

护理学专业综合考试大纲

一、《生理学》考试大纲

(一) 考试内容及考试要求

第一章 绪论

1. 掌握基本概念和基本原理（兴奋性、内环境、稳态、生理功能调节方式和自动控制系统）。
2. 了解生理学研究的内容和概况。
3. 熟悉人体功能的调节方式。

第二章 细胞的基本功能

1. 掌握细胞的生物电现象的基本概念和基本原理（静息电位和动作电位的概念和产生机制）。
2. 了解信号转导。
3. 熟悉受体的概念及功能。

第三章 血液

1. 血液的基础知识（血细胞比容和血浆渗透压）。
2. 了解血液的组成和理化特性、血细胞的生成等。
3. 熟悉血液的理化特性与血浆蛋白的分类及作用。

第四章 血液循环

1. 掌握心肌细胞的生物电、心脏的泵血功能。
2. 了解心、肺、脑的血液特点。
3. 熟悉血管生理的基础知识（血压、动脉血压、静脉血压、微循环）。

第五章 呼吸

1. 掌握肺通气的动力、肺容积、肺泡通气量、胸膜腔负压、表面活性物质、通气/血流比值、氧饱和度。

- 2.了解呼吸中枢的概念、部位、作用。
- 3.熟悉肺泡表面活性物质的作用与意义。

第六章 消化和呼吸

- 1.掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
- 2.了解胃肠激素的作用、肝的功能。
- 3.熟悉胃、小肠的运动形式和作用

第七章 能量代谢与体温

- 1.掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
- 2.了解机体能量的来源和利用。
- 3.熟悉测定基础代谢率的临床意义和体温的生理波动。

第八章 尿的生成与排出

- 1.掌握尿生成的过程及其影响因素、尿生成的调节、排尿反射。
- 2.了解尿液的理化性质。
- 3.熟悉肝脏功能对维持内环境稳态的意义。

第九章 感觉器官的功能

- 1.掌握感受器的一般生理特性和视觉功能的基础知识（晶状体调节、眼的折光异常、暗适应和明适应、视力。
- 2.了解前庭器官的结构与功能。
- 3.熟悉感受器的定义和一般生理特性。

第十章 神经系统

- 1.掌握神经系统活动的基本原理（神经纤维传导兴奋的特征、突触、中枢抑制）。
- 2.了解中枢递质的分类。

3.熟悉神经纤维的兴奋性传导和突触传导过程。

第十一章 内分泌

1.掌握激素的基础知识（激素的概念和分泌方式、激素作用的一般特征）。

2.了解生长素、甲状腺素、糖皮质激素、胰岛素的生理作用。

3.熟悉激素的化学分类和激素作用的一般特征。

第十二章 生殖

1.掌握副性征的概念、月经周期的概念、子宫内膜的变化及其形成机制。

2.了解雄激素、雌激素、孕激素的分泌和生理作用。

3.熟悉睾丸与卵巢的主要生理功能。

二、《药理学》考试大纲

（一）考试内容及考试要求

第一章 绪言

- 1.掌握药理学、药动学、药效学、药物的基本概念
- 2.了解药理学的任务和性质以及药理学发展简史

第二章 药物效应动力学

- 1.掌握药物各种不良反应
- 2.掌握效能、效价、半数致死量、半数有效量、治疗指数、安全范围等基本概念
- 3.掌握受体的概念与特性、作用于受体药物的分类
- 4.了解受体学说的进展、药物的信号传导

第三章 药物代谢动力学

- 1.掌握药物吸收、分布、代谢和排泄的体内过程的基本规律
- 2.掌握零级消除动力学、一级消除动力学、生物利用度、表观分布容积、半衰期的概念意义
- 3.掌握离子障、首过效应的概念、掌握肝药酶的概念和特点
- 4.了解药物的跨膜转运及房室模型，血浆清除率、多次给药血药浓度的变化

第四章 药物的合理应用

- 1.掌握影响药物作用的两方面因素
- 2.了解药物对机体反应性的影响

第五章 传出神经系统药理学概论

- 1.掌握传出神经系统递质、受体及激动后效应及传出神经系统药物的作用方式
- 2.了解传出神经系统药物的分类。

第六章 胆碱受体激动药

- 1.掌握毛果芸香碱药理作用、临床应用、不良反应
- 2.了解拟胆碱药的分类

第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

- 1.掌握新斯的明的药理作用、临床应用和不良反应。熟练掌握有机磷酸酯类中毒机理、症状和抢救
- 2.掌握胆碱酯酶复活药的作用机制
- 3.掌握有机磷酸酯类中毒的防治原则
- 4.了解抗胆碱酯酶的分类
- 5.了解毒扁豆碱、吡斯的明、安贝氯铵、加兰他敏的作用特点

第八章 胆碱受体阻断

- 1.掌握阿托品的药理作用、临床应用、不良反应与中毒解救
- 2.了解东莨菪碱和山莨菪碱、阿托品的合成代用品、N胆碱受体阻滞药的作用和用途。

第九章 肾上腺素受体激动药

- 1.掌握肾上腺素、多巴胺的药理作用、临床应用、不良反应，掌握肾上腺素作用翻转的概念和机制
- 2.掌握去甲肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应及用药禁忌
- 3.掌握异丙肾肾上腺素和多巴胺的药理作用、临床应用、不良反应及用药禁忌
- 4.掌握多巴酚丁胺作用
- 5.了解麻黄碱的作用
- 6.了解其他 α 、 β 受体激动药的作用

第十章 肾上腺素受体阻断药

- 1.掌握酚妥拉明的药理作用、临床应用、不良反应
- 2.掌握普萘洛尔的作用、用途、不良反应及禁忌症

- 3.了解其他 α 受体阻断药作用

第十一章 麻醉药

- 1.掌握常用麻醉药的药理作用、临床应用、不良反应
- 2.掌握局部麻醉的方法
- 3.了解局部麻醉药的概念和作用原理

第十二章 镇静催眠药

- 1.掌握地西泮的药理作用、应用和不良反应
- 2.了解其他苯二氮卓类药物的作用特点
- 3.了解其他镇静催眠药的作用特点

第十三章 抗癫痫药

- 1.掌握常用抗癫痫药（苯妥英钠、乙琥胺、丙戊酸钠、地西泮等）的药理作用、临床应用及不良反应
- 2.癫痫临床用药原则及各类癫痫的首选药
- 3.掌握硫酸镁的作用特点
- 4.了解抗癫痫药的作用方式及分类

第十四章 抗精神失常药

- 1.掌握氯丙嗪的药理作用、临床应用及不良反应
- 2.了解其他抗精神失常药的作用特点

第十五章 镇痛药

- 1.掌握吗啡的药理作用、临床应用、不良反应及防治措施
- 2.掌握哌替啶（度冷丁）的药理作用、临床应用、不良反应
- 3.掌握可待因的作用
- 4.了解疼痛的意义、镇痛药应用的基本原则、阿片受体阻断药的特点
- 5.了解其他人工合成镇痛药的作用和应用

第十六章 解热镇痛抗炎药及抗痛风药

- 1.掌握阿司匹林的药理作用、临床应用与不良反应

2.掌握对乙酰氨基酚的药理作用与临床应用

3.了解热镇痛抗炎药的分类

4.了解抗痛风药的分类、作用特点与应用

第十七章 钙通道阻滞药

1.掌握常用钙通道阻滞药(硝苯地平、维拉帕米等)的药理作用、临床应用与不良反应

2.了解钙通道的类型与钙通道阻滞药的分类

第十八章 抗心律失常药

1.掌握抗心律失常药的分类

2.熟悉各类药物在抗心律失常的药理作用、临床应用、主要不良反应及应用时注意事项

3.了解其他抗心律失常药的作用特点

第十九章 抗高血压药

1.掌握抗高血压药分类

2.掌握一线抗高血压药代表药

3.掌握 ACEI 类药的降压作用、用途及不良反应

4.掌握利尿药、 β 受体阻断药、钙通道阻滞药、 α_1 受体阻断药、血管紧张素受体阻断药等的药理作用、临床应用及不良反应。

5.了解高血压的发病机制和其他抗高血压药的作用特点

第二十章 抗慢性心功能不全药

1.掌握利尿药、ACEI 类、 β 受体阻断药、强心苷类的药理作用、临床应用、不良反应

2.了解非强心苷类正性肌力药物的作用

第二十一章 抗心绞痛药

1.掌握心绞痛产生的原因、影响心肌耗氧量的因素

2.掌握常用抗心绞痛药的作用特点、作用机理和不良反应

第二十二章 抗动脉粥样硬化药

1.掌握常用抗动脉粥样硬化药的药理作用、临床应用和不良反应

2.了解高脂血症的分型

3.了解其他抗动脉粥样硬化药的特点及应用

第二十三章 利尿药与脱水药

1.掌握氢氯噻嗪、呋塞米、螺内酯的作用机制、应用和主要不良反应。

2.了解脱水药的作用

第二十四章 作用于血液与造血器官的药物

1.掌握常用作用于血液系统的药物（肝素、香豆素类、维生素K、氨甲苯酸、铁制剂、叶酸和维生素B12）的药理作用、临床应用和不良反应

2.了解抗血小板药的作用特点

3.了解促白细胞增生药

4.了解右旋糖酐的作用特点

第二十五章 组胺与抗组胺药

1.掌握H1受体阻断药和H2受体阻滞药的药理作用、临床应用和不良反应

第二十六章 作用于呼吸系统的药物

1.掌握各类平喘药（氨茶碱、异丙阿托品、沙丁胺醇、色甘酸钠等）的作用及用途

2.了解平喘药的分类和作用机制

第二十七章 作用于消化系统的药

1.掌握抗消化性溃疡药的分类，以及质子泵抑制剂的临床应用和不良反应

2.了解助消化药的作用

- 3.了解泻药、止泻药的作用
- 4.了解止吐药和促胃肠动力药作用
- 5.了解利胆药作用

第二十八章 肾上腺皮质激素类药

- 1.掌握糖皮质激素类药的药理作用、临床用药和不良反应
- 2.了解盐皮质激素类药、促皮质激素与皮质激素抑制药的作用特点

第二十九章 甲状腺激素类药与抗甲状腺药

- 1.掌握常用抗甲状腺药硫脲类、碘和碘化钾等的作用特点、临床应用
- 2.了解甲状腺激素的生物合成及作用

第三十章 胰岛素及口服降血糖药

- 1.掌握胰岛素的作用特点及不良反应
- 2.了解胰岛素的来源与体内过程
- 3.掌握磺酰脲类的作用特点及不良反应
- 4.了解双胍类的作用与应用

第三十一章 抗菌药物概论

- 1.掌握抗菌药的基本概念、抗生素作用机制、病原菌耐药性的产生机制
- 2.了解化学治疗的定义及化学治疗简史

第三十二章 β -内酰胺类抗生素

- 1.掌握 β -内酰胺类抗生素的抗菌机制及耐药性产生的机制
- 2.掌握青霉素的药理作用、临床应用和不良反应，以及青霉素过敏的防治
- 3.掌握常用头孢菌素类的作用特点、临床应用和不良反应
- 4.了解其他 β -内酰胺类的作用特点

第三十三章 大环内酯类、林可霉素类及万古霉素

1.掌握大环内酯类常用药（红霉素等）的抗菌谱、临床应用及不良反应

2.掌握理解抗菌机制及细菌对其产生耐药性的机制

3.了解其他抗生素的药理特点及应用

第三十四章 氨基糖苷类抗生素、多粘菌素、四环素及氯霉素

1.了解氨基糖苷类常用药（庆大霉素、链霉素）的抗菌谱、临床应用及不良反应

第三十五章 人工合成抗菌药

1.掌握喹诺酮类常用制剂（诺氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星等）的作用机制、临床应用及主要不良反应

2.掌握磺胺类药物常用制剂（SD、SMZ）的作用机制、应用和不良反应及防治

3.掌握甲硝唑的作用特点、抗菌谱、临床应用

4.了解喹诺酮类常用制剂的体内过程

5.了解理解甲氧苄啶的药理作用、临床应用及与磺胺类合用的药理学基础

6.了解呋喃坦啶和呋喃唑酮的作用特点及应用

第三十六章 抗真菌药及抗病毒药

1.掌握阿昔洛韦、金刚烷胺、碘苷的作用特点、临床应用及不良反应

2.了解其他抗真菌药和抗病毒药的作用特点

第三十七章 抗结核病药与抗麻风病药

1.了解一线抗结核病药的药理作用、临床用途和不良反应

2.了解和抗麻风病药

第三十八章 抗恶性肿瘤药

1.了解常用抗恶性肿瘤药的作用特点、用途和主要不良反应

2.了解抗恶性肿瘤药的作用机制及抗恶性肿瘤药的临床用药原则

3.了解细胞增殖周期动力学