

广西普通高等教育专升本考试 大纲与说明（医药卫生大类）

（2025 年版）

广西普通高等教育专升本考试（以下简称专升本考试）贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，是普通高校全日制高职（专科）应届毕业生升入普通本科高校和本科层次职业学校的选拔性考试，旨在促进高素质技术技能人才成长，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。考试目的是科学、公平、有效地测试考生在高职（专科）阶段相关专业知识、基本理论与方法的掌握程度和运用所学知识分析问题、解决问题的能力，以利于各本科院校择优选拔，确保招生质量。

医药卫生类专业基础综合课考试包括人体解剖学、生理学基础和病理学基础 3 门课程。人体解剖学注重考查考生对人体器官的正常位置、形态结构和功能等解剖学基本知识、基本理论的理解和记忆能力，以及在人体上正确辨认重要体表标志的实践应用能力；生理学基础注重考查考生对正常人体各种生理功能的产生机制、影响因素和机体所做的相应调节等医学生必备知识和技能的理解和运用能力；病理学基础注重考查考生对疾病的病因、发病机制、病理变化、结局和转归等病理学基础理论知识的掌握情况。

一、考查内容

（一）人体解剖学

1. 绪论

(1) 掌握人体的分部，人体解剖学姿势，方位术语，轴和面；

(2) 了解人体解剖学的概念，人体解剖学的任务及其范围、分科及发展简史，正常、异常、变异和畸形的概念。

2. 运动系统

(1) 骨

①掌握骨的形态分类和构造；椎骨的一般形态，各部椎骨的主要形态特征；胸骨和肋的位置及形态结构，胸骨角；颅的分部，脑颅骨和面颅骨各骨的名称和位置；颅的整体观；上、下肢骨的名称、位置和形态结构；全身的骨性标志；

②了解骨的化学成分及物理性质，骨的发生和生长，尾骨的结构；骶骨的位置和结构。

(2) 骨连结

①掌握关节的构造及运动方式；脊柱的组成、整体观及运动；椎间盘的结构与功能意义，前纵韧带、后纵韧带和黄韧带的位置及功能；胸廓的组成、形态及功能，胸廓上口和胸廓下口的组成；新生儿颅的特征；颞下颌关节、肩关节、肘关节、髋关节、膝关节的构造和运动；骨盆的构成及性别差异；

②了解骨连结的定义及分类，直接连结的分类，关节的辅助结构，胸锁关节、桡腕关节、拇指腕掌关节、髋髁关节、踝关节的构成及其功能，足弓的组成、形态及其运动方式。

(3) 骨骼肌

①掌握咀嚼肌的名称和作用；胸锁乳突肌、斜方肌、背阔肌、竖脊肌、胸大肌、前锯肌、肋间肌、三角肌、肱二头

肌、肱三头肌、臀大肌、股四头肌、缝匠肌、小腿三头肌的位置和作用；膈的位置、形态和作用，膈的裂孔和通过的结构；腹肌的位置和层次；斜角肌间隙；全身肌的肌性标志；

②了解骨骼肌的形态、结构、起止及其辅助装置，腋窝、肘窝、腕管、股三角、腘窝的组成和境界，腹肌形成的主要结构，表情肌的名称和作用。

3. 内脏学

(1) 内脏学总论

掌握内脏的概念，胸腹部的标志线和腹部的分区。

(2) 消化系统

①消化管：**A.** 掌握消化系统的组成和功能；上、下消化道的概念；咽峡的组成及功能；牙和舌的形态和构造；颊舌肌的位置和作用；大唾液腺的名称和位置；咽的位置、分部及各部的形态结构和交通；食管的分部及生理性狭窄；胃、小肠、大肠的位置和形态分部；阑尾根部的体表投影；**B.** 了解口腔的分部及其境界；唇、颊和腭的形态；舌肌的一般配布和功能；乳牙和恒牙的牙式；

②消化腺：掌握肝的位置、形态及分叶；胆囊的形态和位置，胆囊底的体表投影；输胆管道的组成，胆汁的产生及其排出途径；胰的位置、形态及功能。

(3) 呼吸系统

①呼吸道：**A.** 掌握呼吸系统的组成和功能；上、下呼吸道的概念；鼻腔的分部和交通，鼻旁窦的名称、位置和开口部位；喉的位置、喉软骨的名称及连结、喉腔的分部，喉口、

声门裂的概念；气管的位置、形态，左、右主支气管的特点及临床意义；B. 了解外鼻的结构特点，喉肌的位置和作用；

②肺：A. 掌握肺的位置、形态及分叶；B. 了解肺内支气管和肺段的概念；

③胸膜和纵膈：A. 掌握胸膜与胸膜腔的概念，壁胸膜的分部，肋膈隐窝的概念及临床意义，纵膈的概念；B. 了解胸膜和肺的体表投影，纵膈的分部和内容。

（4）泌尿系统

①掌握泌尿系统的组成和功能，肾的功能、形态、位置、剖面结构及被膜，肾门、肾窦、肾区的概念，输尿管的行程、分部和狭窄，膀胱的位置、形态及分部，膀胱三角及临床意义，女性尿道的特点及临床意义；

②了解肾的血液循环，膀胱的毗邻关系。

（5）生殖系统

①男性生殖系统：A. 掌握男性生殖系统的组成和功能；睾丸、附睾的位置、形态和功能；输精管的走行及分部，输精管结扎术常选择的部位；射精管的形成及开口，精索的概念；男性各附属腺的名称、形态和位置；男性尿道的形态特点、分部及临床意义；B. 了解前列腺的分叶、被膜及年龄变化，阴茎的分部及构造，阴囊的形态构造，海绵体的构造、阴茎皮肤的特点；

②女性生殖系统：A. 掌握女性生殖系统的组成和功能；卵巢的形态、位置和功能；输卵管的位置、分部及各部意义；子宫的形态、位置、分部，子宫的固定装置；阴道后穹的位置

置和临床意义；狭义会阴的概念；B. 了解卵巢形态构造的年龄变化，子宫壁的构造及其年龄变化，阴道的形态位置，女性外生殖器的形态结构，女性乳房的形态和构造特点。

4. 腹膜

(1) 掌握腹膜、腹膜腔的概念；男女性腹膜腔的特点；直肠子宫陷凹、直肠膀胱陷凹、膀胱子宫陷凹和肝肾隐窝的位置及临床意义；

(2) 了解腹膜的功能；腹膜与脏器的关系；网膜的分部，大网膜、小网膜、网膜囊、网膜孔的位置，大网膜的构成和功能；各系膜的名称、位置和附着；各韧带的名称、位置和构成。

5. 内分泌系统

(1) 掌握内分泌系统的组成和功能，甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、垂体、松果体的位置、形态和功能；

(2) 了解内分泌腺的结构特点、分类和概念。

6. 感觉器

(1) 视器

①掌握视器的构成，眼球壁的层次及各层的分部、形态结构；视神经盘和黄斑（中央凹）的概念，视网膜的组织结构；眼屈光系统的组成；眼球内容物的组成、结构特点及功能，房水的循环途径；眼副器的组成，泪液的产生和排出途径，眼外肌的名称和作用；

②了解感觉器的概念、组成，感受器的分类和分布；眼睑、结膜的形态和构造；眶脂体、眼的血管、神经。

（2）前庭蜗器

①掌握前庭蜗器的组成、分部；外耳道、骨膜的位置、形态及分部；鼓室的位置、形态（六个壁及其主要结构）和交通；听小骨链的组成；咽鼓管的位置、特点及作用，幼儿咽鼓管的特点；乳突窦、乳突小房的位置；骨迷路和膜迷路的组成、结构；螺旋器、球囊斑、椭圆囊斑及壶腹嵴的位置及功能；

②了解耳郭的结构、功能，幼儿外耳道的特点，鼓膜张肌和镫骨肌的作用，声波的传导途径。

7. 脉管系统

（1）概述

①掌握脉管系统的组成，体循环和肺循环的概念；

②了解血管吻合和侧支循环的概念，动脉、静脉和毛细血管的结构特点。

（2）心血管系统

①心：**A.** 掌握心的位置、毗邻和外形；心各腔的结构；房间隔与室间隔的形态结构，房间隔、室间隔缺损的常见部位；心纤维骨骼；心传导系统的组成、位置和功能；左、右冠状动脉的起始、行程和分布范围；冠状窦的位置、开口及其主要属支；**B.** 了解心壁的构造，心包的构成及心包裸区的部位，心包窦的位置、组成及特点，心大静脉、心中静脉、心小静脉的行程和收集范围；

②动脉：**A.** 掌握动脉的概念，左、右肺动脉的行程及动脉韧带的位置，升主动脉的起止和分支，主动脉弓的起止和

三大分支，左、右颈总动脉的起始、位置和行程，颈内动脉的行程，颈外动脉的行程、主要分支和分布，颈动脉窦和颈动脉小球的位置、形态与功能，锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的起止和行程，胸主动脉的起止和行程，腹主动脉的起止、行程和分支，腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉的行程和分布范围，肾动脉、睾丸动脉(男性)/卵巢动脉(女性)的行程和分布，髂总动脉的起止和行程，髂内动脉的起止和分布，子宫动脉的行程和分布，髂外动脉、股动脉、腘动脉、胫前动脉、胫后动脉、足背动脉的起止、行程和分布，颞浅动脉、面动脉、颈总动脉、锁骨下动脉、肱动脉、桡动脉、股动脉和足背动脉的搏动点及常用压迫止血点；B. 了解动脉在人体中的分布规律，左、右颈总动脉的体表投影，腹壁下动脉、股深动脉、肋间后动脉的起始、行程和分布，掌浅弓、掌深弓的组成和分布，支气管动脉、食管动脉、膈下动脉、腰动脉和肾上腺动脉的分布，阴部内动脉的行程和分布，足底内、外侧动脉的行程；

③静脉：A. 掌握静脉的概念，上腔静脉的组成及引流范围，头臂静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、腋静脉、肱静脉的起止和行程，静脉角的概念，上肢浅静脉（头静脉、肘正中静脉和贵要静脉）的起止、行程、注入部位及临床意义，奇静脉的起止和行程，面部危险三角的概念及临床意义，下腔静脉的组成及引流范围，髂总静脉、髂内静脉、髂外静脉、股静脉和腘静脉的起止和行程，肾静脉和睾丸静脉（男性）/卵巢静脉（女性）的行程和注入部位，下肢浅静脉（大隐静

脉、小隐静脉)的起始、行程和注入部位,肝门静脉的组成、行程、属支、收集范围、注入部位、结构特点及其与上、下腔静脉系之间的吻合部位;**B.**了解几种特殊静脉(硬脑膜窦、板障静脉和导静脉等)的特点,肺静脉的行程,上肢深静脉,半奇静脉、副半奇静脉的起止、行程,椎静脉丛的位置、交通和结构特点,下腔静脉和髂外静脉的其它属支以及盆腔各静脉丛的位置,下肢浅、深静脉的交通支,颅内、外静脉的交通以及颈外静脉的行程,肝门静脉与上、下腔静脉系之间的交通途径。

(3) 淋巴系统

①掌握淋巴系统的组成,各部的结构和配布特点;胸导管的起始、行程、注入部位及其收集范围;右淋巴导管的组成、注入部位及收集范围;局部淋巴结的概念;脾的位置和形态;②了解淋巴干的形成和收集范围;颈浅、颈深淋巴结群的分布部位、收集范围与淋巴输出去向,肺门淋巴结的位置和收集范围,腹腔淋巴结群的分布及收集范围,腹股沟浅、深淋巴结的分布及收集范围,子宫、肺、食管、胃、直肠等器官的淋巴回流,淋巴的回流因素和侧支循环,头颈部淋巴结群的位置,腓浅淋巴结的分布和收集范围,腋淋巴结的分群以及各群的分布和收集范围;乳房的淋巴回流,胸腺的形态和位置,脾的主要功能。

8. 神经系统

(1) 总论

①掌握神经系统的组成和区分,反射的概念及反射弧的

组成，灰质、白质、髓质、皮质、神经核、神经节、纤维束、神经的概念，神经元的构造；

②了解神经系统在机体内的作用及地位，神经元的分类。

(2) 中枢神经系统

①掌握脊髓的位置和形态；脊髓灰质、白质的配布；灰质前角、后角和侧角的主要核团（前角运动神经元，中间外侧核，后角固有核）；脊髓白质主要上行纤维束（薄束、楔束、脊髓丘脑束）的位置、起止和功能；脊髓白质主要下行纤维束（皮质脊髓前束和皮质脊髓侧束）的位置、起止和功能；脑的位置和分部；脑干的组成；脑干各部的主要外部结构；脑神经核在脑干内的排列关系及功能；脑干内重要纤维束（锥体束、脊髓丘脑束、三叉丘系、内侧丘系和外侧丘系）的功能；小脑的位置、外形和分叶；间脑的位置、分部以及第三脑室；大脑半球的外形、分叶及主要沟回；基底核的名称；纹状体的组成；内囊的位置、分部以及内囊损伤的表现；大脑皮质的功能定位（第一躯体运动区、第一躯体感觉区、视区、听区的位置和功能定位，语言中枢的名称和功能定位）；

②了解灰质前角 α 和 γ 运动神经元的概念及灰质细胞构筑分层的概况，脊髓节段与椎骨的对应关系，脊髓小脑前后束、顶盖脊髓束、网状脊髓束和内侧纵束、脊髓固有束的位置和功能，脊髓的功能和主要反射，脑干内部结构的名称、位置及主要特点，脑干的网状结构，丘脑内核团的划分，小脑皮质的分层及传入、传出联系，嗅觉、味觉和平衡觉区在大脑皮质上的位置，边缘系统的组成。

(3) 周围神经系统

①脊神经：**A.** 掌握脊神经的组成、纤维成分和主要分支，颈丛的组成、位置及主要分支（膈神经），臂丛的组成、位置及主要分支（正中神经、桡神经、尺神经、腋神经、肌皮神经、胸长神经的起始、行程和分布以及各神经受损后运动感觉障碍的主要表现），腰丛的组成、位置和主要分支（股神经、闭孔神经的起始、行程和分布以及各神经受损后运动及感觉障碍主要表现），骶丛的组成、位置和主要分支（坐骨神经、胫神经、腓总神经、腓浅神经、腓深神经受损后的感觉和运动障碍的主要表现），胸神经前支及其皮支的节段性分布；**B.** 了解脊神经的分布概况；

②脑神经：**A.** 掌握脑神经的名称、序号、连接脑的部位和进出颅的位置；视神经不同部位损伤后视野的变化；动眼神经的行程和分布（含副交感纤维的分布）；滑车神经的行程和分布；三叉神经三大分支在头面部皮肤的分布；展神经的行程和分布；面神经的行程和主要分支的分布；舌咽神经的行程及主要分支的分布；迷走神经主干的行程及分布范围；副神经主干的行程及分布；舌下神经的分布；**B.** 了解脑神经的纤维成分，嗅神经的功能、性质与分布，睫状神经节的部位、性质，翼腭神经节、下颌下神经节和三叉神经节的性质和位置，迷走神经前、后干在腹腔的分支及分布概况；

③内脏神经：**A.** 掌握交感神经和副交感神经低级中枢的部位；内脏大、小神经的联系和分布；内脏运动神经对内脏器官的双重神经支配的概念，交感神经和副交感神经的主

要区别；B. 了解交感干、椎前节的位置和组成，颈上神经节的位置、节后纤维分布；胸交感神经、腰交感神经节后纤维分布概况，内脏神经的区分（内脏运动神经、内脏感觉神经）和分布，交感神经节前、节后纤维的去向。

（4）神经系统的传导通路

①掌握感觉传导通路（躯干和四肢本体感觉和精细触觉传导通路，躯干和四肢痛温觉、粗触压觉传导通路，头面部痛温觉、触压觉传导通路，视觉传导通路和瞳孔对光反射通路）的各级神经元胞体所在部位、纤维走行和交叉的位置以及向大脑皮质投射的部位；神经系统不同部位损伤后的感觉障碍表现；锥体系的各级神经元胞体所在部位、纤维走行、交叉位置和支配情况；神经系统不同部位损伤后的运动障碍表现；上运动神经元、下运动神经元的概念；

②了解非意识性本体感觉传导通路，听觉、平衡觉和嗅觉传导通路，锥体外系的组成、纤维联系和功能。

（5）脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环

①掌握脑和脊髓的被膜的组成和结构特点，硬脑膜窦的组成，海绵窦的位置、内容及交通；脑的动脉来源，大脑动脉环的位置、组成和意义，脑脊液的产生及循环途径；

②了解脊髓动脉的来源和分布特点；脑的浅、深静脉的主要属支，脑和脊髓静脉的回流概况；血脑屏障的概念。

（二）生理学基础

1. 绪论

（1）生命的基本特征

- ①掌握生命活动的基本特征；
- ②了解生理学的任务、研究内容和方法。

(2) 人体与环境

- ①掌握内环境、稳态的概念；
- ②了解外环境的概念。

(3) 人体生理功能调节

- ①掌握人体生理功能的调节，体液调节、神经调节（反射概念、反射弧的组成结构），正反馈、负反馈的概念；
- ②了解自身调节，体内的控制系统（反馈控制系统）。

2. 细胞的基本功能

(1) 细胞膜的结构和物质转运功能

- ①掌握单纯扩散、易化扩散的概念、分类和特征，主动转运的概念和特征， $\text{Na}^+\text{-K}^+$ 泵；物质主动转运和被动转运的比较；
- ②了解细胞膜的化学组成和分子结构，继发性主动转运、出胞与入胞物质转运。

(2) 细胞的生物电现象

- ①掌握静息电位的概念和产生机制，动作电位的概念、产生机制和特征；
- ②了解阈电位的概念，动作电位的传导。

(3) 肌细胞的收缩功能

- ①掌握神经—骨骼肌接头的兴奋传递过程；骨骼肌的兴奋-收缩耦联过程及关键结构和因子；
- ②了解肌丝的分子组成，骨骼肌的收缩形式；影响骨骼

肌收缩的主要因素（前、后负荷概念及对肌肉收缩影响、肌收缩能力对肌肉收缩影响）。

3. 血液

（1）血液的组成和理化特性

- ①掌握血浆渗透压形成和它们各自的生理意义；
- ②了解血液的理化特性，血液的组成、血液的功能；血液的免疫学特性，血浆的 pH 值，血浆蛋白的种类及功能。

（2）血细胞生理

- ①掌握红细胞的形态、数量与功能；白细胞的数量及中性粒细胞和单核细胞的功能；血小板数量、生理功能，生理性止血的概念及过程；
- ②了解红细胞的生理特性，红细胞的比容概念，红细胞的生成、红细胞的破坏；白细胞的分类、生理特性、生成与破坏；血小板的形态、生理特性。

（3）血液凝固与纤维蛋白溶解

- ①掌握血液凝固的概念，内源性凝血和外源性凝血的区别；
- ②了解凝血因子，纤维蛋白溶解，纤维蛋白降解。

（4）血型与输血

- ①掌握血型，ABO 血型的分型及其依据，输血原则；
- ②了解 RH 血型的分型及临床意义，红细胞凝集，血液中主要的抗凝物质及其作用，成分输血。

4. 血液循环

（1）心脏生理

①掌握心室肌细胞的跨膜电位及其形成机制；心动周期的概念；自律细胞的跨膜电位及其形成机制；心脏的泵血过程；每搏输出量和射血分数、每分输出量与心指数的概念；心脏正常起搏点和异位节律；第一、二心音的特点及产生原因，正常心脏兴奋传导途径及其特点，兴奋性的周期性变化；房室延搁作用；

②了解心肌的结构，心动周期中心室腔压力、容积、瓣膜和血流方向变化；正常心电图的波形及意义，影响自律性概念、特点及其影响因素；影响兴奋性的因素、兴奋性的周期性变化与心肌收缩活动的关系；传导性；兴奋在心脏内的传播、影响传导性的因素；心肌的收缩性；心脏泵血功能的贮备。

（2）血管生理

①掌握血压概念；动脉血压的概念、正常值、影响动脉血压的因素；中心静脉压的概念、正常值及临床意义；组织液的生成和回流及影响因素，有效滤过压的组成及意义；微循环的三条通路；

②了解血管的分类及功能；动脉脉搏；影响静脉回流的因素，静脉血压和静脉回心血量；微循环的组成。

（3）心血管活动的调节

①掌握减压反射，心脏的神经支配，肾上腺素和去甲肾上腺素对心血管的作用，颈动脉窦、主动脉弓压力感受性反射的反射过程和生理意义；

②了解血管的神经支配，血管紧张素，血管升压素对心

血管活动的影响。

(4) 器官循环

- ①掌握冠脉循环特点及生理特性；
- ②了解肺循环特点及生理特性，脑循环特点及生理特性。

5. 呼吸

(1) 肺通气

- ①掌握呼吸的概念及三个过程；肺泡表面活性物质及作用；肺内压、胸膜腔内压的概念、形成及作用；肺通气功能的评价，肺通气概念；肺活量、每分通气量及肺泡通气量的概念，肺泡表面活性物质的来源、本质、作用和生理意义；
- ②了解呼吸道和肺的结构与功能，平静呼吸和用力呼吸过程的比较，肺通气的动力；肺通气的阻力；肺通气的弹性阻力和非弹性阻力概念及其组成。

(2) 呼吸气体的交换

- ①掌握肺换气过程及影响肺换气的主要影响因素(分压差、呼吸膜、通气/血流比值)；
- ②了解气体交换原理，组织换气。

(3) 气体在血液中的运输

- ①掌握肺泡与血液间气体交换的原理；血氧容量、血氧含量和血氧饱和度的概念，氧的运输： Hb 与 O_2 结合的特征； O_2 、 CO_2 的运输形式（化学结合）；
- ②了解气体在血液中的运输：氧离曲线， CO_2 解离曲线。

(4) 呼吸运动的调节

- ①掌握化学感受性反射：化学感受器， CO_2 、 H^+ 、 O_2 对

呼吸运动的调节；

②了解呼吸中枢，呼吸反射性的调节，肺牵张反射。

6. 消化与吸收

(1) 概述

①掌握消化和吸收的概念，消化管平滑肌的一般生理特征，消化管的神经支配；

②了解消化管平滑肌的慢波电位概念及其起源部位，三种主要胃肠激素(胃泌素、促胰液素、胆囊收缩素)的来源及其主要生理作用，消化腺的分泌功能。

(2) 消化

①掌握机械性消化和化学性消化的概念，胃的粘液-碳酸氢盐屏障作用及其临床意义，胃肠运动的主要形式、概念及其生理意义；

②了解胃液的成分与作用，胰液的成分与作用，胃肠激素的概念和脑-肠肽概念，胃排空概念和排空控制机制，胰液分泌调节机制，大肠内消化的运动形式、分泌及作用。

(3) 吸收

①掌握小肠是吸收的主要部位的原因；

②了解糖类、脂肪和蛋白质的吸收形式和途径。

7. 能量代谢与体温调节

(1) 能量代谢

①掌握呼吸商的概念；

②了解能量代谢的概念，影响能量代谢的因素，基础代谢和基础代谢率的概念，机体主要的能源物质和储能物质，

食物的热价、氧热价。

(2) 体温及其调节

①掌握体温的概念及正常值；体温的生理变动；主要产热器官；主要散热部位；体温调节基本中枢的所在部分；

②了解体表温度，体温调节（温度感受器、体温调节中枢），调定点概念，用调定点学说解释体温调节机制，异常体温。

8. 肾的排泄功能

(1) 肾的结构和血液循环特点

①掌握肾的生理功能；

②了解肾单位，肾的血液循环特点和血流量的自身调节。

(2) 肾小球的滤过作用

①掌握肾小球滤过、肾小球滤过率、滤过分数、肾小球有效滤过压的概念，滤过膜的结构及作用，影响肾小球滤过的因素；

②了解滤过膜的通透性。

(3) 肾小管和集合管的重吸收及其分泌

①掌握尿生成的基本过程，肾小管和集合管重吸收的概念和基本方式；肾小管和集合管重吸收 Na^+ 、水、葡萄糖的特点，肾糖阈的概念；

②了解肾小管和集合管重吸收 H_2O 、 HCO_3^- 的特点，肾小管和集合管的分泌作用，肾髓质渗透压梯度形成原理。

(4) 尿的浓缩和稀释作用

①掌握影响尿浓缩和稀释的因素，水利尿和渗透性利尿

的概念及产生机制；

②了解醛固酮的生理作用及它们的分泌调节。

(5) 尿生成的调节

①掌握肾的体液调节（抗利尿激素的生理作用及它们的分泌调节）；

②了解肾的神经调节，肾内自身调节。

(6) 尿液及其排放

①掌握排尿及其排尿反射，常见排尿反射障碍的原因；

②了解尿液及其理化性质。

9. 感觉器官

(1) 概述

①掌握感受器的定义，感受器的一般生理特征。

(2) 视觉器官

①掌握眼的调节：视近物的调节和瞳孔对光反射及其意义；瞳孔和瞳孔对光反应（中枢的所在部位，特点）；眼视网膜感光细胞的种类及其功能，视网膜的两种感光换能系统；

②了解眼的折光异常形成及矫正，视紫红质光化学反应，暗适应、明适应、视力、视野的概念。

(3) 听觉器官

①掌握基底膜振动的行波学说；

②了解声音传入内耳的途径，前庭器官的生理功能。

10. 神经系统

(1) 神经系统功能活动的基本原理

①掌握神经纤维传导兴奋的特征，突触的概念、基本结

构及分类，突触传递兴奋的过程和特征，兴奋性突触后电位和抑制性突触后电位的概念及其产生机制，突触前抑制的概念、结构基础和产生机制；反射的分类、反射、反射弧概念；

②了解神经系统的主要细胞成分，神经元功能形态特征、分类，神经纤维的分类，神经胶质细胞，突触后抑制的概念、分类和产生机制；神经的营养性作用、轴浆运输、神经递质、神经调质和递质共存的概念，突触的可塑性，条件反射，中枢神经元的联系方式，非定向突触和电突触，条件反射形成的形成和意义，条件反射和非条件反射的区别。

（2）神经系统的感觉功能

①掌握感觉的特异及非特异投射系统的概念、特点及生理功能；

②了解内脏痛、皮肤痛的特点，牵涉痛概念，躯体感觉、视觉、听觉的大脑皮层定位。

（3）神经系统对躯体运动的调节

①掌握脊（髓）休克的概念和产生原因，骨骼肌牵张反射的概念和类型，脑干网状结构、小脑和皮质运动区对运动的调节功能；

②了解躯体感觉、视觉、听觉的大脑皮层定位，基底节对运动的调节功能，去大脑僵直的概念和产生原因。

（4）神经系统对内脏运动的调节

①掌握自主神经系统（交感神经与副交感神经）的结构和功能特征，ACh、NA 递质系统的受体类型及其相应的阻断剂；

②了解脊髓、低位脑干和下丘脑的内脏调节。

(5) 脑的电活动与高级功能

了解慢波睡眠、快波睡眠的特点和生理意义，皮层诱发电位，觉醒与睡眠，学习与记忆；大脑皮层语言中枢。

11. 内分泌系统

(1) 概述

①掌握激素的作用原理；

②了解内分泌系统的组成及作用方式，激素的概念及分类，激素作用的一般特性。

(2) 下丘脑与垂体内分泌

①掌握垂体的内分泌功能，生长激素的生理作用及其临床意义；

②了解下丘脑与腺垂体的功能联系，下丘脑与神经垂体的功能联系。

(3) 甲状腺内分泌

①掌握甲状腺激素的生理作用及分泌调节；

②了解甲状腺激素的合成与代谢，地方性甲状腺肿大产生原因及其机制，甲状旁腺激素、降钙素和活化的维生素 D 的主要生理作用和分泌调节。

(4) 肾上腺内分泌

①掌握糖皮质激素的生理作用和分泌调节；

②了解肾上腺髓质激素的生物学作用。

(5) 胰岛

①掌握胰岛素的来源、生理作用及其分泌调节；

②了解胰高血糖素的生理作用及其分泌调节。

(6) 其他内分泌腺和激素

了解雄激素、雌激素、孕激素的生理作用。

12. 生殖与衰老

(1) 男性生殖

①掌握雄激素的生理作用；

②了解睾丸的功能调节。

(2) 女性生殖

①掌握雌激素、孕激素的生理作用；

②了解月经周期中卵巢和子宫内膜的变化，月经周期形成的机制，卵巢激素调节。

(三) 病理学基础

1. 绪论

掌握病理学的任务、范围及其在医学中的地位，病理学常用的研究方法及其在临床中的应用。

2. 细胞、组织的适应和损伤

(1) 细胞、组织的适应

掌握萎缩、肥大、增生、化生的概念，及适应的常见类型。

(2) 细胞、组织的损伤

掌握变性、坏死、坏疽、机化的概念；细胞水肿和脂肪变性的病理变化；玻璃样变的类型和病变特点，坏死的类型、病理变化及坏死的结局。

(3) 损伤的修复

①掌握各种细胞组织的再生能力，肉芽组织的概念、形态结构和功能；

②了解骨折愈合的过程及影响愈合的因素。

3. 局部血液循环障碍

(1) 充血和淤血

①掌握充血、淤血、槟榔肝和心力衰竭细胞的定义，淤血的后果，慢性肺淤血、慢性肝淤血的病变特点；

②了解淤血的原因。

(2) 出血

掌握出血的概念、类型、病变特点。

(3) 血栓形成

掌握血栓形成的概念、条件、血栓的类型和结局。

(4) 栓塞

①掌握栓塞的概念，栓子的运行途径；掌握血栓栓塞的原因、病变和对机体的影响；

②了解栓塞的其它类型及其对机体的影响。

(5) 梗死

掌握梗死的类型及其病变特点，梗死的概念、形成原因和条件。

4. 炎症

(1) 炎症概述

①掌握变质、渗出、增生的概念，炎症的基本病理变化；

②了解炎症的概念和原因。

(2) 急性炎症

掌握假膜性炎、脓肿、蜂窝织炎的概念，急性炎症的病理分类和各类型的病变特征及各种炎细胞的作用和临床意义。

（3）慢性炎症

掌握炎性肉芽肿的概念、类型和各类型的病变特征。

（4）炎症的表现、经过和结局

掌握炎症的局部表现、全身反应，炎症的经过和结局。

5. 肿瘤

（1）肿瘤的概念和一般形态

掌握肿瘤的概念。

（2）肿瘤的异型性

掌握异型性的概念。

（3）肿瘤的生长、扩散

掌握转移的概念，肿瘤的生长方式和转移途径。

（4）肿瘤对机体的影响

掌握肿瘤对机体的影响。

（5）良性肿瘤与恶性肿瘤的区别

掌握良性肿瘤与恶性肿瘤的区别。

（6）肿瘤的命名和分类

掌握癌、肉瘤、癌前病变、上皮内瘤变、原位癌的概念，肿瘤的命名原则。

6. 心血管系统疾病

（1）动脉粥样硬化

掌握动脉粥样硬化的病因、基本病理变化，冠状动脉粥样硬化性心脏病的类型、病变和并发症。

（2）高血压病

掌握高血压病的病因、缓进性高血压病的分期及各期病理变化。

7. 呼吸系统疾病

（1）慢性阻塞性肺病和慢性肺源性心脏病

①掌握慢性支气管炎的病理变化、临床病理联系和并发症，肺气肿的概念、类型和病理变化；

②了解慢性支气管炎的病因和发病机制，慢性肺源性心脏病的概念和病理变化。

（2）肺炎

掌握大叶性肺炎的病理变化、并发症和临床病理联系，小叶性肺炎的病理变化、临床病理联系及其与大叶性肺炎的区别。

8. 消化系统疾病

（1）消化性溃疡

①掌握消化性溃疡的病理变化及结局和并发症，良性和恶性溃疡的区别；

②了解消化性溃疡的病因。

（2）病毒性肝炎

①掌握病毒性肝炎的基本病理变化，病毒性肝炎的临床病理类型；

②了解病毒性肝炎的病因。

(3) 肝硬化

①掌握门脉性肝硬化的病理变化及临床病理联系，坏死后性肝硬化的病理变化；

②了解肝硬化的病因。

9. 泌尿系统疾病

(1) 肾小球肾炎

①掌握急性弥漫性增生性肾小球肾炎、急进性肾小球肾炎、微小病变性肾小球肾炎、膜性肾小球病和慢性肾小球肾炎的病理变化；

②了解肾小球肾炎的病因、发病机制和临床表现。

(2) 肾盂肾炎

①掌握急性肾盂肾炎的病因、感染途径、病理变化和临床病理联系；

②了解慢性肾盂肾炎的病理变化。

10. 传染病

(1) 结核病

①掌握结核病的基本病理变化和转化规律，原发性肺结核的病理变化及结局，继发性肺结核病的类型及各型的病变特点；

②了解结核病的病变和发病机制。

(2) 细菌性痢疾

①掌握细菌性痢疾的病理变化和临床病理联系；

②了解细菌性痢疾的病因。

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式

闭卷（专业基础综合课合卷）、笔试。

（二）试卷分值及考试时间

满分 300 分，其中人体解剖学 100 分，生理学基础 100 分，病理学基础 100 分。

考试时间 150 分钟。

（三）题型结构

题型		题量、分值
选择题	A1 型题	42 题，每题 3 分，共 126 分。
	A2 型题	9 题，每题 3 分，共 27 分。
	B 型题	9 题，每题 3 分，共 27 分。
名词解释		6 题，每题 5 分，共 30 分。
问答题	简答题	3 题，共 30 分。
	综合分析题	3 题，共 60 分。

三、题型示例

（一）选择题

1. A1 型题：

下列选项中不属于细胞外液的是

- A. 血浆 B. 组织液 C. 淋巴液
D. 脑脊液 E. 细胞液

参考答案：E

2. A2 型题：

（1）男性患者，36 岁，上腹部周期性疼痛、返酸、噯

气，钡剂胃透见胃小弯侧有一直径 2 cm 溃疡，边缘整齐，溃疡周围粘膜呈放射状。应诊断为

- A. 胃溃疡病 B. 胃粘膜糜烂 C. 溃疡型胃癌
D. 应激性溃疡 E. 胃腐蚀性炎症

参考答案：A

3. B 型题：

- A. 第 1 肋 B. 第 2 肋 C. 第 7 肋
D. 第 8 肋 E. 第 10 肋

(1) 胸骨角两侧平对的是

(2) 肩胛骨下角平对的是

参考答案：(1) B; (2) C

(二) 名词解释

1. 咽峡。

参考答案：咽峡由腭垂、腭帆游离缘、两侧的腭舌弓及舌弓共同围成，是口腔和咽的分界和通道。

(三) 问答题

1. 简答题

简述子宫的位置和固定装置。

参考答案：

(1) 子宫的位置：子宫位于小骨盆腔的中央，膀胱和直肠之间。

(2) 子宫的固定装置：子宫圆韧带、子宫主韧带、子宫阔韧带、子宫骶韧带、盆底肌和阴道。

2. 综合分析题

某高血压患者突然昏倒，意识恢复后，说话不清楚，经检查发现：

①右上、下肢不能运动，肌肉僵硬，髌腱反射和肱二头肌反射亢进，巴彬斯基（Babinski）征阳性，两侧额纹对等，均能闭目，右侧鼻唇沟变浅，口角歪向左侧，伸舌时舌尖偏向右侧。

②右半身痛觉丧失，闭目时不能说出右上、下肢被动运动的状态和姿势。

③双眼右半视野偏盲。

请问：

（1）该患者病变位于何处？

（2）病例中，髌腱反射亢进涉及到的髌韧带是何肌肉的肌腱？该肌位于何处？有何作用？

（3）请用解剖学知识解释为何会出现上述症状。

参考答案：

（1）病变位于左侧内囊。

（2）股四头肌；大腿前群；屈髋关节和伸膝关节。

（3）因为损伤了左侧锥体束，引起右上、下肢痉挛性瘫痪，右侧面神经核上瘫，右侧舌下神经核上瘫；损伤了左侧丘脑中央辐射，其传导的是右半身的深、浅感觉，引起右侧痛温觉丧失，右侧本体感觉丧失；损伤了左侧视辐射，引起双眼右侧半视野同向性偏盲。上述各传导束均走在内囊，所以内囊损伤出现“三偏”症状。