

药学基础综合

《药学基础综合》考试大纲具体包含有机化学、药物化学、药理学三科目的内容。

《有机化学》考试大纲

一、各类有机化合物的命名法、异构现象、结构特征、主要性质、重要的合成方法，以及它们之间的关系。

二、对现代价键理论的基本概念，并应用于理解有机化合物的基本结构的能力；通过电子效应和立体效应，进一步掌握有机化合物结构与性能的关系。

三、重要的反应历程，如：亲电和亲核取代反应、亲电和亲核加成反应、游离基反应、消除反应等历程。

四、对立体化学的基本知识和基本理论的理解，并能用于理解一些反应的选择性问题。

五、各类重要有机化合物的来源、制法及其主要用途。

参考教材：高占先主编，有机化学，北京：高等教育出版社

《药物化学》考试大纲

考试目标：

考察学生对药物化学基本理论知识的理解、基本概念、新药研究的基本方法、不同类型药物的分类、重要药物的作用机制及应用特点。

考试内容：

1 绪论

主要内容：

- (1) 药物化学学科的重要地位和意义。

2、新药研究的基本原理和方法

主要内容：

- (1) 先导化合物，前药，构效关系等的含义
- (2) 先导化合物的发现途径，新药设计手段

3、药物代谢反应

主要内容：

- (1) 了解药物代谢的途径

4、中枢神经系统药物

主要内容：

- (1) 中枢神经系统药物的分类
- (2) 重要药物的作用靶点和临床用途

5、外周神经系统药物

- (1) 外周神经系统药物的分类
- (2) 重要药物的作用靶点和临床用途

6、循环系统药物

主要内容:

- (1) 循环系统药物的分类
- (2) 重要药物的作用靶点和临床用途

7、消化系统药物

主要内容:

- (1) 消化系统药物的分类
- (2) 各种受体拮抗剂的代表药物、作用靶点和临床用途

8、解热镇痛、非甾体抗炎药及抗痛风药

主要内容:

- (1) 各类药物代表性药物的作用靶点和临床用途

9、抗肿瘤药

- (1) 抗肿瘤药物的分类
- (2) 重要药物的作用靶点和临床用途

10、抗生素

- (1) 抗生素的分类
- (2) 重要药物的作用靶点和临床用途

11、合成抗菌药及其他抗感染药物

- (1) 重要药物的作用靶点和临床用途

12、降血糖药、骨质疏松药物及利尿药

- (1) 各类药物的分类
- (2) 重要药物的作用机理和临床用途

13、激素类药物

- (1) 代表性药物的结构及用途

14、维生素

- (1) 重要药物的临床用途

参考教材:

- 1、尤启冬. 药物化学. 人民卫生出版社, 2016. 02

《药理学》考试大纲

考试目标:

通过本课程考试要求学生掌握重点药物的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用、不良反应和禁忌症,熟悉药物分类和分类依据。特别是掌握代表性药物的作用机制。

考试内容:

1 总论

包括第 1~3 章:绪言、药物代谢动力学、药物效应动力学。主要内容:

- (1) 药理学所包含的基本概念。
- (2) 药效学研究内容。
- (3) 药动学研究内容。
- (4) 影响药物作用的因素。

2 外周神经药理学

包括第 4~6 章:传出神经药理学概论、胆碱能系统激动药和阻断药、肾上腺素能神经系统激动药和阻断药。主要内容:

(1) α (α_1 、 α_2)、 β (β_1 、 β_2)、M (M_1 、 M_2)、N (N_1 、 N_2) 受体的主要分布、生理效应,传出神经系统药物的分类。

(2) 毛果芸香碱、新斯的明、毒扁豆碱的作用、应用及主要不良反应;阿托品的作用、应用及不良反应。

(3) 肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、麻黄碱的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。酚妥拉明、 β 受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应及禁忌证。

3 中枢神经药理学

包括第 8 章中枢神经药理学概论、第 10 章镇静催眠药、第 13 章镇痛药。主要内容:

(1) 中枢神经系统重要递质与受体的分布、生理功能及药物作用机制。

(2) 镇静催眠药的分类;苯二氮卓类安定的体内过程,抗焦虑、镇静催眠、中枢性肌肉松弛作用、抗惊厥、抗癫痫作用及其作用机理和临床用途。

(3) 吗啡的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应和禁忌症。

4 心血管系统药物

包括第 17 章抗高血压药、第 19 章抗充血性心力衰竭药。主要内容:

(1) 抗高血压药物的分类及各类代表药。

(2) 常用抗高血压药,如血管紧张素 I 转化酶抑制药及血管紧张素 II 受体 (AT1) 阻断药、 β 受体阻断剂、钙拮抗剂的降压作用特点、作用机制及临床用途。

(3) 强心苷类药物的药理作用、机制、应用和不良反应。

5 炎症、免疫药理学

包括第 22 章解热镇痛抗炎药、第 23 章影响免疫功能的药物。主要内容：

(1) 阿司匹林的解热、镇痛、抗炎、抗风湿和抗血小板聚集作用、作用机制、临床应用、不良反应和禁忌证。

(2) 免疫抑制剂的分类及常用药物。

(3) 常用免疫抑制剂的作用机制和应用。

6 内分泌药理学

包括第 26 章肾上腺皮质激素类药、第 27 章胰岛素及降血糖药、第 28 章甲状腺激素与抗甲状腺药。主要内容：

(1) 糖皮质激素的主要药理作用、作用机制、临床应用、不良反应及禁忌证。

(2) 胰岛素的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

(3) 格列本脲、格列吡嗪、格列齐特等磺酰脲类药物、二甲双胍等双胍类、罗格列酮、吡格列酮等噻唑烷二酮类口服降糖药的药理作用、临床应用及不良反应。

(4) 丙硫氧嘧啶及甲巯咪唑的作用特点、作用机制、用途及不良反应。

7 影响其他系统的药物

包括第 32 章呼吸系统药物、第 33 章消化系统药物。主要内容：

(1) 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) 治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物：胃酸分泌抑制药、抗酸药、黏膜保护药、抗幽门螺杆菌药，作用机制。

8 化学治疗药物

包括第 36 章抗菌药物概论、第 37 章 β -内酰胺类抗生素、第 40 章人工合成抗菌药物、第 45 章抗恶性肿瘤药。主要内容：

(1) 抗菌药、抑菌药、杀菌药、抗菌谱、最低抑菌浓度 MIC、最低杀菌浓度 MBC、化疗指数的概念；抗菌药物的作用机制；细菌产生耐药性的原理。

(2) 青霉素 G 的作用机制、药理作用、临床应用、不良反应及抢救措施；头孢菌素类抗生素的分类、特点、主要不良反应及用途。

(3) 喹诺酮类抗菌药的共性，诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星药理作用、作用机制、药动学、临床应用及不良反应。

(4) 抗恶性肿瘤药物的作用机制、分类；抗恶性肿瘤药物的生化机制及肿瘤细胞的耐药机制、常见不良反应。

参考教材：

1 朱依淳, 殷明. 药理学(第 8 版). 北京: 人民卫生出版社, 2016.