

蚌埠医科大学专升本考试大纲

《解剖生理学》

一、总纲

《解剖生理学》是为医学高等院校招收医学相关专业本科设置的，具有选拔性质的安徽省统一入学考试科目。测试学生是否具备继续升造相关专业本科所需要的医学基础理论和基本技能。评价的标准是高等专科院校相关专业优秀毕业生能达到的及格或及格以上水平。

《解剖生理学》考试范围包括人体基本组成、细胞的基本功能、运动系统结构与功能、血液的组成与功能、循环系统的结构与功能、呼吸系统的结构与功能、消化系统的结构与功能、能量代谢与体温、感觉器官的结构与功能、内分泌系统的结构与功能和生殖。重点考查常见人体结构的结构与生理功能。考试大纲的颁行对高职高专院校相关专业的人才培养具有指导意义。本考试大纲编制的目标是为了选拔部分具有较好专业基础的优秀专科毕业生进入本科阶段进一步学习，提升能力，从而培养出符合国家要求的相关专业人才。

考试大纲的制定是为了贯彻国家和省要求，依据有关政策文件落实专业人才培养目标。大纲涵盖了专科阶段人体解剖生理学课程的主要内容，要求学生掌握人体基本结构域功能，具有一定的分析问题、解决问题的能力。

本考试大纲的最终解释权归大纲编制单位。

二、考试形式及参考教材

- 1、考试形式：闭卷、笔试。
- 2、试卷分值：150分。
- 3、考试题型：单选题
- 4、参考教材：《人体解剖生理学》，人民卫生出版社，贺伟主编，2018年第三版。

三、考查范围与要求

第一章 绪论

- 1、生理学研究的基本范畴。

- 2、解剖学的基本术语。
- 3、刺激与反应，兴奋性。机体的内环境和稳态。
- 4、机体生理功能的调节：神经调节、体液调节和自身调节。
- 5、体内的控制系统：负反馈、正反馈和前馈。

第二章 细胞

- 1、跨细胞膜的物质转运：单纯扩散、易化扩散、主动转运、入胞和出胞。
- 2、细胞的电活动：静息电位，动作电位，兴奋性及其变化，局部电位。

第三章 基本组织

- 1、肌组织：骨骼肌的微细结构，骨骼肌的收缩功能。
- 2、神经组织：神经元的一般结构和功能，神经纤维及其功能，神经的营养性作用。神经胶质细胞的特征及其功能。

第四章 运动系统

- 1、骨的形态、结构。
- 2、躯干骨的组成及结构。
- 3、骨连接基本结构。
- 4、躯干骨的连接。
- 5、肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节和踝关节的组成及特点。
- 6、膈肌的形态特点。

第五章 能量代谢和体温

- 1、能量代谢：机体能量的来源和利用，影响能量代谢的因素，基础代谢。
- 2、体温及其调节：体温及其正常变动，机体的产热和散热，体温调节。

第六章 血液的组成与功能

- 1、血液的组成和理化特性。
- 2、各类血细胞的数量、生理特性和功能，红细胞的生成与破坏。
- 3、生理性止血：基本过程，血液凝固和抗凝，纤维蛋白溶解。

4、红细胞血型：ABO血型和Rh血型，输血原则。

第七章 脉管系统

- 1、心的位置及结构特点。
- 2、全身浅静脉的名称。
- 3、大隐静脉的走行和属支
- 4、肝门静脉组成、特点及侧支吻合途径。
- 5、胸导管、右淋巴导管的收纳范围。
- 6、各类心肌细胞的跨膜电位及其形成机制。
- 7、心肌的生理特性：兴奋性、自律性、传导性和收缩性。
- 8、心脏的泵血功能：心动周期，心脏泵血的过程和机制，心输出量，影响心输出量的因素，心力储备，心音。
- 9、动脉血压：形成、正常值和影响因素。
- 10、静脉血压：中心静脉压，静脉回心血量及其影响因素。
- 11、微循环：组成、血流通路。
- 12、组织液：生成和回流及其影响因素。
- 13、心血管活动的调节：神经调节、体液调节。

第八章 呼吸系统

- 1、呼吸系统的组成及各器官结构特点。
- 2肺通气原理：动力和阻力，肺内压和胸膜腔内压，肺泡表面活性物质。
- 3、肺通气功能的评价：肺容积和肺容量，肺通气量和肺泡通气量。
- 4、肺换气：基本原理、过程和影响因素。
- 5、O₂和CO₂在血液中的运输：存在和运输形式。
- 6、化学感受性呼吸反射对呼吸运动的调节。

第九章 消化系统

- 1、消化系统的组成及各器官结构特点。
- 2、消化道平滑肌的一般生理特性。
- 3、胃运动和胃排空及其调节。胃液的性质、成分、作用及其分泌调节，胃和十二指肠黏膜的保护机制，
- 4、小肠运动及其调节，胰液和胆汁的性质、成分、作用。
- 5、大肠液的分泌和大肠内细菌的作用，排便反射。
- 6、小肠内的物质吸收及其机制。

第十章 泌尿系统

- 1、泌尿系统的组成及各器官结构特点。
- 2、肾的功能解剖特点，肾血流量特点及其调节。
- 3、肾小球的滤过功能及其影响因素。
- 4、肾小管和集合管的物质转运功能及其影响因素。
- 5、尿液的浓缩和稀释。
- 6、尿生成的调节：自身调节，神经调节和体液调节。
- 7、血浆清除率的概念及其意义。
- 8、排尿反射。

第十一章 感觉器官

- 1、眼和耳的组成及各器官结构特点。
- 2、感受器的一般生理特征。
- 3、视觉：眼的折光系统及其调节，眼的折光异常。眼的感光功能。视力、视野、暗适应、明适应。
- 4、听觉：外耳和中耳的功能。声波传入内耳的途径，耳蜗的感音换能作用。

第十二章 神经系统

- 1、神经系统的组成及各部分结构特点。
- 2、突触传递：化学性突触传递的过程及影响因素，兴奋性和抑制性突触后电位。
- 3、反射的分类和中枢整合，中枢神经元的联系方式，中枢兴奋传播的特征。
- 4、脊髓、脑干、大脑皮层、基底神经节和小脑对运动和姿势的调控。
- 5、自主神经系统的功能及其特征，递质和受体，脊髓、脑干和下丘脑对内脏活动的调节。
- 6、内脏痛与牵涉痛。
- 7、感觉传入通路和皮层代表区。

第十三章 内分泌系统

- 1、内分泌的概念；激素的概念、化学分类、作用机制和分泌调节，激素作用的一般特性。

- 2、下丘脑-腺垂体的功能联系，下丘脑调节肽和腺垂体激素及其功能，生长激素的生理作用和分泌调节。下丘脑-神经垂体的功能联系，血管加压素和缩宫素的生理作用。
- 3、甲状腺激素的合成、代谢、生理作用和分泌调节。
- 4、甲状旁腺激素的生理作用和分泌调节。
- 5、肾上腺皮质激素的生理作用和分泌调节。
- 6、胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节。

第十四章 生殖系统

- 1、男、女性生殖系统的组成及各器官结构特点。
- 2、男性生殖：睾丸的生精作用和内分泌功能。
- 3、女性生殖：卵巢的生卵作用和内分泌功能，月经周期，妊娠和分娩。