

# 药学专业《药学专业综合》普通专升本考试大纲

## I 考试的性质

本大纲适用于药学专业专升本入学考试。

## 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】

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 有机磷脂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:N<sub>1</sub>胆碱受体阻断药和 N<sub>2</sub>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:呋洛洛尔、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】

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:硝西洋、氯硝西洋的作用机制;
- 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】

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 and 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】

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】

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;  $\beta$ 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、哌唑嗪的作用机制及应用; 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、 $\beta$ 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】

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; $\alpha_1$ 受体阻滞药哌唑嗪的作用机制及特点; $\beta$ 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、 $\beta$ 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、 $\beta$ 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:正常心肌电生理;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】

- 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<sub>1</sub> 和 H<sub>2</sub> 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药的药理作用。

### 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; $\beta$ 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、 $\alpha$ -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】

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.试卷内容比例: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）