

广西普通高等教育专升本考试 大纲与说明（医药卫生大类）

（2027 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、产生机制、影响因素和相应调节等生理学基础理论知识的理解和运用能力；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、黄韧带、棘上韧带和棘间韧带的位置及功能；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，足弓的组成及形态。

(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胸膜和纵隔：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，纵隔的概念；B. 了解胸膜和肺的体表投影，纵隔的分部和内容。

（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，广义会阴的位置、分区及重要结构。

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. 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了解脉管系统的功能。

(2) 心血管系统

①概述：A. 掌握心血管系统的组成；B. 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：A. 掌握心的位置、外形和毗邻；心各腔的结构；

房间隔与室间隔的形态结构及缺损的常见部位；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；

③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、行程和分支；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、肠系膜上动脉和肠系膜下动脉的分布范围；肾动脉、睾丸动脉（男性）/卵巢动脉（女性）的分布，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；

④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；奇静脉的注入部位及引流范围；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他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，角淋巴结和威尔啸（Virchow）淋巴结的位置及临床意义；胸腺的位置和形态；脾的位置和形态；

②了解淋巴干的形成和收集范围；颈部浅、深淋巴结群

的分布及收集范围；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；腋窝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；脾的主要功能。

7. 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、鼓膜的位置、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。

8. 神经系统

(1) 总论

①掌握神经系统的分部；神经元的构造；神经纤维、灰质、白质、髓质、皮质、神经核、神经节、纤维束和神经的概念；神经系统的活动方式；

②了解神经系统在机体内的作用及地位；神经元的分类；神经胶质细胞的分类。

(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，后角固有核），中间外侧核（ $T_1 \sim L_3$ 节段），骶副交感核（ $S_2 \sim S_4$ 节段）；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，脑干各部的的主要外部结构，脑干内部结构的重要纤维束（锥体束、脊髓丘脑束、三叉丘系、内侧丘系和外侧丘系）的起止和功能。小脑的位置、外形和分叶。间脑的位置、分部以及第三脑室；间脑特异性中继核团（腹后内侧核，腹后外侧核，内侧膝状体和外侧膝状体）功能。大脑半球的外形、分叶及主要沟回；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、功能定位及损伤的表现）；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。脑和脊髓的被膜的组成，硬膜外隙和蛛网膜下隙位置及

意义，硬脑膜窦的组成，海绵窦的位置、内容及交通；脑的动脉来源，颈内动脉和椎动脉-基底动脉主要分支及其营养范围，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了解脊髓灰质神经元的细胞分层构筑，灰质前角运动神经元组成；脊髓节段与椎骨的对应关系；脊髓小脑束、内脏感觉束、红核脊髓束、顶盖脊髓束、网状脊髓束、内侧纵束、下行内脏通路和脊髓固有束的位置和功能；脊髓的功能及脊髓常见损伤的一些表现。脑干内部结构特征，脑干的灰质，脑干的纤维束（脊髓小脑前、后束，内侧纵束、红核脊髓束、顶盖脊髓束和网状脊髓束）的起止和功能，脑干的网状结构。小脑的内部结构和纤维联系。丘脑内核团的划分。平衡觉区、嗅觉区、味觉区和内脏活动的皮质中枢的功能定位；脑室系统位置，大脑皮质细胞层次结构、大脑皮质内神经元的相互作用方式；大脑半球髓质联络纤维和连合纤维，边缘系统的结构和功能。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；脑屏障和血脑屏障的概念。

（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；皮神经分布的节段性和重叠性特点；

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；嗅神经行程、分布及损伤症状；视神经行程、分布及损伤症状；动眼神经行程、分布及损伤症状；滑车神经行程、分布及损伤症状；三叉神经三大分支在头面部皮肤的分布及损伤症状；展神经行程、分布及损伤症状；面神经的行程和颅外分支的分布及损伤症状；前庭蜗神经行程、分布及损伤症状；舌咽神经行程、分布及损伤症状；迷走神经主干的行程，分布范围及损伤症状；副神经行程、分布及损伤症状；舌下神经行程、分布及损伤症状；B. 了解脑神经的纤维成分，迷走神经前、后干在腹腔的分支及分布概况；

③内脏神经：A. 掌握内脏运动神经的概念；内脏运动和躯体运动神经的主要区别；交感神经和副交感神经的主要区别；牵涉性痛的概念 B. 了解交感神经节位置，交感干概念，交感神经节前纤维和节后纤维的走行，交感神经的分布；副交感神经节位置；内脏神经丛；内脏感觉神经特点。

(4) 神经系统的传导通路

①掌握感觉传导通路(躯干和四肢意识性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，传导通路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，传导通路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及损伤的临床表现；

②了解躯干和四肢非意识性本体感觉传导通路；听觉、平衡觉和内脏感觉传导通路；锥体外系的概念和功能，锥体外系通路。

（二）生理学基础

1. 绪论

（1）生理学的研究对象和任务

了解生理学的任务、研究内容和方法。

（2）生命活动的基本特征

①掌握生命活动的基本特征；兴奋性的概念及其衡量指标，阈值的概念；

②了解刺激引起机体产生反应需要具备的三个条件。

（3）机体的内环境、稳态

掌握内环境的概念，细胞外液，稳态的概念及意义。

（4）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）的概念及其特点；正反馈的概念及其示例，负反馈的概念、示例及其生理意义；

②了解自身调节，前馈控制系统。

2. 细胞的基本功能

(1) 细胞膜的物质转运功能

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， $\text{Na}^+\text{-K}^+$ 泵的转运过程；物质主动转运和被动转运的比较；

②了解 $\text{Na}^+\text{-K}^+$ 泵的生理意义，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了解极化、去极化、超极化和复极化的概念，阈电位的概念，动作电位的传导。

(3) 肌细胞的收缩功能

①掌握骨骼肌神经—肌肉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掌握血液的组成，血浆渗透压的分类、形成及生理意义；血浆的 pH 值；

②了解血液的理化特性，血液的功能；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、数量和功能，红细胞生成所需物质；白细胞的数量、分类及其功能；血小板数量、生理功能，生理性止血的概念及基本过程；

②了解红细胞的生理特性，红细胞比容的概念；白细胞的生理特性；血小板的形态和生理特性。

（3）血液凝固与纤维蛋白溶解

①掌握血液凝固的概念及其基本过程，内源性凝血和外源性凝血的过程；肝素的抗凝原理；

②了解凝血因子；血液中主要的抗凝物质及其作用，纤维蛋白溶解，纤维蛋白降解。

（4）血型与输血

①掌握正常人的血量；掌握血型的概念，ABO 血型的分型及其依据，ABO 血型抗原和抗体，输血原则；

②了解血型的鉴定；RH 血型的分型及临床意义，红细胞凝集的概念。

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；窦房结 P 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及相关内容；心脏正常起搏点和异位起搏点；第一、二心音的特点及其产生原因，正常心脏兴奋传导途径及其特点，

兴奋性的周期性变化；房室延搁的生理意义；

②了解影响心输出量的因素；正常心电图的波形及意义；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。

（2）血管生理

①掌握血压概念；收缩压、舒张压的概念、正常值，动脉血压的形成及其影响因素；中心静脉压的概念、正常值及临床意义，影响静脉回心血量的因素；组织液的生成和回流，影响组织液生成的因素，有效滤过压的组成；微循环的三条血流通路；

②了解血管的分类及功能；微循环的组成。

（3）心血管活动的调节

①掌握心脏的神经支配及其作用；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及其作用；肾素-血管紧张素系统，血管升压素对心血管活动的影响。

（4）器官循环

①掌握冠脉循环生理特点；

②了解冠脉循环结构特点；冠脉血流量的调节。

5. 呼吸

（1）肺通气

①掌握呼吸的概念及其全过程；肺通气的动力；肺内压的概念，人工呼吸的原理；胸膜腔内压的概念及其生理意义

(浆液的作用), 维持胸膜腔内压的必要条件; 肺通气功能的评价 (肺活量、用力呼气量、每分通气量及肺泡通气量的概念及相关内容); 肺泡表面活性物质的来源、本质、作用和生理意义;

②了解肺通气的阻力; 肺内压和胸膜腔内压的周期性变化, 胸膜腔内压的形成。

(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掌握血氧容量、血氧含量和血氧饱和度的概念, 血红蛋白与氧结合的特征; O_2 、 CO_2 的运输形式;

②了解氧解离曲线。

(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 (节律中枢、调整中枢), 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; 消化的两种形式 (机械性消化和化学性消化), 消化管平滑肌的一般生理特征; 消化道的神经支配及其作用;

②了解主要胃肠激素的生理作用。

(2) 消化

①掌握胃液的性质、成分及其作用，胃的运动形式及其生理意义，胃黏膜的自我保护作用（胃的黏液-碳酸氢盐屏障、黏膜屏障、胃黏膜的细胞保护作用）；胰液和胆汁的性质、成分及其作用；小肠的运动形式及其生理意义；

②了解唾液和小肠液的性质、成分及其作用；胃排空概念及其影响因素，消化期胃液的分泌调节，胃液的神经和体液调节；大肠内消化的运动形式及其排便。

(3) 吸收

①掌握小肠是吸收的主要部位的原因；糖类、脂肪和蛋白质的吸收形式和途径；

②了解无机盐、水和维生素的吸收。

7. 能量代谢与体温调节

(1) 能量代谢

①掌握能量代谢的概念，影响能量代谢的因素；基础代谢、基础代谢率和基础状态；

②了解机体主要的能源物质、储能物质，呼吸商的概念，食物的热价、氧热价的概念。

(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，皮肤散热的方式；体温调节基本中枢的所在部分；

②了解体温调节（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. 尿的生成与排出

(1) 肾的结构和血液循环特点

了解肾单位，肾的生理功能，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掌握尿生成的基本过程；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，影响肾小球滤过的因素；

②了解滤过膜的结构、通透性及其作用。

(3) 肾小管和集合管的重吸收及其分泌

①掌握肾小管和集合管对 Na^+ 、水、葡萄糖的重吸收；肾糖阈的概念；渗透性利尿的概念及产生机制；

②了解肾小管和集合管重吸收的基本方式，肾小管和集合管重吸收 HCO_3^- 的特点，肾小管和集合管的分泌作用。

(4) 尿的浓缩和稀释作用

了解肾髓质渗透压梯度形成原理，影响尿浓缩和稀释的因素。

(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其分泌调节；水利尿的概念及其机制；

②了解醛固酮的生理作用及其分泌调节，肾的神经调节，肾内自身调节。

(6) 尿液及其排放

了解尿量，尿液理化性质，排尿及其排尿反射，常见排

尿反射障碍的原因。

9. 感觉器官

(1) 概述

- ①掌握感受器的一般生理特征；
- ②了解感受器的概念。

(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，瞳孔对光反射中枢所在的部位及其特点；眼的折光异常形成及矫正；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；掌握视野的概念及其特点；

- ②了解视紫红质光化学反应，暗适应、明适应、视力。

(3) 听觉器官

- ①掌握声音传入内耳的途径，前庭器官的生理功能；
- ②了解基底膜振动的行波学说。

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，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；神经递质及其受体；中枢兴奋传播的特征；

②了解突触的基本结构及分类，突触前抑制的概念、结构基础和产生机制；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、中枢神经元的联系方式，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掌握感觉的特异投射系统及非特异投射系统的概念、特点及其生理功能；内脏痛的特征，牵涉痛概念；第一体表感觉区的投射规律；

②了解皮肤痛的特点，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、产生原因及其表现；牵张反射的概念、类型及其意义，脑干对肌紧张的调节（去大脑僵直的概念和产生原因）；小脑对躯体运动的调节功能；

②了解基底节对运动的调节功能，大脑皮层运动区对躯体运动的调节。

（4）神经系统对内脏活动的调节

①掌握自主神经系统（交感神经与副交感神经）的功能和功能特征；下丘脑对内脏活动的调节；

②了解脊髓、低位脑干对内脏活动的调节。

（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；脑电图的概念及其基本波形，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掌握激素的概念，激素作用的一般特征；

②了解内分泌系统的组成及作用方式，激素的分类及其

作用机制。

（2）下丘脑与垂体内分泌

①掌握生长激素的生理作用及其与临床的关系；

②了解垂体的内分泌功能，生长激素的分泌调节，下丘脑与腺垂体的功能联系，腺垂体激素的种类，催乳素的生理作用及其分泌调节，神经垂体激素（血管升压素、催产素）的生理作用及分泌调节。

（3）甲状腺内分泌

①掌握甲状腺激素的种类和生理作用，甲状腺功能的调节；

②了解甲状腺激素的合成与代谢，甲状旁腺激素、降钙素和活化的维生素D(1,25-二羟维生素D₃)的主要生理作用。

（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。

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

掌握病理学的内容和任务、在医学中的地位、研究对象和方法。

2. 细胞和组织的适应与损伤

（1）适应

掌握适应、萎缩、肥大、增生、化生的概念及其类型和病理变化；增生与肥大的关系；化生的意义。

（2）细胞可逆性损伤

①掌握可逆性损伤的概念及类型；细胞水肿、脂肪变、玻璃样变的概念及病理变化；

②了解细胞水肿、脂肪变的机制；细胞和组织损伤的原因。

（3）细胞不可逆性损伤

①掌握坏死的概念、基本病变、类型、各类型的病理变化和结局；

②了解坏死的影响。

3. 损伤的修复

（1）再生

掌握不同类型细胞的再生潜能。

（2）纤维性修复

①掌握肉芽组织的形态及作用；

②了解瘢痕组织的形态及作用。

（3）创伤愈合

①掌握皮肤创伤愈合的类型及病理变化；

②了解骨折愈合及影响创伤愈合的因素。

4. 局部血液循环障碍

（1）充血和淤血

①掌握充血、淤血的概念、病理变化和后果；充血常见类型；重要器官的淤血及病理变化；

②了解淤血的原因。

（2）出血

①掌握出血的概念及病理变化；

②了解出血的病因、发病机制和后果。

（3）血栓形成

①掌握血栓形成、血栓的概念；血栓类型和形态、病理变化和结局；

②了解血栓形成的条件和机制及对机体的影响。

（4）栓塞

①掌握栓塞的概念、类型和对机体的影响；

②了解栓子的运行途径。

（5）梗死

①掌握梗死的概念、病理变化、形态特征及类型；

②了解梗死形成原因、影响因素、对机体的影响和结局。

5. 炎症

（1）炎症概述

①掌握炎症的概念、基本病理变化、局部表现、全身反应及意义；

②了解炎症的原因、分类。

（2）急性炎症

掌握炎症细胞的种类及特点；急性炎症的病理学类型、结局。

（3）慢性炎症

掌握肉芽肿性炎的概念、常见类型；肉芽肿的组成成分和形态特点。

6. 肿瘤

（1）肿瘤的概念和形态、结构

①掌握肿瘤的概念；肿瘤的组织学形态和结构；肿瘤的分化及异型性；

②了解肿瘤的大体形态；肿瘤性增殖与非肿瘤性增殖的区别。

（2）肿瘤的命名分类及生长扩散

①掌握肿瘤命名的一般原则；肿瘤的生长方式、扩散；

②了解肿瘤命名的特殊情况；肿瘤对机体的影响。

（3）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。

（4）癌前病变和原位癌及常见肿瘤举例

①掌握癌前病变概念及常见类型；异型增生和原位癌。

②了解乳头状瘤、腺瘤、鳞状细胞癌、腺癌、脂肪瘤、血管瘤、平滑肌瘤、脂肪肉瘤、平滑肌肉瘤、血管肉瘤、骨肉瘤。

7. 心血管系统疾病

(1) 动脉粥样硬化

掌握动脉粥样硬化的危险因素、基本病理变化；主动脉粥样硬化的病理变化；冠状动脉粥样硬化；冠状动脉粥样硬化性心脏病的主要临床表现（病变类型）。

(2) 高血压病

掌握高血压病的概念、危险因素；良性高血压的分期及各期的病理变化；恶性高血压及其病理变化。

(3) 风湿病

①掌握风湿病的病因、基本病理变化；

②了解风湿病的各器官病变。

8. 呼吸系统疾病

(1) 肺炎

①掌握大叶性肺炎、小叶性肺炎的病理变化、并发症和临床病理联系；大叶性肺炎与小叶性肺炎的区别；

②了解大叶性肺炎、小叶性肺炎的病因；病毒性肺炎的病因、病理变化及临床病理联系。

(2) 慢性阻塞性肺疾病和慢性肺源性心脏病

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

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病因、病理变化及临床病理联系。

（3）呼吸系统常见肿瘤

掌握鼻咽癌的病因、病理变化、组织学类型、扩散途径和结局；肺癌的病因、病理变化、扩散途径及临床病理联系。

9. 消化系统疾病

（1）胃炎

①掌握慢性胃炎的类型及病理变化；

②了解慢性胃炎的病因。

（2）消化性溃疡

①掌握消化性溃疡的病理变化、结局和并发症、临床病理联系；良性和恶性溃疡的区别；

②了解消化性溃疡的病因。

（3）病毒性肝炎

①掌握病毒性肝炎的基本病理变化，各型病毒性肝炎的病变特点，病毒性肝炎的临床病理类型；

②了解病毒性肝炎的病因。

（4）肝硬化

①掌握肝硬化的分类或分型、病理变化、临床病理联系、转归和并发症；

②了解肝硬化的病因。

（5）消化系统常见肿瘤

①掌握胃癌的病理变化、扩散及转移和临床病理联系；
结直肠癌的病理变化、分期与预后、扩散及转移和临床病理联系；原发性肝癌的病理变化、扩散及转移和临床病理联系；

②了解胃癌、结直肠癌和肝细胞癌的病因。

10. 泌尿系统疾病

（1）肾小球疾病

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

②了解急性肾炎综合征、急进性肾炎综合征、肾病综合征、慢性肾炎综合征的临床表现；急性弥漫性增生性肾小球肾炎、急进性肾小球肾炎、膜性肾小球病的病因和发病机制。

（2）肾盂肾炎

①掌握急性肾盂肾炎的病理变化、并发症、临床病理联系；

②了解急、慢性肾盂肾炎的病因和发病机制；了解慢性肾盂肾炎的病理变化、临床病理联系。

（3）肾和膀胱常见肿瘤

掌握肾细胞癌、尿路上皮肿瘤的病理变化和临床病理联系。

11. 生殖系统和乳腺疾病

掌握子宫颈鳞状上皮内病变；子宫颈浸润癌的病理变化、扩散和临床病理联系；前列腺癌病理变化、扩散和临床病理联系；乳腺癌的病理变化、扩散和临床病理联系。

12. 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了解结核病的病因和发病机制；肺外结核病的类型及病理变化。

(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与发病机制。

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
单项选择题	A1 型题	45 题，每题 3 分，共 135 分。
	A2 型题	12 题，每题 4 分，共 48 分。

	B 型题	9 题，每题 3 分，共 27 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) 单项选择题

1. A1 型题：

下列选项中，不属于内环境的是

- A. 血浆 B. 组织液 C. 淋巴液
D. 脑脊液 E. 胃液

参考答案：E

2. A2 型题：

(1) 患者，男，36 岁，近 2 年来上腹部周期性疼痛、反酸、嗝气，胃镜检查发现胃小弯侧有一直径 1.5 cm 溃疡，边缘整齐，溃疡周围黏膜呈放射状。据此，可诊断为

- A. 胃溃疡病 B. 浸润型胃癌
C. 溃疡型胃癌 D. 息肉型胃癌
E. 慢性萎缩性胃炎

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）问答题

1. 简答题

简述子宫的位置及其固定装置。

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

患者，男，67岁，有多年高血压病史。在观看球赛时过于激动突然昏倒而入院。检查发现：①右上、下肢不能随意运动，肌肉僵硬，髌腱反射和肱二头肌腱反射亢进，巴彬斯基（Babinski）征阳性，两侧额纹对等，两眼均能闭目，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双眼右侧半视野偏盲。MRI提示脑出血。

运用解剖学知识回答以下问题：

（1）该患者脑出血的部位位于何处？

（2）该患者髌腱反射涉及哪块肌的肌腱？该肌位于何处？有何作用？

（3）脑出血压迫哪些纤维束导致上述症状？

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。