

《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）医学检验技术、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，考查学生是否具备医学检验技术、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、举例或辨识，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》第三版，唐晓伟等主编，中国医药科技出版社，2017年

(二) 考试范围与要求

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。

第一章 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。

第二章 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。

第三章 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。

第四章 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。

第五章 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: 主动脉的分布和主要分支; 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。

第六章 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布; 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。

第七章 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; 消化管的组成和分布;

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、形态和分布；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布和胆汁的排泄途径。

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

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。

第八章 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；输尿管的分布；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。

第九章 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; 男性尿道的分布及三个狭窄的位置。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; 前列腺的位置和分布。

第二节 女性生殖系统

1. 掌握: 女性生殖系统的组成; 输卵管的分布; 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; 脑的分布; 脑干的组成; 间脑的位置和分布; 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。

第十一章 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

1. 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。

第十二章 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。

第十三章 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: 耳的分布; 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

2021 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。