处方、制备与质量检查;
- (3) 能正确分析并解决制备过程中主要存在的问题及解决方法;

第七章 片剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握片剂的概念、特点、种类、质量要求、生产工艺、质量检查;
- 2.掌握固体制剂的附加剂;
- 3.熟悉固体制剂常用设备的结构与工作原理;
- 4.了解常用固体制剂生产工艺及生产过程中存在问题;

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 片剂的概念、分类、特点、质量要求;
- (2) 辅料的概念、加辅料的目的, 辅料的选用原则;
- (3) 稀释剂、崩解剂、润湿剂与粘合剂、润滑剂的概念, 常用类型, 崩解剂的加入方法;

- (4) 片剂几种不同的制片方法、特点;
- (5) 包衣片的概念、分类、特点、质量要求;
- (6) 包衣方法与常用包衣材料;

2.理解:

- (1) 片剂、包衣片的制备方法制备与质量检查;
- (2) 糖包衣工艺与材料;
- (3) 薄膜包衣工艺与材料;
- (4) 压片机的结构组成与工作原理;

3.运用:

- (1) 典型片剂的处方与制备工艺分析;
- (2) 会分析并解决制备过程中主要存在的问题;
- (3) 能进行湿法制粒压片;
- (4) 会对片剂进行常规项目的检测;
- (5) 会合理选用片剂各类附加剂;

第八章 中药丸剂、滴丸剂、微丸剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握中药丸剂、滴丸剂、微丸剂的概念、种类、生产工艺、质量检查;
- 2.掌握中药丸剂、滴丸剂、微丸剂的辅料;
- 3.熟悉丸剂常用设备的结构与工作原理;
- 4.了解典型丸剂的处方与工艺;

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 中药丸剂种类;
- (2) 滴丸剂、微丸剂的概念、特点;

2.理解:

- (1) 中药丸剂、滴丸剂、微丸剂的制备与质量检查;

3.运用:

- (1) 能正确选用滴丸常用基质、冷凝液；
- (2) 典型中药丸剂、滴丸剂的处方与制备工艺分析；

第九章 软膏剂、乳膏剂和凝胶剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的概念、种类、质量要求；
- 2.掌握软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的基质与制备方法；
- 3.熟悉软膏剂、乳膏剂和凝胶剂常用设备的结构与工作原理；
- 4.了解典型软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的处方与工艺；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的概念、分类；

2.理解：

- (1) 软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的制备；

3.运用：

- (1) 能正确选用软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的基质；
- (2) 能完成典型软膏剂、乳膏剂和凝胶剂的与制备与质量评价；

第十章 栓剂、膜剂和涂膜剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握栓剂、膜剂和涂膜剂的概念、特点、生产工艺、质量要求；
- 2.掌握栓剂的基质与置换价，掌握成膜材料的种类；
- 3.熟悉栓剂、膜剂和涂膜剂常用设备的结构与工作原理；
- 4.了解典型栓剂、膜剂和涂膜剂的处方与工艺；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

(1) 栓剂、膜剂和涂膜剂的概念和特点；

2.理解：

(1) 栓剂的治疗作用与临床应用；

(2) 栓剂、膜剂的制备与质量检查；

3.运用：

(1) 能运用置换价计算栓剂基质用量；

(2) 会用热熔法制备栓剂；

(3) 会典型栓剂、膜剂和涂膜剂的处方与制备工艺分析；

第十一章 气雾剂、喷雾剂和吸入粉雾剂

(一) 考核目标与要求

1.掌握气雾剂、喷雾剂、粉雾剂的概念、处方、生产工艺、质量要求；

2.熟悉气雾剂常用设备的结构与工作原理；

3.了解典型气雾剂、喷雾剂、粉雾剂的处方与生产工艺；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

(1)气雾剂的概念、特点与分类；

(2) 喷雾剂、粉雾剂的概念；

2.理解：

(1) 气雾剂的组成；抛射剂的作用、要求与种类；

(2) 气雾剂的吸收途径；

3.运用：

(1) 正确指导使用气雾剂、喷雾剂、粉雾剂；

第十二章 经皮吸收制剂

(一) 考核目标与要求

1.掌握透皮给药制剂的概念、特点、吸收途径与分类；

- 2.熟悉皮肤的结构与影响透皮吸收的因素；
- 3.了解典型透皮给药制剂的处方与工艺；

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 透皮给药制剂的概念、吸收途径、特点与分类；
- (2) 透皮给药制剂常用的吸收促进剂；

2.理解:

- (1)影响药物透皮吸收的因素；

第十三章 药物制剂的稳定性

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握药物制剂稳定性的概念，影响药物制剂稳定性的因素；
- 2.熟悉高温试验、高湿度试验和强光照射试验的条件；
- 3.了解稳定性试验方法；

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 药物制剂稳定性的概念；
- (2) 影响药物制剂稳定性的因素；
- (3) 药物稳定性试验方法，加速、长期试验的概念及目的；

2.理解:

- (1)药物制剂稳定性的意义；
- (2) 制剂中药物化学降解途径；

3.运用:

- (1) 能正确识别并分析制剂稳定性发生了变化；

第十四章 药物制剂新技术

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握固体分散体、包合物、微囊、脂质体等的概念；

- 2.熟悉常用载体材料；
- 3.了解固体分散体、包合物、微囊、脂质体的应用；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 固体分散体、包合物、微囊、脂质体的概念、特点及类型；

2.理解：

- (1) 制备方法；

第十五章 缓释、控释制剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握缓释、控释制剂的概念、特点、释药原理与方法；
- 2.熟悉缓释、控释制剂的类型；
- 3.了解典型缓释、控释制剂的处方工艺与原理；

(二) 考试范围与要求

1.识记：

- (1) 缓释、控释制剂的概念与特点；

2.理解：

- (1) 缓释、控释制剂的释药原理与方法；

3.运用：

- (1) 能正确分析典型制剂的处方；

第十六章 靶向制剂

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握靶向制剂的概念、特点、分类；
- 2.熟悉靶向制剂的作用机制；
- 3.了解典型靶向制剂的原理；

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 靶向制剂的概念、特点;

2.理解:

- (1) 靶向制剂的作用机制与分类;

3.运用:

- (1) 学会典型制剂的处方与工艺分析;

第十七章 药品调剂与药物配伍变化

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握处方调剂的定义、基本程序、处方审查;
- 2.掌握药物制剂配伍的定义与目的; 药物配伍变化的类型;
- 3.熟悉药物制剂配伍变化的处理原则与方法;
- 4.了解药学服务的含义与目标;

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 各种配伍变化的概念、类型;
- (2) 药物相互作用的概念;

2.理解:

- (1) 药品调剂的要求和程序;
- (2) 药物制剂配伍、合理性配伍、配伍禁忌的含义;

3.运用:

- (1) 会判断常见药物配伍情况;

第十八章 生物药剂学简介

(一) 考核目标与要求

- 1.掌握生物药剂学相关的概念、研究内容;
- 2.熟悉药物体内吸收的概念, 药物的转运方式及各方式的特点;

(二) 考试范围与要求

1.识记:

- (1) 生物药剂学的概念、内容;
- (2) 吸收的概念;
- (3) 跨膜转运的方式与特点;

2.理解:

- (1) 生物药剂学的研究目的和意义;

三、补充说明

(一) 考核方式

本考试大纲为药学专业专升本学生所用，考核方式为闭卷考试。

(二) 考试命题

- 1.本考试大纲内容覆盖了教材的主要内容。
- 2.试题对不同能力层次要求的比例为：识记的占25%，理解约占35%，运用约占40%。
3. 试卷中不同难易度试题的比例为：较易占25%，中等占55%，较难占20%。
4. 本科目考试题有名词解释、填空题、选择题、简答题等四种题型（试题由其中一种或多种题型组成）。

(三) 科目考核成绩评定

考试卷面成绩即为本科目成绩。