

2024 年广州新华学院普通专升本考试大纲

药学《药学综合》

I 考试的性质

本大纲适用于药学专业普通专升本入学考试。

II 考试内容及要求

一、考试基本要求

药理学是研究药物与机体间相互作用规律及其原理，并为临床合理用药防治疾病提供基本理论的学科，在医学课程中它以生理、生化、病理、病理生理学及病原微生物学等学科为基础，也是基础医学与临床医学的桥梁学科。本课程的任务是通过学习药理学的基本理论，为临床合理用药防治疾病提供理论基础；同时在正确掌握药理学基础理论、基础知识和基本技能的基础上，培养学生观察、分析、综合和独立解决问题的能力，为培养基础与临床医学及药学专业人才奠定基础。

本大纲着重于考核考生对基本理论、知识和基本技能的掌握程度及运用这些理论知识和技能分析问题、解决问题的能力。

二、考核知识点及要求

本大纲在考核目标中，按照“了解”“理解”“熟悉”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求，具体含义是：

了解：能知道有关的名词，概念、知识的含义，并能正确认识和表达。

理解：在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本理论、基本方法，能掌握有关概念、理论、方法的区别与关系，是较高层次的要求。

熟悉：在理解的基础上，能熟练运用基本概念、基本理论、基本方法联系学过的多个知识点，完成相应采写任务，是最高层次的要求。

第一章 绪论

【考核知识点及要求】

1. 掌握药物、药理学、药效动力学、药代动力学的概念；
2. 熟悉药理学在医药科学中的地位和任务；
3. 了解药物与药理学的发展简史，新药的药理学研究。

第二章 药物的体内过程和药物代谢动力学

【考核知识点及要求】

1. 掌握：药物的跨膜转运；被动转运；脂溶扩散；影响脂溶扩散的因素；主动转运；膜动转运；转化的概念；药物代谢动力学的基本概念；



2. 熟悉：影响药物体内过程的主要因素；药物转化的方式与步骤、药物转化的酶系统；肾（滤过、重吸收、分泌及影响重吸收的因素和意义）；
3. 了解：药物代谢动力学的基本参数；药物转化的意义。

第三章 药物效应动力学

【考核知识点及要求】

1. 掌握：药物作用的基本规律的主要内容；药物作用的选择性和两重性；药物不良反应的种类；药物作用机制；量效关系；量效曲线；半数有效量；半数致死量；安全范围；治疗指数；
2. 熟悉：药物作用机制；
3. 了解：受体学说进展。

第四章 合理使用药物及影响药物效应的因素

【考核知识点及要求】

1. 了解影响药物效应的各种因素。

第五章 传出神经系统药理学概论

【考核知识点及要求】

1. 掌握：传出神经系统递质和受体；掌握受体的分类、受体的分布及效应；传出神经的结构与功能；突触结构；传出神经受体；传出神经递质的生物效应及分子机制；传出神经系统药物的作用方式；
2. 熟悉：递质的体内过程（递质的生物合成、储存、释放、再摄取、灭活及受体结合等环节）；
3. 了解：突触前膜受体的概念；传出神经系统药物的分类。

第六章 拟胆碱药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：毛果芸香碱的作用及机制；新斯的明的作用及机制；
2. 熟悉：拟胆碱药的分类；
3. 了解：毒扁豆碱的作用特点和用途。

第七章 有机磷酸酯类抗胆碱酯酶药中毒及胆碱酯酶复活药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：有机磷酸酯类中毒的机制；胆碱酯酶复活药的作用机制；
2. 熟悉：有机磷酸酯类急性中毒、慢性中毒的中毒症状；
3. 了解：碘解磷定、氯磷定的作用特点和用途。

第八章 抗胆碱药（I）-M 胆碱受体阻断药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：阿托品的作用、用途及不良反应与解救；骨骼肌松弛药的作用特点与机制；
2. 熟悉：东莨菪碱、山莨菪碱的作用特点及应用；
3. 了解：阿托品的合成代用品的作用特点和用途。



第九章 抗胆碱药（II）-N 胆碱受体阻断药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉：骨骼肌松弛药的作用特点与机制；
2. 了解：N1 胆碱受体阻断药和 N2 胆碱受体阻断药的作用特点和用途。

第十章 拟肾上腺素药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：拟交感药的构效关系及分类； α 受体激动药去甲肾上腺素的作用、用途、不良反应、禁忌症； β 受体激动药异丙肾上腺素的作用、用途、不良反应、禁忌症；间羟胺、多巴胺、麻黄碱的作用机制；
2. 熟悉：间羟胺、麻黄碱的作用特点；
3. 了解：去氧肾上腺素的作用机制。

第十一章 肾上腺素受体阻断药

【考核知识点及要求】

1. 掌握： α 受体阻断药的分类； β 受体阻断药的构效关系；酚妥拉明、酚苄明的作用机制；普萘洛尔的作用机制、用途、不良反应、禁忌症；
2. 熟悉：酚妥拉明、酚苄明的用途、不良反应；美托洛尔的作用特点；
3. 了解：吲哚洛尔、噻吗洛尔、拉贝洛尔的作用机制。

第十二章 局部麻醉药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：局部麻醉药的作用机制；普鲁卡因、利多卡因、丁卡因的作用、用途和不良反应；
2. 熟悉：局部麻醉药的用法；
3. 了解：常用局麻药的药物名称。

第十三章 全身麻醉药

【考核知识点及要求】

1. 了解全麻药的主要类别和临床用途。

第十四章 镇静催眠药和抗焦虑药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：苯二氮卓类及巴比妥类药物的作用原理、药理作用、用途及不良反应；
2. 熟悉：镇静催眠药的概念；水合氯醛的作用特点；
3. 了解：生理睡眠时相。

第十五章 抗癫痫药和抗惊厥药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：常用抗癫痫药的作用特点及治疗各类型癫痫的首选药物，硫酸镁作用及应用；掌握苯妥英钠的作用，应用，体内过程特点及不良反应；



2. 熟悉：硝西泮、氯硝西泮的作用机制；
3. 了解：生理睡眠时相。

第十六章 抗精神失常药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：氯丙嗪的药理作用、作用机理、临床应用和不良反应；其它抗精神失常药的作用特点及用途；
2. 熟悉：抗躁狂抑郁症药物作用特点和应用；
3. 了解：神经失常的概念及抗精神病药分类。

第十七章 抗帕金森病药

【考核知识点及要求】

1. 了解帕金森病发病机制及抗帕金森药物分类和代表药。

第十八章 解热镇痛抗炎药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：解热镇痛药抗炎共同的药理作用和作用机制。解热镇痛药抗炎的分类及其临床应用；
2. 熟悉：布洛芬、吲哚美辛、保泰松、吡罗昔康的作用与应用；
3. 了解：选择性环氧酶抑制药：塞来昔布、罗非昔布、尼美舒利的药理作用和临床应用。

第十九章 镇痛药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：吗啡、哌替啶的药理作用，作用机理，用途及不良反应；
2. 熟悉：芬太尼、美沙酮、喷他佐辛、二氢埃托啡的作用特点；曲马多、罗通定的作用特点；
3. 了解：阿片受体拮抗剂纳洛酮、纳曲酮的作用。

第二十章 抗阿尔茨海默病药

【考核知识点及要求】

1. 了解阿尔茨海默病发病机制及治疗阿尔茨海默病的药物。

第二十一章 中枢兴奋药

【考核知识点及要求】

1. 了解中枢兴奋药分类、代表药物、临床应用及不良反应。

第二十二章 治疗充血性心力衰竭药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：心功能不全的病理生理学机制；强心苷类药物的作用及作用机制、应用、不良反应及防治； β 受体激动药多巴酚丁胺的作用及作用机制；磷酸二酯酶 III 抑制剂米力农及氨力农的作用机制。利尿药的作用机制及应用；血管扩张药：硝酸甘油、肼屈嗪、硝普钠、哌唑



嗉的作用机制及应用；血管紧张素 I 转化酶抑制药和血管紧张素 II 受体阻滞药的作用机制及应用；钙通道阻滞药、 β 受体阻滞药的作用机制；

2. 熟悉：强心苷类药物的分类、体内过程；

3. 了解：非强心苷类抗心衰药的种类及应用。

第二十三章 钙通道阻滞药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉钙通道阻滞药的作用机制分类、代表药物、临床应用及不良反应。

第二十四章 抗高血压药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：抗高血压药的作用环节及其分类；可乐定的降压作用及其机制；利血平降压作用的特点及其机制、用途与不良反应； α_1 受体阻滞药哌唑嗪的作用机制及特点； β 受体阻滞药普萘洛尔降压作用的特点及机制；氢氯噻嗪的降压特点及其机制；血管紧张素抑制药的降压特点及其机制；

2. 熟悉：高血压的发病机制；

3. 了解：抗高血压药的应用原则。

第二十五章 抗心绞痛药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：硝酸酯类、 β 受体阻滞药、钙通道阻滞药抗心绞痛作用机制；

2. 熟悉：影响心肌耗氧量的因素；心绞痛产生的原因；

3. 了解：硝酸酯类、 β 受体阻滞药、钙通道阻滞药的不良反应。

第二十六章 抗心律失常药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：正常心电图生理；心律失常发生的电生理学基础；抗心律失常药的分类和分类依据；奎尼丁、普鲁卡因胺、利多卡因、苯妥英钠、普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等的作用、作用机制、应用、不良反应；

2. 熟悉：快速型心律失常的药物选用；

3. 了解：抗心律失常药物的用药原则。

第二十七章 抗高脂血症药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：HMG-CoA 还原酶抑制剂的作用机制；

2. 熟悉：HMG-CoA 还原酶抑制剂、苯氧酸类、烟酸、多烯不饱和脂肪酸类的临床应用；

3. 了解：HMG-CoA 还原酶抑制剂、苯氧酸类、烟酸、多烯不饱和脂肪酸类的不良反应；普罗布考、硫酸软骨素 A 的作用与应用。

第二十八章 利尿药与脱水药



【考核知识点及要求】

1. 掌握：肾脏生理基础及药物分类；氢氯噻嗪、呋塞米的作用及机制、应用和不良反应；
2. 熟悉：氨苯蝶啶、螺内酯的作用机制、特点、用途、不良反应；
3. 了解：甘露醇、山梨醇的作用、用途、不良反应。高渗葡萄糖液的应用。

第二十九章 消化系统药

【考核知识点及要求】

1. 掌握抗消化性溃疡药的类别、作用机制、代表药物。
2. 熟悉助消化药、胃肠动力药及止吐药的作用及用途。
3. 了解泻药及止泻药和肝胆疾病辅助用药的药理作用与临床应用。

第三十章 平喘药、镇咳药和祛痰药

【考核知识点及要求】

1. 掌握平喘药的分类, 各类平喘药的药理作用、作用机制、临床应用及主要不良反应。
2. 熟悉可待因、右美沙芬、喷托维林的镇咳作用特点及临床应用。
3. 了解外周性镇咳药、祛痰药的药理作用特点及临床应用。

第三十一章 子宫兴奋药

【考核知识点及要求】

1. 了解子宫兴奋药的作用机制分类、代表药物、临床应用及不良反应。

第三十二章 作用于血液和造血系统的药物

【考核知识点及要求】

1. 掌握：肝素、香豆素类、阿司匹林、纤维蛋白溶解药、维生素 K 的作用特点和临床应用；
2. 熟悉：维生素 K、氨甲苯酸的止血机制；
3. 了解：抗纤维蛋白溶解剂的作用机制。

第三十三章 组胺及抗组胺药

【考核知识点及要求】

1. 掌握： H_1 和 H_2 受体阻断药的药理作用、临床应用；
2. 熟悉：组胺受体的类型；
3. 了解：组胺受体的分布和效应。

第三十四章 肾上腺皮质激素

【考核知识点及要求】

1. 掌握：糖皮质激素的主要生理作用、药理作用、临床应用、不良反应和应用注意；
2. 熟悉：糖皮质激素用药方法；盐皮质激素的作用及应用；
3. 了解：促皮质激素及皮质激素抑制剂的药理作用。

第三十五章 性激素类及计划生育药物



【考核知识点及要求】

1. 掌握：天然与人工合成雌激素的作用特点；抗雌激素的作用特点及应用；缩宫素、前列腺素。麦角生物碱类的作用、用途及不良反应；
2. 熟悉：孕激素的作用、应用及不良反应；雄激素类药的作用和应用；子宫平滑肌松弛药沙丁胺醇、利托君、硫酸镁；
3. 了解：丘脑、垂体和性腺之间的相互制约关系；生物碱类对子宫的作用特点、应用、禁忌症。

第三十六章 甲状腺激素及抗甲状腺药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：硫脲类抗甲状腺药的作用、作用原理、临床应用和不良反应；碘及碘化物的作用机制；
2. 熟悉：放射性碘的作用特点； β 受体拮抗药抗甲亢的作用特点；
3. 了解：甲状腺及其激素制剂的临床应用。

第三十七章 胰岛素和口服降血糖药

【考核知识点及要求】

1. 掌握：胰岛素的药理作用、作用机制、体内过程及临床应用；磺酰脲类降血糖药作用特点，应用及主要不良反应；
2. 熟悉：胰岛素增敏药、双胍类、 α -糖苷酶抑制药、作用特点及应用；
3. 了解：各类药物的主要不良反应，其他新型降血糖药的作用特点。

第三十八章至第四十七章：化学治疗药及其他

【考核知识点及要求】

1. 了解各类药物的分类、代表药物及临床应用。

III. 考试形式及试卷结构

本课程的考试大纲主要分为两部分内容：第一部分为第1章至第29章，第二部分为第30至第47章。

1. 考试形式为闭卷，笔试，考试时间为150分钟，试卷满分为200分。
2. 试卷结构：单选题占40%，名词解释20%，简答题25%，论述题占15%。
3. 出题量第一部分占60%，第二部分占40%。出题量掌握部分占出题量的70%。

IV. 参考书目

《医用药理学基础》（第7版），李学军、薛明，世界图书出版公司，2015年11月01日，ISBN：9787510096761；

V. 题型示例



一、单项选择题（以下每题有 A. B. C. D. E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案，并在答题纸上将相应的答案字母涂黑，共 40 题，每小题 2 分，共 80 分）

1. 有关地西洋的叙述哪项不正确（ ）

- A. 口服比肌注吸收迅速 B. 较大剂量可引起全身麻醉
C. 可用于治疗癫痫持续状态 D. 口服治疗对呼吸及循环影响小 E. 代谢产物具有活性

二、名词解释（共 8 题，每小题 5 分，共 40 分）

1. 首过效应

三、简答题（共 5 题，每小 10 分，共 50 分）

1. 硝酸甘油治疗心绞痛的原理是什么？

四、论述题（共 2 题，每小题 15 分，共 30 分）

1. 患者，男性，46 岁，曾患颈椎关节强硬，高血压、心肌梗死等，长期口服华法林，后来因为右手腕部和手指麻木、疼痛而就诊，诊断为腱鞘炎，医生给予保泰松治疗。10 天以后，患者出现，第 7 颈椎以下不完全瘫痪，腰穿为血性脑脊液，诊断为椎管内出血，导致不完全瘫痪。

（1）请分析患者出现上述临床表现的原因。有何启示？（4 分）

（2）试述肝素与华法林（香豆素）的异同点相同点。（6 分）

善芽普通专升本
www.shanyaedu.com

