

医学影像技术综合考试大纲

医学影像技术综合共包括《系统解剖学》、《医学影像检查技术学》两本参考教材，其中《系统解剖学》分值为 100 分、《医学影像检查技术学》分值为 100 分，医学影像技术综合试卷满分 200 分，考试时间 150 分钟。

《系统解剖学》课程考试大纲

(2025 年专升本)

适用专业：临床医学、护理学、医学影像技术、医学检验技术、康复治疗学

一、考试要求

通过考试了解学生掌握系统解剖学的基本内容和基本技能程度，正确认识各系统的组成，各器官、结构的正常位置与形态，并能正确应用解剖学术语描述；了解学生自学、观察、综合判断、思维表达、分析和解决问题的能力。

二、考试内容

绪论

解剖学标准姿势。人体的轴、面和方位术语。

第一章 运动系统

- 1、运动系统的组成和功能。
- 2、骨的形态、构造和功能。
- 3、颅的组成和功能、颅底内、外面观、前面观、侧面观的重要形态结构。
- 4、躯干骨的组成、重要的骨性标志。
- 5、四肢骨的组成与排列。
- 6、滑膜关节的基本结构和辅助结构。
- 7、椎间盘的形态结构、功能及其临床意义，黄韧带的位置和功能。
- 8、颞下颌关节的形态、结构及其运动。
- 9、肩关节的组成、形态、结构和功能特点。肘关节的组成、形态结构和运动。桡腕关节形态、结构和运动。
- 10、骨盆的构成、形态、结构及大、小骨盆分界线。髋关节、膝关节的形态结构和功能。

如果想获得更多关于湖南3+2统招专升本常见问题相关资讯如：考试政策、报名时间、考试时间、招生简章、招生院校、招生专业、跨专业备考、模拟试题、考试大纲等相关信息，扫码关注微信公众号【湘试专升本】（右侧二维码），或拨打13142239305（微信同号）咨询



- 11、掌握脊柱的组成功能，掌握脊柱整体观的形态与机能的特点。
- 12、胸廓的组成、形态和功能。骨性胸廓的运动。
- 13、足弓的形态、组成和功能意义。
- 14、胸锁乳突肌、斜方肌、背阔肌、胸大肌、的起止、作用。膈的位置、形态结构及运动。三角肌的起止、位置和作用。上臂肌的分群、层次及功能。大腿前、后、内三群肌的位置及各群肌的功能。
- 15、肌的辅助装置。
- 16、前锯肌、肋间肌、竖脊肌的位置和作用；腹前外侧壁肌群的层次。腹直肌鞘的概念。
- 17、髋肌的分群、髂腰肌、臀大肌、臀中肌的位置及作用。小腿前、外、后三群肌的位置和功能。
- 18、斜角肌间隙的构成及通过的结构。

第二章 消化系统

- 1、消化系统的组成及功能，上、下消化道的组成。
- 2、口腔的分部。咽峡的组成。牙的形态和构造。乳牙和恒牙的牙式。舌的形态和粘膜，颌舌肌的起止、位置和作用。口腔腺的位置、形态和腺管的开口部位。咽的形态、位置和分部和各部的主要结构及其功能。咽淋巴环的位置。食管的分部，生理狭窄的部位及其临床意义。胃的形态、位置、分部及各部主要特点。十二指肠形态、位置及分部，十二指肠大乳头的位置，十二指肠悬肌的位置及意义。小肠的分部及特点。空、回肠的区别。大肠的分部及解剖特点。结肠的分部及特点。盲肠和阑尾的位置、及阑尾根部的体表投影，回盲瓣的构成及意义。直肠的形态、位置和弯曲。肛管粘膜的特点、齿状线的意义。

- 3、肝的形态、位置、分叶及体表投影。胆囊的形态、位置、机能及胆囊底的体表投影、输胆管道的组成、胆总管与胰管的汇合和开口部位，胆汁的排出径路。胰的形态、位置和分部。

第三章 呼吸系统

- 1、呼吸系统的组成，上、下呼吸道的概念。
- 2、鼻的分部。鼻腔的分部，鼻腔外侧壁的结构。鼻旁窦的位置、开口、各窦的形态特点、其临床意义。
- 3、喉的位置，喉的软骨、连结。喉腔的分部，喉粘膜的结构。
- 4、气管的位置，左、右主支气管的特点。
- 5、肺的形态、位置和分叶。
- 6、胸膜和胸膜腔的概念。壁胸膜的分部及胸膜窦。胸膜和肺的体表投影。
- 7、纵隔的概念、纵隔的区分及境界。

第四章 泌尿系统

泌尿系统的组成及功能、肾的形态、位置及肾的构造与功能，肾的被膜。输尿管的分部，

如果想获得更多关于湖南3+2统招专升本常见问题相关资讯如：考试政策、报名时间、考试时间、招生简章、招生院校、招生专业、跨专业备考、模拟试题、考试大纲等相关信息，扫码关注微信公众号【湘试专升本】（右侧二维码），或拨打13142239305（微信同号）咨询



输尿管的狭窄部位及其临床意义。膀胱的形态和位置，膀胱三角的位置及其临床意义。女性尿道的特点及开口位置。

第五章 生殖系统

1、睾丸和副睾的形态、位置及功能。前列腺的形态、分叶、位置。男性尿道的分部、各部的形态、结构特点、三个狭窄、三个扩大和两个弯曲的临床意义。输精管的行程及分部、射精管的合成和开口。阴茎的形态结构。睾丸的构造。精囊腺的形态、位置及机能。尿道球腺的位置及腺管的开口。阴囊的形态结构。精索的组成及位置。海绵体的构造和阴茎皮肤的特点及其临床意义。

2、卵巢的形态、位置及固定装置。输卵管的位置、分部、各部的形态结构及临床意义。子宫的形态、位置、分部和固定装置。阴道的位置，阴道穹的构成及意义。

3、乳房的形态和位置、构造。

第六章 腹 膜

腹膜、腹膜壁层和脏层、腹膜腔的概念及腹膜的机能。腹膜与器官的关系。腹膜形成的各种结构。(网膜、系膜、韧带、陷凹)。

第七章 脉管系

1、脉管系的组成、体循环和肺循环的概念及途径。
2、心的位置、外形。心的各腔的主要形态结构。心脏传导系统的构成和机能。左右冠状动脉的起始、行径，重要分支及其分布。心包、心包腔的概念及特点。
3、肺动脉、左右肺动脉的行程，动脉韧带的位置、临床意义。主动脉的起止、行程及分部。
4、主动脉弓的分支。左右颈总动脉的起始，位置和行程，颈内动脉窦、颈动脉球位置与功能概念。颈外动脉的行程及甲状腺上动脉、舌动脉、面动脉、颞浅动脉、上颌动脉、脑膜中动脉的行程、分布。锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的起止、行程，主要分支分布。胸主动脉的起止、行程及分支、肋间后动脉行程、分支及分布。腹主动脉的起止、行程及分支。腹腔动脉、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉及其分支的行程和分布。髂总动脉的起止和行程。髂内动脉的主要分支、子宫动脉与输尿管走行关系的临床意义。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。

5、静脉系的组成及静脉的结构特点；上腔静脉的组成、起止、行程。头臂静脉的组成、行程。颈静脉角的构成及意义。头静脉、贵要静脉，肘正中静脉的行程及临床意义。下肢的浅静脉、足背静脉弓、小隐静脉、大隐静脉及其属支和临床意义。肝门静脉的组成、行程、分布及属支，肝门静脉与上、下腔静脉的吻合及其临床意义。

6、胸导管的行程及其收集的范围。右淋巴导管的组成和收集范围。脾的形态、位置。
7、锁骨下淋巴结、腋窝淋巴结各群的分布和收集范围及其临床意义。锁骨下淋巴干的收集范围。腰淋巴结、腹腔淋巴结、肠系膜上淋巴结、肠系膜下淋巴结的分布、收集范围。



腰淋巴干和肠淋巴干。 骼内、髂外淋巴结的分布、收集范围。 腹股沟浅深淋巴结的分布及收集范围。 月国 淋巴结的分布及其收集范围。 胸腺的形态、位置。 乳腺、子宫、胃、肝、直肠等器官的淋巴回流。 脾的功能概念。

第八章 内分泌系统

甲状腺、甲状旁腺、胸腺、肾上腺、松果体的形态、位置。

第九章 感觉器官

1、眼球的构造及功能。 角膜、巩膜、虹膜、睫状体及视网膜视部的形态结构与机能。 眼球折光装置的名称、结构特点及功能。 房水的产生及循环。 结膜的形态结构。 泪器的组成及泪道的形态结构。 运动眼球和眼睑的肌肉名称及作用。 眼睑的构造及其临床意义。

2、前庭蜗器的组成及功能。 外耳的组成，外耳道的位置，分部及新生儿外耳道的特点。 中耳的组成。 鼓室的位置、六个壁及其主要结构和临床意义。 咽鼓管的位置、分部、作用及幼儿咽鼓管的特点。 鼓膜的位置，分部和形态。 内耳的位置和分部。 骨迷路的组成。 膜迷路的组成及其与骨迷路的关系。 听小骨的名称、位置和连结。 声波传导的途径。

第十章 神经系统

1、神经系统的区分。 白质、髓质、纤维束、灰质、皮质、神经核、神经和神经节的组成概念。 反射弧的基本组成情况。 反射的概念。

2、脊髓的位置和外形。 脊髓节段与椎骨的对应关系。 脊髓横切面上灰、白质的配布及各部的名称。 掌握脊髓灰质的主要核团及功能。 脊髓主要上行纤维束（薄束、楔束、脊髓丘脑束）的位置和机能性质。 脊髓主要下行纤维束（皮质脊髓侧、前束、红核脊髓束）的位置和机能性质。

3、脑各部的区分。 脑干的组成，脑干各部的主要外部结构，并了解其与内部结构的关系。 脑干内部结构的概要情况，重要的脑神经核与其它核团、其功能概念和主要联系情况，各主要上、下行纤维束在脑干各部位的位置概况。 第四脑室的位置与联通。 小脑的位置与分部； 小脑扁桃体的所在部位及其临床意义； 间脑的位置和分部，第三脑室的位置、联通情况。 背侧丘脑的位置和分部，背侧丘腹后核，后丘脑内、外侧膝状体的功能。 大脑半球的主要沟裂，脑回等表面结构及分叶情况。 基底核的位置、组成； 内囊的位置、分部通过内囊各主要纤维束的局部位置关系及其临床意义。 侧脑室的位置、分部，侧脑室脉络丛的组成及功能。 大脑皮质主要的机能定位中枢。 第一躯体运动区、第一躯体感觉区、视觉、听觉区的位置。 运动性、听觉性语言中枢、书写中枢、视觉性语言中枢、内脏活动皮质中枢的部位和功能。 新、旧纹状体的概念、主要机能。 半球白质的总体情况，胼胝体的位置与联系概况。 边缘系统的概念。

4、脊神经的构成、分部和纤维成份及走行分布的规律。 颈丛的组成、位置、浅支的浅出部位。 膈神经的主要行程和分布。 臂丛的组成及位置。 正中神经、尺神经、桡神经的发起、行程，主要分支和分布。 肌皮神经、腋神经的分布。 正中神经、尺神经、桡神经在不同部位



损伤后的表现。胸神经前支在胸腹壁的分布概况及其皮支的节段性分布。腰丛的组成及位置。股神经的行程，主要分支及分布。髂腹下神经，髂腹股沟神经、闭孔神经、股外侧皮神经的分布概况。骶丛的组成及其位置。坐骨神经的发起、行程和分布。胫神经的行程、皮支分布区及所支配的肌群。腓总神经的行程、位置；腓浅、腓深神经皮支分布区及所支配的肌群。胫神经损伤后的表现。腓总神经不同部位损伤后的不同表现。阴部神经、臀上神经、臀下神经、股后皮神经的分布。

5、动眼神经的纤维成份、主要行程和分布及损伤后的表现。三叉神经的纤维成分、半月节的位置、三大主支在头面部的感觉分布区。面神经的纤维成份、行程、主要分支的分布概况及损伤后的表现。迷走神经的纤维成份，主干行程及分布概况。喉上神经的位置、分布。左、右喉返神经的行程与分布。滑车神经的分布。展神经的行程、分布。位听神经、前庭神经、蜗神经的行程和功能性质。舌咽神经的纤维成份，主要分支（舌支、颈内动脉窦支）分布概况。舌下神经的分布概况及其损伤后的情况。

6、内脏运动神经的概念、区分和结构特点。灰交通支与白交通支的概念。交感神经低级中枢的部位。交感神经节前、节后纤维分布的一般规律。交感干的组成、交感神经节的椎旁节和主要的椎前节（腹腔节、肠系膜上、下节等）的位置。副交感神经低级中枢的部位：颅部：动眼神经内副交感节前纤维的起始，交换神经元的部位——睫状节和节后纤维的分布、功能。迷走神经副交感节前纤维的起始与分布概况。骶部：盆内脏神经的分布概况。交感神经与副交感神经双重分布概念及它们之间的主要区别。内脏感觉神经的形态结构特点和机能概念。牵涉性痛的概念。

7、躯干、四肢意识性本体感觉和精细触觉深部感觉传导路的组成，各级神经元胞体及纤维束在中枢内的位置，丘系交叉的水平、皮质投射区。躯干、四肢痛温觉和粗触觉传导路的组成，各级神经元胞体所在的部位、纤维走行和越边的位置、皮质投射区。头面部痛、温度和触觉传导通路障碍的特点。骨骼肌随意运动上、下两级神经元管理的基本情况。皮质核束发起及通过内囊的部位，其对脑神经运动核控制情况（双侧控制与对侧控制）。皮质脊髓束的发起及在内囊和脑干各段的位置，锥体交叉，皮质脊髓侧束与皮质脊髓前束的走行终止情况。视觉传导路的组成，纤维部分交叉（视交叉）的情况与在内囊的位置。皮质投射区。瞳孔对光反射径路。直接和间接对光反射的结构基础及反射径路不同部位损伤后的表现。核上瘫与核下瘫不同表现的形态学基础，面神经、舌下神经核下瘫的主要表现。锥体系上、下运动神经元损伤后的不同表现。听觉传导路的组成及其特点，纤维行程和投射情况。

8、蛛网膜及蛛网膜下腔的概况。硬膜外腔的联通与内容物，其与硬膜外麻醉的关系。脑室系统的组成，位置与联通概况。脑脊液的产生及循环途径。

9、颈内动脉系统与椎—基底动脉系统的概念。颈内动脉的行程及其主要分支分布概况。大脑动脉环的组成、位置及其机能意义。



三、考试方式

1. 考试类别：闭卷、笔试
2. 记分方式：百分制满分为 100 分
3. 试题总数：约 50-60 题
4. 命题的指导思想和原则

主要依据课程标准、课程性质、讲授时数和考试时量以及学生所处的学习阶段，全面考查学生对系统解剖学理论的基本原理、基本概念和主要知识点学习、理解、掌握的情况。

(1) 考核要求分布、命题范围以本考核大纲所列考核内容为依据，最基本知识占 70% 左右，稍微灵活的题目占 20% 左右，较难题目占 10% 左右。

(2) 课程内容分布：主要根据各章讲授学时和内容的重要性来确定分布比例，试题覆盖面大，几乎概括全部内容。

5. 题目类型：为保证试题覆盖面大，较全面地测试学生的能力，必须做到题型多样化。

(1) 选择题：每一道考题下面都有 A、B、C、D 四个备选答案，请从中选择一个最佳答案(每题 1 分，共 40-50 分)

(2) 名词解释题：(4-5 题，共 15-20 分)

(3) 简答题：(4 题，共 15-20 分)

(4) 分析综合题：(1 题，10-15 分)

6. 各类题目的特点及考试要求

(1) 选择题。从似是而非或意义相近的几个答案中，选择正确答案。一般具有简单、明确、客观的特点。主要考查学生对基本知识掌握的准确程度。

(2) 名词解释题。解释内容较少，但要求答案比较规范。主要考查学生对基本概念的理解和掌握的程度。

(3) 简答题。主要是要求学生简要地回答出一些基本原理。用这类题目考试，主要是考查学生对基本原理理解和掌握的程度。

(4) 论述题。在多数情况下，这是比较难的题目。它具有内容多、广、活的特点，用这类题目考试，主要是考查学生对所学的基本概念、基本原理的全面理解、综合分析和运用所学知识分析和研究现实问题的能力。这类题目的分数一般不会全部丢掉，但也很难全部得到。

7. 答题要求：同学们拿到考卷后，首先要把各类题目的要求和意思弄清楚，切忌看错题目，答非所问。对于各类题目的回答要求如下：

如果想获得更多关于湖南3+2统招专升本常见问题相关资讯如：考试政策、报名时间、考试时间、招生简章、招生院校、招生专业、跨专业备考、模拟试题、考试大纲等相关信息，扫码关注微信公众号【湘试专升本】（右侧二维码），或拨打13142239305（微信同号）咨询



- (1) 对于选择题，要求填写要准确，无需解释。
- (2) 对于填空题，要求填写要准确，无需解释。
- (3) 对于名词解释题，要求答出定义、它所包括的内容。
- (4) 对于简答题，只要求答出要点，如果本身所表示的意思不明确，则需要对要点稍作说明。若要点本身所表示的意思已经很明确，则无须再作说明。
- (5) 对于论述题，要求答出要点，每答出一个要点，就要求对这个要点加以比较详细和充分的解释和说明。如果只答要点不作解释和说明，就要扣分。

四、教材及参考书目

教材：丁文龙主编，系统解剖学，第九版，人民卫生出版社，北京：2019

《医学影像检查技术学》课程考试大纲 (2025年专升本)

适用专业：医学影像技术专业

一、考试要求

本课程的考核目的是检查学生对该课程的掌握情况。本课程考核要求由低到高共分为“了解”、“熟悉”、“掌握”三个层次。其含义：了解，指学生能懂得所学知识，能在有关问题中认识或再现它们；熟悉，指学生熟悉并理解所学知识，并且能正确地使用它们；掌握，指学生能深刻理解所学知识，在此基础上能够准确、熟练地使用它们进行临床应用。

二、考试内容

第一章 绪论

- 1、掌握 X 线、CT、MRI 检查技术的特点，应用范围，限度和检查方法
- 2、熟悉各种检查技术的综合应用
- 3、了解图像处理方法、PACS 和医学影像质量管理和控制

第二章 普通 X 线检查技术

- 1、熟悉解剖学基准线，X 线摄影学基准线、体位与方向
- 2、掌握 X 线摄影的技术操作原则和步骤

如果想获得更多关于湖南3+2统招专升本常见问题相关资讯如：考试政策、报名时间、考试时间、招生简章、招生院校、招生专业、跨专业备考、模拟试题、考试大纲等相关信息，扫码关注微信公众号【湘试专升本】(右侧二维码)，或拨打13142239305(微信同号)咨询



- 3、掌握普通 X 线检查技术的内容和常用摄影体位
- 4、熟悉软 X 线摄影的含义及适用范围，熟悉数字 X 线检查技术的成像过程、工作流程、操作注意事项、参数选择与影像效果及临床应用
- 5、掌握造影检查的含义，对比剂的种类、分类引入人体的方法，熟悉钡剂的应用范围及各检查的浓度配制；熟悉碘剂的分类及药理作用、过敏实验的方法、及对比剂反应的处理原则、预防措施
- 6、熟悉各系统各部位（泌尿系统、子宫输卵管）造影检查的适应症、禁忌症、方法及对比剂的用法、用量
- 7、熟悉质量控制的内涵，CR、DR 及乳腺 X 线操作技术与图像的质量控制。

第三章 CT 检查技术

- 1、掌握普通 CT、螺旋 CT 扫描方式的特点
- 2、掌握 CT 图像特点和影像图像质量的因素
- 3、掌握低辐射剂量 CT 扫描技术
- 4、掌握 CT 检查方法及人体各部位 CT 扫描技术，包括适应症与相关准备、检查技术及图像处理等
- 5、熟悉 CT 检查技术检查前准备：机器、受检者、对比剂及急救物品及操作者准备
- 6、熟悉 CT 检查技术操作流程
- 7、了解螺旋 CT 的特殊临床应用

第四章 DSA 检查技术

- 1、掌握 DSA 的基本原理，熟悉图像采集和影像处理
- 2、掌握 DSA 的检查技术，熟悉成像方式和操作流程
- 3、熟悉 DSA 的临床检查技术

第五章 MRI 检查技术

1. 掌握与成像质量有关的成像参数及参数的选择
2. 掌握流动现象的补偿技术
3. 掌握常见伪影的补偿技术
4. 熟悉磁共振对比剂的临床应用.
5. 熟悉磁共振检查的安全要求及磁共振检查的优点和局限性
6. 掌握常规磁共振检查技术在人体各解剖部位的应用，熟悉磁共振检查技术的特殊临床应用

第六章 核医学检查技术

1. 掌握放射性核素显像类型和特点、仪器分类与技术操作
2. 掌握核医学显像技术与临床应用
3. 熟悉核医学影像图像的质量控制性

三、考试方式

1. 考试类别：闭卷考试
2. 题目类型

如果想获得更多关于湖南3+2统招专升本常见问题相关资讯如：考试政策、报名时间、考试时间、招生简章、招生院校、招生专业、跨专业备考、模拟试题、考试大纲等相关信息，扫码关注微信公众号【湘试专升本】（右侧二维码），或拨打13142239305（微信同号）咨询



- (1) 单选题
- (2) 填空题
- (3) 判断题
- (4) 名词解释题
- (5) 简答题

四、教材及参考书目

教材：余建明，主编，《医学影像检查技术学》（第1版），人民卫生出版社，2016年8月第1版，2023年5月第1版第12次印刷。

参考书目：

[1] 于兹喜，郑可国主编，《医学影像检查技术学》（第4版），人民卫生出版社，2016年11月第4版，2021年4月第4版第7次印刷。

[2] 李真林，于兹喜主编，《医学影像检查技术学》，人民卫生出版社，2022年6月第5版。

