

皖南医学院 2025 年普通专升本考试

《人体解剖生理学》考试大纲

一、总纲

安徽省普通高职（专科）层次升入本科教育招生考试（以下简称专升本考试），是选拔性考试。皖南医学院根据考生成绩，按照招生章程和计划，择优录取。考试具有较高的信度、效度，必要的区分度和适当的难度。

本大纲适用于报考皖南医学院（专升本）预防医学专业的所有考生，是专升本考试命题的规范性文件和标准，是考试评价、复习备考的依据。大纲明确了专升本考试的性质和功能，规定了考试内容与形式，对实施专升本考试内容改革、规范专升本考试命题有重要意义。本大纲依据上级文件要求，根据专业培养目标及课程标准并参考教材编制。

专升本考试主要考察考生对学科基本理论、知识的掌握情况，重点对高职（大专）阶段应知应会知识进行考查，以本科阶段学习必备的专业基础知识、基本理论和基本技能为考察重点，突出分析问题及解决问题的能力。在考察维度上兼顾基础性、综合性、应用型和创新性等多原则。

考试大纲的解释权归皖南医学院。

二、学科考查内容纲要

（一）考核目标与要求

依据高职高专阶段《人体解剖生理学》课程标准及参考书目要求，考查学生是否具备预防医学专业要求的人体解剖学及生理学学科基础知识和基本实验操作技能。

本大纲对内容的要求从高到低，分为“掌握”“熟悉”两个层次。

“掌握”的内容是重点内容，要求考生对所列知识点进行深刻理解进而巩固记忆，为今后在临床实践过程中灵活运用打下坚实的基础。

“熟悉”的内容是重要内容，要求考生对所列知识内容有理性的认识，能够解释、举例或变识，推断，并能利用所列的知识解决简单问题。

参考书目：《人体解剖生理学》第4版，唐晓伟等主编，中国医药科技出版社，2021年。

(二) 考试范围与要求

第一章 绪论

第一节 概述

1. 掌握：人体解剖与生理的研究内容及方法；人体各系统的名称。

2. 熟悉：细胞、组织、器官、系统和内脏的概念；常用的解剖学术语。

第二节 生命活动的基本特征

1. 掌握：生命活动的基本特征；刺激、兴奋、刺激阈值和兴奋性的概念。

2. 熟悉: 刺激与反应的关系。

第三节 人体功能活动的稳态及其调节

1. 掌握: 人体体液分布、内环境与内环境稳态的概念。

2. 熟悉: 人体内环境稳态的生理意义; 人体功能活动的调节方式; 正反馈和负反馈的概念。

第二章 细胞的结构与功能

第一节 细胞的结构与增殖

1. 掌握: 细胞的基本结构和功能。

2. 熟悉: 各种细胞器的功能及细胞增殖周期。

第二节 细胞的基本功能

1. 掌握: 细胞的跨膜物质转运功能; 细胞的生物电现象。

2. 熟悉: 兴奋在同一细胞上的传导。

第三章 人体基本组织

第一节 上皮组织

1. 掌握: 四大基本组织的分布和结构特点; 上皮组织的种类。

2. 熟悉: 各类上皮细胞的结构特点、主要分布和功能。

第二节 结缔组织

1. 掌握: 结缔组织的分类和疏松结缔组织内主要细胞的形态和功能。

2. 熟悉: 疏松结缔组织的组成和特点。

第三节 肌组织

1. 掌握: 骨骼肌的形态结构。

2. 熟悉: 心肌和平滑肌的形态结构。

第四节 神经组织及神经系统概述

1. 掌握: 神经元和神经胶质细胞的结构; 神经系统的组成和常用术语。

2. 熟悉: 神经组织的组成和特点。

第四章 血液

第一节 血液的组成与功能

1. 掌握: 血液的组成及其主要功能、血浆晶体渗透压与胶体渗透压的形成与生理意义; 红细胞的正常值、生理特性和主要功能。

2. 熟悉: 血浆蛋白种类及正常值; 血液的理化性质及功能; 红细胞生成的调节; 白细胞和血小板的正常值及生理功能。

第二节 血液凝固与纤维蛋白溶解

1. 掌握: 血液凝固的概念及其基本过程。

2. 熟悉:凝血因子的概念及其种类,体内主要的抗凝物质种类。

第三节 血量与血型

1. 掌握: ABO 血型系统的分型原则和分型。

2. 熟悉: 人体血量; 交叉配血实验, Rh 血型系统的特点及输血的原则。

第五章 运动系统

第一节 骨和骨连结

1. 掌握: 运动系统的组成; 骨的分类和构造; 关节的基本结构和辅助结构; 躯干骨、四肢骨及其连结。

2. 熟悉: 骨的化学成分和物理特性; 全身骨的位置、名称; 颅的内面观、外面观和前面观; 颅凶的概念。

第二节 骨骼肌

1. 掌握: 肌的分类与结构; 膈肌的形态结构和功能。

2. 熟悉: 头肌、颈肌、背肌、胸肌、腹肌、上肢肌和下肢肌的名称及主要功能。

第三节 骨骼肌的收缩

1. 掌握: 神经-肌接头的结构及其兴奋传递过程。

2. 熟悉: 骨骼肌的兴奋-收缩耦联, 骨骼肌收缩的形式及影响因素。

第六章 脉管系统

第一节 概述

1. 掌握: 脉管系统的组成和主要功能; 体循环、肺循环的途径与机能。

第二节 心脏

1. 掌握: 心脏的位置、形态和心腔的结构; 心脏传导系统的组成、位置和功能; 营养心的动脉; 心包和心包腔; 心动周期与心率的概念; 心脏的射(泵)血过程及其机制; 心输出量概念及影响心输出量的因素; 心肌细胞的生物电现象。

2. 熟悉: 心肌细胞的生理特性、心脏正常起搏点与窦性心律; 第一心音和第二心音形成的原因及出现的标志; 正常心电图 P 波、QRS 波、T 波所代表的意义。

第三节 血管及淋巴管

1. 掌握: 主动脉的分部和主要分支; 全身各大区的动脉主干; 淋巴系统的组成; 动脉血压的概念及正常值; 动脉血压的形成机制; 影响动脉血压的因素。

2. 熟悉: 动脉、静脉、毛细血管的结构特点及分布规律; 肺循环的血管; 上腔静脉系、下腔静脉系的组成; 中心静脉压的概念; 微循环血流通路及其功能; 组织液的生成与回流。

第四节 心血管活动的调节

1. 掌握: 颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射的过程及其意义; 肾上腺素与去甲肾上腺素对心血管的作用。

2. 熟悉: 心脏和血管的神经支配, 心血管中枢。

第七章 呼吸系统

第一节 呼吸系统的组成及结构

1. 掌握: 呼吸系统的组成和功能; 鼻旁窦的位置和开口; 喉的构成和喉腔的分部; 气管的位置、形态、左右主支气管的形态特点; 肺的位置和形态。

2. 熟悉: 呼吸道的结构特点; 肺的组织结构; 胸膜和胸膜腔的概念; 纵隔的概念。

第二节 呼吸的过程

1. 掌握: 呼吸过程的三个环节; 肺通气的动力、阻力; 胸膜腔负压的形成原理及生理作用; 肺泡表面活性物质的作用及其意义; 肺活量的概念; 肺通气量和肺泡通气量的概念; 氧气和二氧化碳在血液中的运输形式; 气体的交换过程(肺换气和组织换气)。

2. 熟悉: 肺通气和肺换气的原理; 氧解离曲线的概念及其生理意义; 影响肺换气的因素。

第三节 呼吸运动的调节

1. 掌握: CO_2 、 O_2 和 H^+ 对呼吸运动的调节。

2. 熟悉: 肺牵张反射的概念及其反射过程。

第八章 消化系统

第一节 消化系统的组成及结构

1. 掌握:消化系统的组成和主要功能;消化管的组成和分部;口腔器官的结构;食管三个生理性狭窄的位置及意义;胃的位置、形态和分部;阑尾根部的体表投影;三大唾液腺的名称、位置及导管开口;肝的位置和形态;胆囊和肝外胆道的分部和胆汁的排泄途径。

2. 熟悉:消化器官的组织结构特点;咽的位置、分部;十二指肠的形态结构及分部;肝的微细结构;胰的形态和分部。

第二节 消化与吸收

1. 掌握:消化和吸收的过程和机制;消化的方式;小肠对三大营养物质和水的吸收过程和机制。

2. 熟悉:消化道平滑肌的生理特性。

第三节 消化器官活动的调节

1. 熟悉消化系统神经调节的特点。

第四节 腹膜

1. 掌握:腹膜腔的概念。

2. 熟悉:腹膜与内脏器官的关系;大网膜、小网膜和腹膜陷凹。

第九章 泌尿系统

第一节 泌尿系统的组成与结构

1. 掌握: 泌尿系统的组成和主要功能; 肾的位置、形态、被膜和剖面结构; 肾区的位置及临床意义; 输尿管的三处狭窄; 膀胱的形态; 膀胱三角。
2. 熟悉: 肾的微细结构; 输尿管的分部; 膀胱的位置。

第二节 尿的生成

1. 掌握: 尿生成的过程及其影响因素。
2. 熟悉: 机体对尿生成过程的调节。

第三节 尿液及其排放

1. 掌握: 尿液的理化特性。
2. 熟悉: 排尿反射。

第十章 生殖系统

第一节 男性生殖系统

1. 掌握: 男性生殖系统的组成和功能; 男性尿道的分部及三个狭窄的位置。睾丸、卵巢的内分泌功能; 月经周期的激素调节。
2. 熟悉: 睾丸的位置和结构; 前列腺的位置和分部。

第二节 女性生殖系统

1. 掌握: 女性生殖系统的组成; 输卵管的分部; 子宫的位置、形态及固定装置。

2. 熟悉: 卵巢的位置。

第三节 妊娠与分娩

1. 熟悉: 妊娠的过程。

第十一章 神经系统

第一节 神经系统的结构

1. 掌握: 脊髓的位置、外形; 脑的分部; 脑干的组成; 间脑的位置和分部; 小脑的位置、外形; 端脑的外形和内部结构; 脊神经的数量; 颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成和主要分支名称; 十二对脑神经的名称和性质; 脑脊液的循环途径。

2. 熟悉: 脑、脊髓的被膜、脑室; 内脏神经的概念, 交感神经和副交感神经的组成和分布概况; 内脏运动神经与躯体运动神经的区别。

第二节 神经系统活动的一般规律

1. 掌握: 突触生理及神经递质与受体。

2. 熟悉: 反射中枢兴奋传播的特征; 中枢抑制。

第三节 神经系统的感觉功能

1. 掌握: 特异性投射系统和非特异性投射系统的特点与功能。

2. 熟悉: 感觉传导通路、大脑皮质的感觉分析功能; 内脏痛的特征; 牵涉痛的概念及临床意义。

第四节 神经系统对躯体运动的调节

1. 掌握: 神经系统对躯体运动的调节。
2. 熟悉: 牵张反射、脊休克、去大脑僵直。

第五节 神经系统对内脏活动的调节

1. 掌握: 自主神经系统的主要功能及生理意义。
2. 熟悉: 下丘脑对内脏活动的调节。

第六节 脑的高级功能

1. 熟悉: 条件反射的形成和意义; 脑的高级功能和脑电图。

第十二章 内分泌系统

第一节 概述

1. 掌握: 激素的概念; 激素作用的一般特征。
2. 熟悉: 内分泌系统的组成, 激素的分类及作用机制。

第二节 下丘脑与垂体

1. 掌握: 生长激素的主要生理功能。
2. 熟悉: 垂体的结构及下丘脑与垂体的联系; 促激素的生理作用及分泌调节。

第三节 甲状腺

1. 掌握: 甲状腺激素的主要生理功能。

2. 熟悉: 甲状腺的结构; 甲状腺激素分泌的调节。

第四节 甲状旁腺

2. 熟悉: 甲状旁腺激素分泌的调节; 甲状旁腺素、降钙素的主要生理作用。

第五节 肾上腺

1. 掌握: 肾上腺皮质激素的生理功能。

2. 熟悉: 糖皮质激素分泌的调节; 肾上腺髓质激素的生理作用。

第六节 胰岛

1. 掌握: 胰岛素的生理功能。

2. 熟悉: 胰岛素分泌的调节; 胰高糖素的主要生理作用。

第十三章 能量代谢和体温

第一节 能量代谢

1. 熟悉: 基础代谢和基础代谢率的概念; 影响能量代谢的因素。

第二节 体温及其调节

1. 掌握: 体温的概念、人体正常体温值及生理变动; 体温的调节。

2. 熟悉: 机体的产热与散热方式。

第十四章 感觉器官

第一节 眼

1. 掌握: 眼球壁的构造; 眼球内容物的组成与结构特点; 房水的形成及循环路径; 眼的成像及调节。

2. 熟悉: 眼附属器的组成; 泪器的组成; 眼外肌的名称和作用; 视网膜的感光功能及屈光不正; 视力和视野。

第二节 耳

1. 掌握: 耳的分部; 内耳的结构; 声波传入内耳的途径。

2. 熟悉: 鼓膜的位置和结构; 听小骨的名称; 咽鼓管的位置和作用。

第三节 皮肤

1. 掌握: 皮肤的层次及附属结构。

2. 熟悉: 皮肤的功能。

三、补充说明

2025 年普通专升本考试采用闭卷笔试, 总分值 150 分, 考试时长 120 分钟, 按试卷要求作答。

分值分布情况: 人体解剖学部分 50%, 生理学部分 50%。

考试题型包括但不限于以下题型: 选择题、填空题、简答题、综合题等。