

# 2023年江西省普通高校专升本考试

## 《人体解剖学》科目考试说明

### I. 考试内容与要求

本科目考试内容主要包括人体器官的形态结构、位置及毗邻关系，同时能够将人体解剖学的知识与后续课程的学习及临床实际相联系，提高运用所学的基础知识分析解决问题的能力。作为医学专业考生应具备扎实的医学基础知识，体现以人为本的专业素养，增强对社会主义核心价值观的认同。考查要求考生钻研教材，从内容的难度、深度和广度来进行测试，通过不同的题型考查考生对解剖知识的识记、理解和运用的程度。考生只有正确理解和掌握人体各器官系统的正常形态结构和功能，才能进一步判断人体的正常与异常，鉴别生理与病理状态，才能有效采取防病、治病、护理措施，努力增进人类健康，提高人们生活质量。本科目考试内容分类列举如下：

#### 第一部分 绪 论

1. 掌握人体解剖学的基本概念。
2. 掌握人体解剖学标准姿势、轴、面和方位术语。
3. 熟悉人体解剖学的任务并了解其范围，分科及发展历程。
4. 了解人体解剖学发展简史。
5. 了解正常、异常、变异和畸形的一般概念。

#### 第二部分 运动系统

##### 一、骨 学

1. 掌握骨的分类，骨的一般形态、构造和功能。
2. 掌握椎骨的一般形态、结构分部和功能，各部椎骨的形态结构特征及其功能特点。
3. 掌握肋骨的一般形态、分部、结构和功能，胸骨的形态结构与分部。
4. 掌握颅的位置、组成、分部和功能，脑颅与面颅诸骨的名称、位置。
5. 掌握颅底内面观三个颅窝的境界及重要结构，颅底外面观。掌握骨性鼻腔的组成及鼻旁窦的开口位置。

6. 掌握中轴骨的重要标志——第一、第二、第七颈椎及胸椎棘突、骶角、骶管裂孔、颈静脉切迹、胸骨角、肋弓、剑突、枕外隆凸、舌骨等。

7. 掌握附肢骨的组成及形态结构特点及其功能，上肢带骨锁骨与肩胛骨的形态、结构与位置，自由上肢骨肱骨、尺骨、桡骨的形态、结构与位置，掌握腕骨的排列。下肢带骨髌骨的组成、形态、结构与位置，自由下肢骨 股骨、胫骨、腓骨的形态、结构与位置，跗骨的排列。

8. 掌握附肢骨的重要标志——肩胛冈、肩胛骨下角、肩峰、锁骨、肱骨大结节、肱骨内外上髁、桡骨头、尺骨鹰嘴、桡骨与尺骨茎突、豌豆骨、股骨头、髌嵴、髌前上棘、髌后上棘、坐骨结节、大转子、髌、胫骨粗隆、腓骨头、内外踝、跟骨结节。

9. 熟悉骨的化学成分和物理性质。

10. 熟悉中轴骨的组成及分部。

11. 熟悉颅顶的外面观与内面观，眶的构成、形态及其孔裂。熟悉新生儿颅的特征并了解其生后变化。

12. 熟悉腕骨，掌骨及指骨的基本形态、位置。

13. 了解骨骼的概念，骨的生长发育，表面形态及可塑性，骨的血管，淋巴管和神经的一般配布。

14. 了解第一肋骨和第二肋骨的形态特征。

15. 了解跖骨、趾骨的基本形态，位置与排列。

16. 了解脑颅骨和面颅骨的分部。

## 二、 关节学

1. 掌握间接连结或关节的基本构造、辅助结构、运动方式。

2. 掌握椎间盘的形态结构和功能意义。

3. 掌握前纵韧带、后纵韧带、黄韧带的位置、附着与功能。

4. 掌握脊柱的组成、分部正常弯曲及功能，掌握胸廓上、下口形态及组成。

5. 掌握颞下颌关节、肩关节、肘关节、桡腕关节、骶髌关节、髋关节、膝关节和踝关节的组成形态及其运动。骨盆的构成及性别差异。

6. 熟悉椎骨关节突关节的基本结构及各部的特征。

7. 熟悉胸锁关节、拇指腕掌关节、足弓的构成及其功能。
8. 熟悉骨连结的形态分类并了解其功能意义，直接连结的分类。
9. 熟悉肋与脊柱和胸骨的连结，骨性胸廓的外形与各径。
10. 熟悉颅的连结主要形式—缝。
11. 了解关节的分类及功能。
12. 了解关节的血管、淋巴管和神经的一般配布。
13. 了解椎骨的连结概况、了解其它韧带的位置。
14. 了解骨性胸廓的年龄性变化时性别特征。
15. 了解其它关节的形式和运动。

### 三、肌 学

1. 掌握骨骼肌的形态、结构、起、作用及其辅助装置。
2. 掌握咀嚼肌的组成、咬肌、颞肌的位置、起止及作用。
3. 掌握胸锁乳突肌和前斜角肌的位置与基本作用。
4. 掌握斜方肌、背阔肌、竖脊肌（骶棘肌）的位置外形、起止，胸大肌、胸小肌、前锯肌、肋间内、外肌的位置、起止概况和基本作用。
5. 掌握膈的位置、外形、结构特点（中心腱、三个裂孔、薄弱区）和功能。
6. 掌握腹外斜肌、腹内斜肌、腹横肌和腹直肌的起止概况，形态特点、所在部位和基本功能。掌握腹直肌鞘的组成和特点，腹股沟管及腹股沟韧带的组成及位置。
7. 掌握躯干肌的肌性标志：斜方肌、背阔肌、竖脊肌（骶棘肌）、胸大肌、腹直肌和胸锁乳突肌。
8. 掌握三角肌的位置、起止概况和作用，肱二头肌和肱三头肌的位置、起止概况和作用，肱桡肌、旋前圆肌、桡侧腕屈肌、掌长肌、尺侧腕屈肌、指浅屈肌、的位置、起止概况及作用。
9. 掌握上肢肌的肌性标志：三角肌、肱二头肌、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱、尺侧腕屈肌腱。
10. 掌握臀大肌和髂腰肌的位置、起止及作用，股四头肌、缝匠肌、长收肌、大收肌、股二头肌、半腱肌和半膜肌的位置、形态特点，起止概况和作用。

11. 掌握胫骨前肌、趾长伸肌、腓长伸肌、腓骨长、短肌和小腿三头肌的位置、起止概况与作用。

12. 掌握下肢肌的肌性标志：臀大肌、股四头肌、股二头肌腱、小腿三头肌和跟腱、足背的趾长伸肌腱和腓长伸肌腱。

13. 熟悉肌群的配布原则和相互关系，熟悉表情肌的分布特点和功能。

14. 熟悉腹前外侧肌群的位置、分层和组成。

15. 熟悉大圆肌、指深屈肌、拇长屈肌、旋后肌的位置、起止概况及作用。

16. 熟悉梨状肌的位置，熟悉股三角、收肌管和腠窝的组成、境界。

17. 了解前臂其它各肌的位置与作用，手肌的分群和各肌的位置与作用。

18. 了解表情肌的组成、颈肌的位置、分群、各群肌的组成和功能。了解舌骨上、下肌群的组成。

19. 了解躯干肌的分部和分层概况，背部浅、深层肌的位置和组成，背部筋膜的位置和配布，胸上肢肌、胸固有肌的位置和组成，腹后肌群的位置、组成和作用。

20. 了解上肢肌的分部、分群、分层和排列概况。

21. 了解腋窝、三边孔、四边孔、肘窝和腕管的组成与境界。

22. 了解下肢肌的分部、位置、分群、分层、排列和功能。

### **第三部分 内脏学**

#### **一、总论**

1. 掌握胸腹部的标志线和腹部的分区。

2. 熟悉内脏的概念（范围、结构特点、主要功能）

3. 了解内脏各系统之间以及与身体其它系统之间的关系，内脏的一般形态和构造。

#### **二、消化系统**

1. 掌握消化系统的组成及功能。

2. 掌握咽峡的构成。掌握牙的形态和构造，舌的形态和粘膜特征，颜舌肌起止、位置和作用。掌握大唾液腺的形态、位置及导管开口部位。

3. 掌握咽的位置、分部以及各部的形态结构和交通。

4. 掌握食管的形态、位置及狭窄部位（包括距中切牙的距离）。
5. 掌握胃的形态、位置，小肠的分部，十二指肠的形态、位置、分部及各部的形态特征、空肠、回肠的位置、形态及各结构特点，大肠的分部及结肠的分部、位置及形态结构特点，盲肠和阑尾的位置、形态和阑尾根部的体表投影，直肠的形态、位置和构造。
6. 掌握肝的形态（分叶、肝门）、位置（成人、小儿）。
7. 掌握胆囊的形态、位置、及胆囊底的体表投影，输胆管道的组成，胆总管及胰管的汇合，开口部位及胆汁的排放途径。
8. 掌握胰的形态、位置。
9. 熟悉乳牙和恒牙的牙式。
10. 熟悉各扁桃体的位置和功能。
11. 熟悉肝的毗邻和体表投影。
12. 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，了解咽壁的构造。
13. 了解食管、胃壁、肠壁的构造。
14. 了解肝主要功能和肝段的概念，
15. 了解胆囊的功能，胰的主要功能。

### 三、呼吸系统

1. 掌握呼吸系统组成、功能及呼吸道的结构特点。
2. 掌握鼻腔的分部及各部形态结构，鼻旁窦的位置及开口部位。
3. 掌握喉的位置、主要体表标志，喉腔的形态结构。
4. 掌握气管的位置及形态构造特点，左右主支气管形态差异。
5. 掌握肺的形态、位置和分叶。
6. 掌握胸膜和胸膜腔的概念，胸膜的分部及胸膜的位置。
7. 熟悉肺内支气管和肺段的概念。
8. 熟悉胸膜和肺的体表投影。
9. 熟悉喉的软骨、连结及喉肌的位置和作用，活体喉口和声门的形态变化。
10. 熟悉纵隔的概念。

11. 了解纵隔的区分及其组成。
12. 了解外鼻的形态结构。
13. 了解喉的功能性别差异及年龄变化。
14. 了解各鼻旁窦的形态特点。

#### 四、泌尿系统

1. 掌握泌尿系统的组成。
2. 掌握肾的形态、构造及位置。
3. 掌握输尿管的形态、分部、各部的位置及在盆部（尤为女性）的主要毗邻，掌握输尿管的狭窄。
4. 掌握膀胱的形态、位置，膀胱三角的界限、结构特点、主要意义，女性尿道的形态特点和开口部位。
5. 熟悉肾的被膜与毗邻。
6. 了解泌尿系统的主要作用，肾段的概念及肾的体表投影。
7. 了解膀胱壁的构造，膀胱毗邻关系。

#### 五、男性生殖系统

1. 掌握男性生殖系统的组成及其主要功能。
2. 掌握睾丸及附睾的形态和位置，输精管的形态特征，分部和行径，前列腺的形态、位置及主要毗邻。
3. 掌握男性尿道的分部，各部形态、结构特点、三个狭窄、三个膨大和两个弯曲。
4. 熟悉睾丸和附睾的构造，射精管的合成、行径、位置及开口部位，前列腺的分叶、被膜及年龄变化。
5. 了解睾丸的下降概况，精囊腺的形态和位置。了解尿道球腺的位置和腺管的开口。
6. 了解阴茎的分部及构造，阴囊的形态构造，海绵体的构造、阴茎皮肤的特点。

#### 六、女性生殖系统

1. 掌握女性生殖器的分部及功能、各部所包括的器官。

2. 掌握卵巢的形态、位置及固定装置，输卵管的位置，分部及各形态结构特点。

3. 掌握子宫的形态，分部位置和固定装置。

4. 掌握阴道的形态位置以及阴道穹的组成与毗邻，阴道口及尿道口的位置。

5. 掌握女性乳房的形态和构造特点。

6. 熟悉会阴的概念和分部。

7. 了解外生殖器的形态结构。

8. 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。

#### **第四部分 腹膜、内分泌**

##### **一、腹膜**

1. 掌握腹膜和腹膜腔的概念，大网膜、小网膜、网膜囊、网膜孔的位置，小网膜的分部。

2. 掌握十二指肠悬韧带及肝、胃的韧带名称和位置。

3. 掌握直肠子宫陷凹、直肠膀胱陷凹、膀胱子宫陷凹和肝肾隐窝的位置。

4. 熟悉腹膜的功能，腹膜与腹、盆腔脏器的被覆关系。

5. 熟悉各韧带名称、位置和构成。

6. 了解大网膜的构成和功能，各系膜的名称、位置和附着。

##### **二、内分泌系统**

1. 掌握内分泌的概述。

2. 掌握甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、垂体、松果体的形态、位置和功能。

3. 了解内分泌腺的结构特点、分类和概念。

#### **第五部分 脉管系统**

##### **一、心血管系统**

1. 掌握脉管系统的组成，心血管系统的组成，体循环和肺循环的概念。

2. 掌握心脏的位置、外形、毗邻、心脏各腔的形态结构、房间隔与室间隔的形态结构，心纤维骨骼。掌握心传导系的组成位置和功能。

3. 掌握左、右冠状动脉的起始、行程、重要分支（前后室间支、旋支、窦房结支和房室结支）的分布区域，冠状窦的位置、开口及其属支。

4. 掌握心包的构成及心包裸区的部位，心包窦的组成、位置及特点。
5. 掌握动脉的概念，左、右肺动脉的行程及动脉韧带的位置。
6. 掌握升主动脉的起止、位置和分支，主动脉弓的起止、位置和三大分支。
7. 掌握左、右颈总动脉的起始、位置和行程，颈动脉窦和颈动脉小球的形态位置与功能概况，颈外动脉起始、主要分支的行程和分布。
8. 掌握锁骨下动脉、腋动脉，肱动脉、桡动脉、尺动脉的起止、行程和分支，胸主动脉的起止和行程，肋间后动脉的行程和分布，腹主动脉的起止、行程和分支。
9. 掌握腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉及其分支的起始、行程和分布范围，肾动脉、睾丸动脉或卵巢动脉的行程和分布。
10. 掌握髂总动脉的起止和行程，髂内动脉的起止、行程和分支，子宫动脉、阴部内动脉的行程和分布，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。
11. 掌握颞浅、面、颈总、锁骨下、肱、桡、股和足背动脉的搏动点及常用压迫止血点。
12. 掌握静脉的概念，静脉系的组成及静脉的结构特点。
13. 掌握上腔静脉、头臂静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、腋静脉、肱静脉的起止、行程及主要属支。静脉角的概念。
14. 掌握颅内外静脉的交通以及颈外静脉的行程，头静脉、贵要静脉、肘正中静脉的行程及注入部位及临床作用，奇静脉的起止、行程。面部危险三角区的位置及临床意义。
15. 掌握下腔静脉、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（卵巢静脉）的行程和注入部位。
16. 掌握大隐静脉的起始、行程、注入部位及其属支，小隐静脉的起始，行程，注入部位。
17. 掌握门静脉的组成、行程、属支、收集范围、注入部位、结构特点及其与上、下腔静脉系间的吻合部位与交通途径。
18. 熟悉脉管系统的形态特点。



19. 熟悉房间隔、室间隔缺损及动脉导管未闭的常见部位。
20. 熟悉颈内动脉在颈部的行程。股深动脉、腹壁下动脉、腓动脉的起始、行程和分布，掌浅弓，掌深弓的组成，分布和体表投影，肠动脉的配布特点。
21. 了解脉管系统的主要功能，血管吻合和侧支循环的概念。
22. 了解动脉、静脉和毛细血管的结构特点。
23. 了解心壁的构造。
24. 了解心大、中、小静脉的收集范围、行程。
25. 了解动脉在人体中的分布规律，左右颈总动脉的体表投影，支气管动脉和食管动脉的行程，膈下动脉、腰动脉和肾上腺动脉的分布，足底内外侧动脉的行程、足底弓的组成。
26. 了解股动脉的体表投影。
27. 了解几种特殊静脉（硬脑膜静脉窦、板障静脉和导静脉等）的特点。
28. 了解左右肺静脉的行程，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。
29. 了解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。

## 二、淋巴系统

1. 掌握淋巴系统的组成，各部的结构和配布特点。
2. 掌握胸导管的起始，行程，注入及其收集范围，右淋巴导管的组成、注入及收集范围。
3. 掌握九条淋巴干的形成和收集范围，局部淋巴结的概念。
4. 掌握下颌下、颌下、颈浅、颈深淋巴结群的分布部位、收集范围与淋巴输出去向。腋淋巴结的分群，各群的分布和收集范围，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，髂内淋巴结、骶淋巴结的分布和收集范围。
5. 掌握脾的形态位置。
6. 熟悉乳房、子宫、肺、食管、胃、肝、直肠等器官的淋巴回流。
7. 了解淋巴的回流因素和侧支循环。了解头颈部淋巴结群的位置，上肢其

它淋巴结的位置，胸壁和胸腔内各主要淋巴结群的位置，髂外淋巴结的分布和收集范围，腰淋巴结，肠系膜上淋巴结、肠系膜下淋巴结的分布和收集范围，腭浅淋巴结的分布和收集范围。

8. 了解胸腺的形态和位置，脾的主要功能。

## **第六部分 感觉器**

### **一、视 器**

1. 掌握视器的构成，眼球壁和眼球内容物的组成，外膜、中膜、内膜的分部。

2. 掌握角膜、巩膜、虹膜、睫状体和视网膜视部的形态、结构和功能，掌握视锥细胞和视杆细胞的特点及功能。

3. 掌握眼的屈光装置，眼前房、后房、房水、晶状体和玻璃体的形态、位置及房水循环途径。

4. 掌握眼副器的组成，结膜的形态结构及层次，泪器的构成、泪腺和泪道的形态、位置、开口和作用。

5. 掌握眼球外肌的名称、位置和作用。

6. 熟悉眼球的外形，眼球辅助装置的组成和功能，眼睑的形态和构造。

7. 熟悉眼球外肌的神经支配。

8. 熟悉感觉器及感受器的概念。

9. 了解眶脂体、眼球筋膜，眼的血管、神经。

10. 了解感受器的分类。

### **二、前庭蜗器**

1. 掌握外耳道的形态、位置、分部及幼儿外耳道的特点。

2. 掌握鼓膜的形态、分部及位置，鼓室的形态（六个壁及其主要结构）、位置和交通，咽鼓管的形态、特征、开口位置、作用和幼儿咽鼓管的特点，乳突小房和乳突的位置。

3. 掌握骨迷路与膜迷路的组成及形态结构。掌握螺旋器、球囊斑、椭圆囊斑及壶腹嵴的位置及功能。

4. 熟悉外耳的组成，中耳的分部，内耳的分部和分部关系。

5. 熟悉前庭蜗器的组成及各部分的功能。
6. 了解听小骨的名称、连结及主要作用，鼓膜张肌和镫骨肌的作用。
7. 了解声波的传导途径。

## **第七部分 神经系统**

### **一、总论**

1. 掌握神经系统的组成、区分及两系统的相互关系，反射的概念及反射弧的组成。

2. 掌握灰质、白质、髓质、皮质、神经核、纤维束、神经节、神经的概念。掌握神经元的构造。

3. 了解神经系统在机体内的作用及地位，神经元的分类。

### **二、中枢神经系统**

1. 掌握脊髓的形态、位置、上下端平面和分布、脊髓与脊神经根形态特征，脊髓节段与椎骨的对应关系。

2. 掌握脊髓灰质、白质的构造概况及其分部，灰质前、后、侧角的主要核团（前角运动神经元，中间外侧柱、骶副交感核、胶状质、后角边缘核、后角固有核、胸核）。

3. 掌握脊髓白质主要上行纤维束（薄束、楔束、脊髓丘脑束）的起止、走行、位置和功能。脊髓白质主要下行纤维（皮质脊髓前、侧束、红核脊髓束和前庭脊髓束）的位置、起止和功能。

4. 掌握脑的位置和分部，脑干的外形、菱形窝及第四脑室、脉络丛的概念。延髓、脑桥、中脑内部结构的名称、位置及主要特点（延髓的两个交叉、第四脑室的敞开和下橄榄核的出现、脑桥划分为基底部和被盖部等）。

5. 掌握脑神经在脑干内的排列关系及功能，脑干内重要纤维束（锥体束、脊髓丘脑束和内侧丘系）的位置，小脑的位置、外形分叶，间脑的位置、外形、分部和第三脑室。

6. 掌握特异性核团的纤维联系和功能，下丘脑的主要核团并了解其主要纤维联系和功能。

7. 掌握大脑半球的外形、分叶及主要沟回，纹状体的组成，内囊中的主要

投射纤维束的排列位置关系。

8. 掌握大脑皮质躯体感觉区、视区、听区、躯体运动区的位置、形态特点和功能定位，大脑皮质语言中枢的位置。

9. 熟悉小脑中央核、主要纤维联系及小脑的功能，下丘脑与垂体的关系，基底核的组成和位置。

10. 熟悉嗅觉、味觉和平衡觉区在大脑皮质上的位置。

11. 了解侧脑室的形态与脉络丛，边缘系统的组成和联系概况。

12. 了解中央管的位置，了解灰质前角 a 和 r 运动神经元的概念及灰质细胞构筑分层的 (Rexed) 概念，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。

13. 了解脑干和大脑的概念，主要核团 (薄束核、楔束核、下橄榄核、红核、黑质等) 的位置，脑干网状结构，间脑的分部。

14. 了解丘脑内核团的划分概况，小脑皮质的分层及传入、传出联系概况。了解上丘脑和底丘脑的概况，纹状体的纤维联系和功能。

15. 了解大脑半球内的主要纤维概况，大脑皮质的分层和分区。

### 三、周围神经系统

1. 掌握脊神经的构成、区分、纤维成分和分支。

2. 掌握颈丛的组成、位置、分布概况、皮支的浅出部位和分布范围，膈神经的组成，行程和分布。

3. 掌握臂丛的组成、位置及主要分支，正中神经、尺神经、桡神经、腋神经、肌皮神经、胸长神经、胸背神经的的起始、行程和分布概况及各神经受损后运动及感觉障碍主要表现。

4. 掌握腰丛、骶丛的组成和位置。掌握坐骨神经、胫神经、腓总神经、腓浅神经、腓深神经受损后的感觉运动障碍的主要表现。

5. 掌握胸神经前支在胸腹壁的行径、分布范围及其皮支分布节段性平面，股神经的组成、行程、主要分支及分布概况，坐骨神经、胫神经、腓总神经、腓浅神经、腓深神经的发起、行程、皮支分布区及所支配的肌群。

6. 掌握脑神经的名称、顺序、连接脑的部位、出颅的部位、纤维成分及分

布概况，视神经的功能性质、行程和视交叉概况，动眼神经的纤维成分、行程、支配的范围及副交感纤维的分布和机能，滑车神经的分布，三叉神经的纤维成分、三叉神经节的位置、性质、三大分支在头面部皮肤的分布区，眼神经、上颌神经、下颌神经的主要分支、行程及其分布概况，展神经的行程和分布，面神经的纤维成分、行程、主要分支的分布概况，舌咽神经的性质、连脑部位、进出颅部位、行程、纤维成分、主要分支（舌支、咽支、颈动脉窦支）与分布，迷走神经的纤维成分、主干行程及其各种纤维成分的分布范围，喉上神经、喉返神经（左、右）的行程与分布，副神经主干的行程及分布概况，舌下神经的分布概况。

7. 掌握节前纤维和节后纤维的概念，并了解其主要功能。

8. 掌握交感神经低级中枢的部位及交感干、椎前节的位置、组成、掌握颈上节的位置、节后纤维分布概况，了解颈中节、颈下节的位置、节后纤维分布概况。掌握内脏大、小神经及其联系、分布概况。胸交感神经节后纤维分布概况、骶交感神经节后纤维分布概况，副交感神经低级中枢的部位，动眼神经内副交感节前纤维的起始，换神经元部位、睫状神经节节后纤维的分布及机能，迷走神经副交感节前纤维的起始与分布概况，盆内脏神经的分布概况。

9. 掌握内脏运动神经对内脏器官的双重神经支配概念以及交感神经和副交感神经的主要区别。

10. 熟悉脊神经的分布概况。熟悉髂腹下、髂腹股沟、闭孔神经、生殖股神经、股外侧皮神经的行径及分支概况，阴部神经的行程、主要分支、分布。

11. 熟悉内脏神经的区分（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各三个去向，面神经、舌咽神经副交感节前纤维的起始及节后纤维的分布概况。

12. 了解肩胛上神经、肩胛下神经、肩胛背神经，臂内侧皮神经及前臂内侧皮神经的分布概况。

13. 了解脑神经受损后的主要表现。了解嗅神经的功能性质与分布区，睫状神经节的部位、性质，翼腭神经节和下颌下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。

14. 了解内脏运动神经与躯体神经的主要区别，灰、白交通支的性质。了解交感神经节前，后纤维节段性分布概况。

15. 了解各主要内脏神经丛的部位分布，内脏感觉神经的形态结构与功能特点，内脏神经的中枢及其传导途径。牵涉性痛的概念。了解眼、心脏、肺及支气管、胃肠道、膀胱、子宫、血管等的内脏运动神经支配概况。

#### 四、神经系统的传导通路

1. 掌握意识性本体感觉传导通路（包括皮肤的精细或辨别性触觉）的起止、行程、纤维束在中枢内的位置及交叉平面，各级神经元胞体在中枢所在部位以及向大脑皮质投射的部位。

2. 掌握躯干、四肢及头面部痛、温度和粗略触觉传导通路的起止、行程、纤维束在中枢内的位置及交叉平面，各级神经元胞体在中枢所在部位以及向大脑皮质投射的部位。

3. 掌握视觉传导通路的组成、行程及向大脑皮质的投射，瞳孔对光反射路径。

4. 掌握锥体系的组成、行程、交叉及对各运动核的支配情况。

5. 熟悉上运动神经元、下运动神经元的概念。

6. 了解非意识性本体感觉通路，听、平衡和嗅觉传导通路，锥体系受损后随意运动障碍的主要表现，锥体外系的组成、纤维联系概况和功能。

#### 五、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环

1. 掌握脊髓被膜的组成、形态特征，硬脑膜的构造特点、形成物及硬脑膜窦。

2. 掌握海绵窦的位置、内容及交通。掌握颈内动脉、椎动脉和基底动脉的行程及其主要分支的分布范围。

3. 掌握脑底动脉环的组成，脑室以及脑脊液的产生及循环途径。

4. 了解其它硬脑膜窦的位置和交通。了解蛛网膜、齿状韧带、蛛网膜下池、蛛网膜颗粒、软脑膜和脉络丛。了解脊髓动脉的来源，分布特点。了解脑的浅、深静脉的主要属支以及脑和脊髓静脉的回流概况。脑屏障的概念。

## II. 考试形式与题型

### 一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式，试卷满分 150 分，考试时间 120 分钟。

### 二、考试题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、名词解释题、填空题、填图题、连线题、判断题、简答题、论述题、案例分析题。

## III. 参考书目

丁文龙、刘学政主编，《系统解剖学》，第 9 版，人民卫生出版社，2018 年 ISBN:9787117267182 。