

湖南省 2025 年普通高等学校专升本专业科目考试要求

《药物化学》课程专升本考试大纲

I. 考试内容与要求

本科目考试内容包括药物化学的基础知识、典型药物的分类及临床应用、典型药物的结构特点及构效关系、常见药物的合成路线等四个部分，主要考查考生识记、理解、对比分析和应用等能力。

一、药物化学的基础知识

1. 熟悉药物化学的起源与发展，药物的命名（商品名、通用名、化学名）原则，药物的化学结构与生物活性的关系、先导化合物的发现及优化等新药研究的基本原理与方法。
2. 知晓脂水分配系数与生物活性的关系，药物-受体相互作用。
3. 知晓药物代谢的酶、药物代谢反应。
4. 掌握中枢神经系统药物、外周神经系统药物、循环系统药物、消化系统药物、非甾体抗炎药及抗痛风药、抗肿瘤药、抗菌药及抗感染药、降血糖药物、骨质疏松药及利尿药、激素药物、维生素等药物的分类及主要药效基团。

二、典型药物的分类及临床应用

掌握中枢神经系统药物、外周神经系统药物、循环系统药物、消化系统药物、解热镇痛药、非甾体抗炎药、抗肿瘤药、抗生素、激素药物、维生素等药物的结构类型及其中代表性药物的临床应用。





掌握中枢神经系统药物、外周神经系统药物、循环系统药物、消化系统药物、非甾体抗炎药及抗痛风药、抗肿瘤药、抗菌药及抗感染药、降血糖药物、骨质疏松药及利尿药、激素药物、维生素等药物中代表性药物分子的药效团、结构特点及构效关系。

四、常见药物的合成路线

掌握地西泮、唑吡坦、卡马西平、盐酸氯丙嗪、盐酸丙米嗪、盐酸氟西汀、罗匹尼罗、盐酸多奈哌齐、肾上腺素、氯苯那敏、盐酸普萘洛尔、阿司匹林、盐酸美西律、盐酸胺碘酮、华法林、昂丹司琼、盐酸伊托必利、对乙酰氨基酚、双氯酚酸钠、萘普生、塞来昔布、环磷酰胺、环丙沙星、甲氧苄啶、异烟肼、吡嗪酮、依普黄酮、氢氯噻嗪、呋塞米、依他尼酸等常见药物分子的合成路线。

II. 考试形式与试卷结构

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。试卷满分200分，考试时间150分钟。

二、试卷结构

试卷包括选择题、填空题、名词解释、简答题、药物合成。其中，选择题60分、填空题20分、名词解释20分、简答题50分、药物合成50分。



III. 参考教材

《药物化学》（第8版）；尤启东主编，人民卫生出版社，2016年02月。

