

吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲

（复试科目）

考试科目名称：人体解剖与组织胚胎学

一、试卷结构

1) 试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

2) 答题方式：闭卷、笔试

3) 题型结构

1. 选择题，共 50 分

2. 问答题，共 50 分

二、考试内容与考试要求

（一）人体解剖学部分

绪论

考试内容

人体解剖学定义和任务；人体解剖学的分类；人体解剖学在医学中的地位；人体解剖学发展简史；人体的组成概况和形态分部；解剖学姿势、方位术语、切面及体型；人体器官的变异和畸形；解剖学常用研究方法和学习方法。

考试要求

1. 掌握人体组成概况与分部。
2. 掌握解剖学姿势、方位术语、轴和面。
3. 理解人体解剖学的定义和任务。
4. 了解人体解剖学的分科。
5. 了解解剖学在医学中的地位与发展简史。
6. 了解人体的体型、人体器官的变异和畸形。
7. 了解学习解剖学的观点和方法。

第一章 骨学

考试内容

骨的分类、构造和功能；骨的化学成分和物理性质；躯干骨的组成；椎骨的一般特征和各部椎骨的形态结构；肋的组成与形态结构；胸骨的分部及胸骨角；颅的组成、分部，脑颅和面颅的组成；蝶骨、颞骨、下颌骨、舌骨的形态结构；颅整体观（含不同面）的形态结构；眶和骨性鼻腔的组成；上肢带骨和自由上肢骨的名称、位置及其形态结构；下肢带骨和自由下肢骨的名称、位置及其形态结构；手骨、足骨的分类及名称；全身骨性标志及其临床应用。

考试要求

1. 掌握骨的形态分类、构造和功能。
2. 掌握躯干骨的组成及其形态结构。
3. 掌握颅的组成、分部，脑颅和面颅的组成及其形态结构。
4. 掌握颅各面整体观的形态结构。
5. 掌握眶和骨性鼻腔的围成。
6. 掌握上、下肢骨的组成、位置排列及其形态结构。
7. 掌握全身骨性标志及其临床意义。
8. 理解运动系统的组成及功能。
9. 了解骨的表面形态，骨的化学成分和物理性质。
10. 了解骨的其它分类。

第二章 关节学

考试内容

骨连结分类，纤维连结、软骨连结和骨性结合的特点；关节的基本构造、辅助结构和运动形式；关节分类；脊柱的构成、分部和功能，脊柱的整体观及其运动形式；椎骨间的连结特点，椎间盘的位置、构成、特点及其临床意义；前纵韧带、后纵韧带、黄韧带、棘间韧带和棘上韧带的位置和功能；胸廓的构成、胸廓上口和胸廓下口的形态及围成；骨性胸廓的整体观和运动及年龄变化和性别差异；肋与胸骨和胸椎的连结；颅骨连结的主要形式，新生儿颅的特点；颞下颌关节的组成、结构特点及运动；胸锁关节、肩关节、肘关节、桡腕关节的组成、结构特点及运动；骨盆的组成、分部，骨盆上、下口以及坐骨大、小孔的围成；骨盆的性别差异；髋关节、膝关节、距小腿关节的组成、结构特点和运动；前臂骨间和小腿骨间的连结特点；足弓的概念、形态结构及意义；骶髂关节、腕掌关节、掌指关节和指间关节的

组成、特点及运动；跗骨间关节、跗跖关节、跖趾关节和趾间关节的组成与运动；以某一关节为例描述其组成、形态结构特点、运动形式及其临床意义；在活体摸及某一骨性标志为例说明其临床意义。

考试要求

1. 掌握关节的基本结构和辅助结构。
2. 掌握椎间盘的形态结构，前纵韧带、后纵韧带的位置和功能。
3. 掌握黄韧带、棘间韧带和棘上韧带的位置和功能。
4. 掌握胸廓的构成、胸廓上口和胸廓下口的形态及围成。
5. 掌握脊柱的构成、分部和功能，脊柱的生理性弯曲及运动特点。
6. 掌握颞下颌关节的组成、结构特点及运动形式。
7. 掌握胸锁关节、肩关节、肘关节、桡腕关节的组成、结构特点及运动形式。
8. 掌握骨盆的组成、分部，骨盆上、下口以及坐骨大、小孔的围成。
9. 掌握髋关节、膝关节、距小腿关节的组成、结构特点和运动形式。
10. 理解关节的运动形式。
11. 理解足弓的构成及功能。
12. 理解脊柱的整体观。
13. 了解关节的分类，纤维连结、软骨连结和骨性结合的基本结构。
14. 了解椎弓间的连结概况以及关节突关节的构成。
15. 了解骨盆的性别差异。
16. 了解肋与胸骨和胸椎的连结。
17. 了解骨性胸廓的整体观、运动形式、年龄变化特点和性别差异。
18. 了解颅骨连结的主要形式。
19. 了解骶髂关节、腕掌关节、掌指关节和指间关节的组成、特点及运动形式。
20. 了解跗骨间关节、跗跖关节、跖趾关节和趾间关节的组成和运动形式。

第三章 肌学

考试内容

肌的形态、构造、起止、配布和作用；肌的命名法、辅助装置；咀嚼肌的组成、位置和作用；面肌的组成、分布特点，胸锁乳突肌和前、中、后斜角肌的位置、起止与作用；胸肌的组成；胸大肌、胸小肌的起止、作用；肋间肌的名称、位置和作用。

用；斜方肌、背阔肌、竖脊肌的起止和作用；膈的位置、形态、作用、三个裂孔的位置及通过的主要结构；膈薄弱区的位置及临床意义；腹肌组成，腹前外侧群肌位置、层次、肌纤维方向、形成结构；腹后肌的名称和作用；背肌的分群、各肌群的组成、作用；上肢带肌的组成；三角肌和大圆肌的起止、作用；肱二头肌、喙肱肌、肱肌、肱三头肌的起止、作用；前臂肌的分群、各肌群的组成、作用；手肌的名称和作用；髁肌的分群、各肌群的组成、作用；臀大肌、股四头肌、缝匠肌、半腱肌、半膜肌、股二头肌的位置及功能；小腿肌的分群、各肌群的位置、起止和作用；足肌的名称和作用；腹直肌鞘、腹股沟管、腹股沟（海氏）、腋窝、三角肌间沟、三边孔和四边孔、肘窝、腕管、梨状肌上、下孔、血管腔隙和肌腔隙、股三角、收肌管和腘窝的围成及内容物；以长肌为例说明其位置、起止、作用和功能；全身肌性标志及其意义；肌肉注射部位。

考试要求

1. 掌握肌的形态和构造。
2. 掌握咀嚼肌的组成，咬肌、颞肌的位置和作用。
3. 掌握胸锁乳突肌的起止、作用，斜角肌间隙的围成及通过结构。
4. 掌握斜方肌、背阔肌、竖脊肌的起止和作用。
5. 掌握胸肌的组成；胸大肌的起止、作用；肋间肌的名称、位置和作用。
6. 掌握膈的位置、形态、作用、三个裂孔的位置与通过的结构。
7. 掌握膈的薄弱区位置及临床意义。
8. 掌握腹肌组成；腹肌前外侧群肌位置、层次、肌纤维方向、形成结构与功能。
9. 掌握腹直肌鞘的构成和特点。
10. 掌握腹股沟管的两口、四壁以及穿过的结构及其临床意义。
11. 掌握腹股沟三角的构成及其临床意义。
12. 掌握上肢带肌的组成；三角肌和大圆肌的起止、作用。
13. 掌握肱二头肌、肱三头肌的起止、作用。
14. 掌握腋窝、三边孔、四边孔、肘窝的围成及其结构。
15. 掌握臀大肌、髂腰肌、梨状肌的起止点与作用。
16. 掌握股四头肌、缝匠肌、半腱肌、半膜肌、股二头肌的位置及功能。
17. 掌握腓骨长肌、腓骨短肌、胫骨前肌、胫骨后肌、小腿三头肌的起止点与作用。
18. 掌握梨状肌上、下孔、血管腔隙、肌腔隙、股环、股三角、收肌管、踝管和腘

窝的围成与结构。

19. 理解胸腰筋膜的位置及层次。

20. 理解前臂肌的分群、各肌群的组成、作用。

21. 理解臂肌的分群、各肌群的组成、作用。

22. 理解大腿肌的分群、各肌群的组成、作用。

23. 理解小腿肌的分群、各肌群的组成、作用。

24. 了解肌的起止、配布、作用及肌的辅助装置。

25. 了解面肌的组成、分布特点，颈肌的分群及各群的组成和作用。

26. 了解背肌的分群、各肌群的组成、作用。

27. 了解手肌的分群、中间群各肌的名称及作用。

28. 了解髋肌的分群、各肌群的组成、作用。

第四章 内脏学总论

考试内容

内脏学的概念、组成和内脏的一般结构特点；胸部的标志线和腹部分区；内脏各器官间以及与身体其他系统各器官间的毗邻关系；胸腹部器官的体表投影。

考试要求

1. 掌握胸部的标志线和腹部分区。

2. 掌握胸腹部器官在体表的投影。

3. 理解内脏的范围及各系统的主要功能。

4. 了解内脏各器官之间以及与身体其他系统各器官间的毗邻关系。

5. 了解内脏的概念、组成和内脏的一般结构特点。

第五章 消化系统

考试内容

消化系统组成、功能及其上下消化道的概念；口腔的境界和分部、腭的形态分部；咽峡围成；牙的种类和牙式、牙的形态构造、牙组织和牙周组织的组成；舌的形态结构特点，舌肌的配布和功能；大唾液腺的位置及开口部位；咽的位置、分部、各部形态结构和通路；腭扁桃体的位置；咽淋巴环的构成；食管的位置和分部，食管三个狭窄部的位置及其临床意义；胃的形态、分部、位置、毗邻、胃壁构造、溃

疡好发部位；小肠的分部；十二指肠分部及各部位置、毗邻与形态结构；十二指肠悬肌的位置；空、回肠的位置及其形态结构特征、Meckel憩室的位置；大肠的分部及形态特点；盲肠、阑尾的常见位置；阑尾根部的体表投影及临床意义；结肠分部及各部的的位置，直肠位置和形态构造，肛管直肠环的构成，肛管的位置和形态构造；食物及残渣在消化管内的行程及通过的狭窄部位；肝的形态和分叶；肝门的位置、肝蒂的构成及各结构之间的位置关系，肝的位置、毗邻、上下界的体表投影；肝外胆道的组成，胆囊的位置、形态分部；胆囊底的体表投影，胆囊三角的构成及内容；胆汁产生部位及排出途径；胰的位置、形态分部与毗邻。

考试要求

1. 掌握消化系统的组成和功能以及上、下消化道。
2. 掌握舌的形态分布和粘膜特征、舌肌功能，舌外肌的起止点和功能。
3. 掌握咽峡和咽淋巴环的构成。
4. 掌握咽的位置、分部、各部形态结构和通路，腭扁桃体的位置。
5. 掌握食管三个狭窄部的位置及其临床意义。
6. 掌握胃的形态、分部、位置、毗邻及其临床意义。
7. 掌握小肠的分部；十二指肠位置、分部及各部形态结构与毗邻关系；十二指肠悬肌的位置。
8. 掌握大肠的分部及形态特点；盲肠、阑尾的位置；阑尾根部的体表投影及其临床意义；结肠的分部及各部的的位置；直肠的位置和形态构造；直肠环的构成；肛管的位置和形态构造。
9. 掌握肝的形态、位置、毗邻、上、下界的体表投影。
10. 掌握肝门的位置、肝蒂的构成及各结构之间的位置关系。
11. 掌握胆囊底的体表投影及其临床意义，胆囊三角的构成及内容。
12. 掌握肝外胆道的组成，胆囊的位置、形态分部与毗邻。
13. 掌握胰的位置、形态分部及其毗邻。
14. 理解牙的种类和牙式、牙的形态和构造、牙组织和牙周组织的组成。
15. 理解大唾液腺的位置及腮腺管的开口部位。
16. 理解空、回肠的位置及其形态结构特征、Meckel憩室的位置。
17. 理解胆汁产生部位及排出途径。
18. 了解食管的位置和分部以及胃壁的构造。

19. 了解口腔的境界和分部、腭的形态。
20. 了解舌肌的配布。
21. 了解阑尾的常见位置及其临床意义。
22. 了解肝的分叶和分段。

第六章 呼吸系统

考试内容

呼吸系统的组成与功能，上呼吸道和下呼吸道；鼻的分部及各部的形态结构，鼻旁窦的位置、开口部位及其临床意义；喉的位置、组成，喉软骨的名称、结构特点及其喉腔的分部和临床意义；喉的连结和喉肌的组成与作用；气管的位置和构造特点，左、右主气管的形态差别；肺的位置、形态、分叶，肺根的构成及各结构的排列关系；肺段支气管的概念及其临床意义；胎儿肺与成人肺的区别；胸膜、胸膜腔的概念、胸膜的分部和胸膜隐窝的位置，胸膜下界与肺下界的体表投影；胸膜顶的体表投影；胸腔、胸膜和胸膜腔的概念；结合解剖学知识描述喉、左右主支气管、肺、胸膜的临床意义；空气到达肺经过的结构；纵隔的概念及分部，各部的器官名称。

考试要求

1. 掌握呼吸系统的组成与功能。
2. 掌握鼻腔的分部及各部的形态结构，鼻旁窦的位置、特点及开口部位。
3. 掌握喉的位置，喉软骨的名称、主要体表标志，喉口的围成、喉腔的分部和各部的形态结构特点与临床意义。
4. 掌握气管的位置、构造特点与临床意义。
5. 掌握左、右主气管的形态差别。
6. 掌握肺的位置、形态和分叶，肺根的构成及各结构的排列关系。
7. 掌握胸膜分部和胸膜隐窝位置，胸膜和肺的下界体表投影；胸膜顶的体表投影。
8. 理解上呼吸道和下呼吸道。
9. 理解纵隔的概念、分部及各部的主要结构。
10. 了解外鼻的形态结构，上颌窦的形态特点。
11. 了解喉软骨的连结及喉肌的组成和作用。
12. 了解肺内支气管和支气管肺段的概念。

13. 了解胸腔、胸膜和胸膜腔的概念。

第七章 泌尿系统

考试内容

泌尿系统的组成与功能；肾的形态、位置、毗邻；肾的被膜和内部结构；肾段血管与肾段；肾移植的解剖学基础和肾的畸形与异常；输尿管的分部、各部的位置和三个狭窄位置及临床意义；膀胱的形态分部、位置、毗邻，膀胱三角的位置、特点及临床意义；膀胱壁的构造、位置与年龄变化的关系；女性尿道的形态特点和开口部位；尿液的产生和排出途径的解剖学结构。

考试要求

1. 掌握泌尿系统的组成。
2. 掌握肾的形态、位置、毗邻和内部结构。
3. 掌握肾的被膜、肾门位置和体表投影及其临床意义。
4. 掌握输尿管的分部、各部的位置和三个狭窄部的位置与临床意义。
5. 掌握膀胱的形态分部、位置、毗邻，膀胱三角的位置、粘膜特点及其临床意义。
6. 掌握女性尿道的形态特点和临床意义。
7. 理解膀胱壁的构造、位置与年龄变化的关系。
8. 了解泌尿系统的基本功能。
9. 了解肾段血管、肾段的概念以及肾的变异概况。

第八章 男性生殖系统

考试内容

男性生殖系统的组成和功能；睾丸的形态结构及下降过程；睾丸和精索三层被膜与腹前壁各层的延续关系；输精管的分部及各部的位置、精索的组成及位置；男性输精管结扎的解剖学特点和目的；附睾、输精管、前列腺的位置；射精管、精囊的位置；前列腺位置、毗邻、分叶、被膜、年龄变化特点及临床意义；精液的概念；尿道球腺的位置及开口部位；隐睾发生的机理；男性尿道起止、行程、分部、结构特点以及临床意义；阴茎的组成和分部及皮肤特点；阴囊的形态和构造。

考试要求

1. 掌握男性生殖系统的组成和功能。

2. 掌握睾丸的形态、结构与功能；附睾的形态、位置与功能。
3. 掌握输精管的分部、各部的位置与男性结扎部位；精索的组成和位置。
4. 掌握前列腺的形态、位置、毗邻与临床意义。
5. 掌握男性尿道的行程、分部、形态结构特点及临床意义。
6. 理解睾丸和精索三层被膜与腹前壁各层的延续关系。
7. 了解精囊腺的位置、毗邻，射精管的合成及其开口部位。
8. 了解前列腺的分叶、被膜及年龄变化。
9. 了解尿道球腺的位置及开口部位。
10. 了解阴囊的形态和构造。
11. 了解阴茎的分部、构成及皮肤特点。

第九章 女性生殖系统

考试内容

女性生殖系统的组成和功能；卵巢的位置、形态结构特点及固定装置；卵巢和子宫的年龄变化；输卵管的位置、分部和各部的形态特点与功能；输卵管结扎的部位；子宫的形态、位置、毗邻、子宫内腔及子宫的固定装置，子宫峡和子宫下段；阴道的位置、形态；阴道后穹与直肠子宫陷凹的关系及其临床意义；前庭大腺的位置；女性外生殖器的组成；乳房的位置、形态结构与临床意义；会阴概念和区分；会阴筋膜的结构特点；尿生殖三角的组成；肛提肌及尾骨肌的位置、形态和作用。

考试要求

1. 掌握卵巢的形态、位置及固定装置。
2. 掌握输卵管的位置、分部、各部的形态特点与意义。
3. 掌握子宫形态、位置、毗邻、子宫内腔及子宫固定装置；子宫峡和子宫下段位置。
4. 掌握阴道的形态、位置与毗邻；阴道后穹与直肠子宫陷凹的关系及其临床意义。
5. 理解女性生殖系统的组成和功能。
6. 理解女性乳房的形态和结构特点。
7. 了解卵巢和子宫的年龄变化。
8. 了解输卵管结扎的部位。
9. 了解前庭大腺的位置，女性外生殖器的组成。
10. 了解会阴的概念、界限和区分。

11. 了解尿生殖三角的组成；肛提肌及尾骨肌的位置、形态和作用。

第十章 腹膜

考试内容

腹膜、腹膜腔和腹腔的概念；腹膜的功能；男女性腹膜腔特点；腹膜腔的分区；腹膜与腹盆腔脏器的关系；腹膜形成的结构；小网膜位置与分部，大网膜的位置与构成，网膜囊和网膜孔的位置；腹膜陷凹名称、位置及临床意义；腹腔脏器穿孔时食物残渣在腹膜腔内的流动方向。

考试要求

1. 掌握腹膜和腹膜腔的概念，男女性腹膜腔特点，腹膜与腹、盆腔脏器的关系。
2. 掌握小网膜位置与分部，大网膜的位置与构成，网膜囊和网膜孔的位置、毗邻。
3. 掌握腹膜陷凹的名称和位置。
4. 理解各系膜的名称、位置和附着部位，肝、脾和胃的韧带名称和位置。
5. 了解腹膜的功能。
6. 了解腹膜皱襞和隐窝。
7. 了解腹部分区。

第十一章 心血管脉管系统

考试内容

脉管系统的组成与功能；心血管系统的组成；血液循环的定义、分类及功能；血管吻合及其功能意义，动脉、毛细血管和静脉的结构特点及配布特点；心的位置与外形、心内各腔的形态结构；心传导系统的组成、位置和功能；心纤维性支架和心壁的构造及常见缺损部位；左、右冠状动脉的起始、行径、分支分布，冠状窦的位置及其属支回流途径；心的体表投影及其临床意义；心包的构成，心包横窦和心包斜窦的位置及临床意义；心的淋巴回流和神经支配；房室传导阻滞或心肌供血不足时的解剖学特点；动脉在人体中的分布规律和器官内血管的配布规律；肺循环血管名称、行程及功能，肺动脉干、左右肺动脉的行径，肺循环的静脉、左右肺静脉的行径；动脉韧带的位置；主动脉的起止、升主动脉的起止和分支；主动脉弓的起止、分支分布，左、右颈总动脉的起止与行程；颈动脉窦和颈动脉小球的位置与功能；颈外动脉主要分支、分布；锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的

行程、起止、主要分支分布；掌浅弓、掌深弓的组成、分支分布；胸主动脉的起止、分支、分布概况；腹主动脉起止、分支分布；腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉的分支分布；髂总动脉的起止与分支分布；髂内动脉主要分支、分布；子宫动脉与输尿管的关系；髂外动脉、股动脉、腘动脉、胫前动脉、胫后动脉、足背动脉的起止与行程；足底动脉弓的组成；全身动脉摸脉点、常用压迫止血部位及血管名称；静脉的结构特点，静脉血回流的因素，几种特殊静脉（硬脑膜窦、板障静脉和导静脉等）的特点；半奇静脉、副半奇静脉、卵巢静脉的行径；全身各部深组静脉的名称及归流途径；上腔静脉的组成、起止、收纳范围，头臂静脉的组成，颈内静脉的起止、主要属支（面静脉、下颌后静脉），颈外静脉的位置及临床意义；静脉角和危险三角；头静脉、贵要静脉的起止、行程与注入部位，肘正中静脉的位置；下腔静脉系的组成、主要属支及收纳范围；大、小隐静脉的起始、行径及注入部位；下腔静脉组成、直接属支和间接属支；肝门静脉系与上、下腔静脉系之间的交通关系；根据血液循环定向流动知识，说出临床用药治疗疾病通过结构；利用上、下腔静脉系与肝门静脉系交通知识，分析肝脏疾病导致的临床表现。

考试要求

1. 掌握心血管系统的组成、体循环和肺循环的概念。
2. 掌握心的位置与外形、心内各腔的形态结构。
3. 掌握心传导系统的组成、位置和功能。
4. 掌握左、右冠状动脉的起始、行径、分支分布，冠状窦的位置及其属支。
5. 掌握心包的构成，心包横窦和心包斜窦的位置及临床意义。
6. 掌握主动脉的起止、主动脉升部的起止和分支名称。
7. 掌握主动脉弓的起止、分支名称，左、右颈总动脉的起止部位。
8. 掌握颈动脉窦和颈动脉小球的位置与功能。
9. 掌握颈总动脉、颈外动脉主要分支、分布。
10. 掌握锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的行程、起止、主要分支分布。
11. 掌握掌浅弓、掌深弓的组成、分支分布。
12. 掌握主动脉腹部的起止、分支名称，腹腔干、肠系膜上、下动脉的分支、分布。
13. 掌握髂内动脉主要分支、分布。
14. 掌握髂外动脉、股动脉、腘动脉、胫前动脉、胫后动脉、足背动脉行程与起止。

15. 掌握全身动脉搏动点及常用压迫止血部位。
16. 掌握上腔静脉的组成、起止、收纳范围，头臂静脉的组成，颈内静脉的起止、主要属支（面静脉、下颌后静脉）。
17. 掌握颈外静脉位置与临床意义，静脉角构成与意义，危险三角位置与临床意义。
18. 掌握头静脉、贵要静脉的起止，肘正中静脉的位置，奇静脉的起止、收纳范围。
19. 掌握下腔静脉系的组成、主要属支、收纳范围。
20. 掌握大、小隐静脉的起始、行径及注入部位。
21. 掌握门静脉的组成、分支和属支。门静脉系与上、下腔静脉系间的吻合部位与血流途径。
22. 理解脉管系统的组成与功能。
23. 理解心纤维性支架和心壁的构造及常见缺损部位。
24. 理解动脉韧带的位置。
25. 理解左、右颈总动脉体表投影，颈内动脉在颈部的行径。
26. 理解腋动脉、桡动脉、尺动脉的体表投影。
27. 理解髂总动脉的起止位置，子宫动脉与输尿管的关系。
28. 了解血管吻合及其功能意义，动脉、毛细血管和静脉的结构特点及配布规律。
29. 了解心纤维性支架和心壁的构造及常见缺损部位。
30. 了解心的静脉回流途径，心的淋巴回流和神经支配，心的体表投影。
31. 了解动脉在人体中的分布规律和器官内血管的配布规律。
32. 了解肺动脉干、左、右肺动脉的行径。
33. 了解主动脉胸部的起止、分支、分布概况。
34. 了解足底动脉弓的组成，股动脉的体表投影。
35. 了解静脉的结构和特点，静脉血回流的因素，几种特殊静脉（硬脑膜窦、板障静脉和导静脉等）的特点。
36. 了解肺循环的静脉、左、右肺静脉的行径。
37. 了解半奇静脉、副半奇静脉的上起止、收纳范围，椎静脉丛的位置和交通。
38. 了解肾静脉和睾丸静脉（或卵巢静脉）的行径。

第十二章 淋巴系统

考试内容

淋巴系统的组成、功能及淋巴的来源；全身淋巴干的名称、来源及收纳范围；右淋巴导管与胸导管的合成、行程、注入及引流范围；淋巴结的结构和配布特点，淋巴回流的因素；头颈部、上肢、胸部、腹部、盆部、下肢淋巴结的配布；髂内、外淋巴结和髂总淋巴结的位置及收纳范围；全身浅淋巴结群的名称、回流及其临床意义；支气管肺淋巴结、气管旁淋巴结的位置及收纳范围；下颌下淋巴结、颈外侧浅、深淋巴结的位置及引流范围；腋淋巴结的位置、分群及引流范围；腰淋巴结、腹腔淋巴结、肠系膜上、下淋巴结的位置及引流范围；腋窝淋巴结、锁骨上淋巴结和腹股沟淋巴结肿大的临床意义；脾的形态、位置，胸腺的形态位置。

考试要求

1. 掌握脾的形态、位置、毗邻。
2. 掌握胸腺的形态位置。
3. 掌握全身九条淋巴干的名称、来源及收纳范围。
4. 掌握右淋巴导管与胸导管的合成、走行注入及引流范围。
5. 掌握腹股沟浅淋巴结的位置及收纳范围。
6. 掌握乳腺淋巴回流途径。
7. 掌握颈部淋巴回流途径。
8. 理解淋巴系统的组成。
9. 理解支气管肺淋巴结、气管旁淋巴结的位置及收纳范围。
10. 理解下颌下淋巴结、颈外侧浅、深淋巴结的位置及引流范围。
11. 理解腋淋巴结的位置、分群及引流范围。
12. 了解腰淋巴结、腹腔淋巴结、肠系膜上、下淋巴结的位置及引流范围。
13. 了解头颈部、上肢、胸部、腹部、盆部、下肢淋巴结的配布。
14. 了解髂内、外淋巴结和髂总淋巴结的位置及收纳范围。
15. 了解全身主要器官的淋巴引流。
16. 了解淋巴系的结构和配布特点，淋巴回流的因素。

第十三章 感觉器概述

考试内容

感受器的概念、分类、功能与适宜刺激；感觉器的概念；全身主要感受器名称。

考试要求

1. 掌握感受器的概念、分类。
2. 掌握感觉器概念。
3. 了解感受器的功能以及适宜刺激。

第十四章 视器

考试内容

眼球壁的层次、各部的形态结构与功能；眼球内容物名称与功能，房水循环的途径；眼屈光系统临床意义；眼睑的形态结构；结膜的形态结构及分部；泪器的组成、位置、形态和功能；运动眼球和眼睑的肌肉名称、位置和作用，各眼球外肌损伤后的临床表现；眼的血管和神经；眶脂体和眶筋膜；外界光线到达视网膜的途径。

考试要求

1. 掌握眼球壁的层次、各部的形态结构与功能。
2. 掌握眼球内容物的名称、功能及其临床意义。
3. 掌握房水循环的途径及其临床意义。
4. 掌握运动眼球和眼睑的肌肉名称、位置和作用。
5. 理解结膜的形态及分布。
6. 理解泪器的组成、位置、形态和功能。
7. 理解视网膜中央动脉的起终、行程和分支。
8. 了解眼睑的形态结构。
9. 了解眶脂体和眶筋膜。
10. 了解眼的静脉和神经。

第十五章 前庭蜗器

考试内容

前庭蜗器的组成和各部的作用；外耳的分部，外耳道的形态、位置与分部；鼓膜的形态、位置和分部；中耳的组成，鼓室的位置、鼓室六壁主要结构特点及交通关系；小儿咽鼓管的特点及中耳炎的解剖学基础；鼓室内结构、乳突小房和乳突窦的位置；内耳分部，骨迷路与膜迷路的分部；位置觉和听觉感受器的位置及其结构；耳的血管和神经分布；外界声波产生听觉的原理；传导性耳聋和神经性耳聋的原理。

考试要求

1. 掌握外耳道的形态、位置与分部。
2. 掌握中耳的组成，鼓室的位置、鼓室壁的围成及其主要结构。
3. 掌握小儿咽鼓管的特点与临床意义。
4. 掌握位觉、听觉感受器位置及其结构。
5. 理解鼓膜的形态、位置和分部。
6. 理解鼓室六个壁交通。
7. 理解骨迷路与膜迷路的分部。
8. 了解前庭蜗器的组成和各部的作用。
9. 了解鼓室内结构、乳突小房和乳突窦的位置。
10. 了解声波的传导途径。
11. 了解传导性耳聋和神经性耳聋的区别。

第十六章 神经系统总论

考试内容

神经系统的组成与功能；神经系的基本活动方式以及反射弧的组成；神经元的分类和神经元胞体的基本结构及其突起；突触的结构和分类，神经胶质细胞分类；神经纤维的结构、分类和功能；神经系统的区分；神经系统的常用术语；以某一反射为例，分析神经系统完成反射的物质基础；神经系统的再生。

考试要求

1. 掌握神经系统的常用术语。
2. 理解神经系统的区分。
3. 了解神经元的分类和神经元胞体的基本结构及其突起。
4. 了解突触的结构和分类，神经胶质细胞分类与作用。
5. 了解神经系的基本活动方式以及反射弧的组成。

第十七章 周围神经系统

考试内容

脊神经的构成、区分、纤维成份、分支及分布概况；脊神经后支的分支分布；颈丛的组成、位置；颈丛皮支的名称、浅出部位、分支分布及临床意义，膈神经的组成、行程与支配；臂丛的组成、位置、分支及临床意义；肌皮神经、正中神经、

尺神经、桡神经、腋神经的行程、分支分布及损伤后的临床表现；胸长神经支配范围及损伤后表现；胸外侧神经、胸内侧神经、胸背神经、肩胛下神经支配范围；胸神经前支的分布概况及其皮支的分布特点；腰丛的组成、位置、主要分支及分布；股神经、闭孔神经的行程、分支分布及损伤后的临床表现；骶丛的组成、位置及主要分支分布，坐骨神经的行径、分支及支配范围；腓总神经、腓深神经、腓浅神经和胫神经的行程、分布及其损伤后的临床表现；脑神经的名称、性质、连脑部位、进出颅的部位；滑车神经、展神经、副神经和舌下神经的分布概况及损伤后临床表现；嗅神经、视神经的功能性质和分布，前庭蜗神经的功能性质；动眼神经、三叉神经、面神经、舌咽神经和迷走神经的纤维成份、行程、分布及损伤后临床表现；内脏运动神经与躯体运动神经的主要区别；交感神经的分布概况；交感部低级中枢的部位，交感干的位置与组成，椎前节的位置；副交感部低级中枢的部位，交感神经与副交感神经的主要区别；动眼神经、面神经、舌咽神经和迷走神经内副交感节前纤维的起始、交换神经元的部位和节后纤维的分布概况；睫状神经节、翼腭神经节、下颌下神经节和耳神经节的位置与性质；灰、白交通支的概念，节前纤维和节后纤维的走行规律，内脏神经对器官双重支配的概念；内脏感觉神经传入途径及特点，牵涉性痛和一些重要器官的神经支配；盆内脏神经的分支分布概况；不同部位的周围神经损伤后的临床表现。

考试要求

1. 掌握脊神经的构成、纤维成份、分支及分布概况。
2. 掌握颈丛的组成、位置及其临床意义，膈神经的组成、行程与功能。
3. 掌握臂丛的组成、位置与临床意义。
4. 掌握肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经、腋神经的分支、分布以及其损伤后的临床表现。
5. 掌握胸长神经支配范围及损伤后表现。
6. 掌握胸外侧神经、胸内侧神经、胸背神经、肩胛下神经支配范围。
7. 掌握胸神经前支的分布概况及其皮支的分布特点。
8. 掌握腰丛的组成、位置、主要分支及分布，股神经损伤后临床表现。
9. 掌握骶丛的组成、位置及主要分支分布。
10. 掌握坐骨神经的行径、分支及分布。
11. 掌握腓深神经、腓浅神经和胫神经的分布、损伤后的临床表现。

12. 掌握动眼神经、三叉神经、面神经、舌咽神经和迷走神经的纤维成份、行程及分布以及损伤临床表现。
13. 掌握视神经、滑车神经、展神经、副神经和舌下神经支配范围及损伤后临床表现。
14. 掌握内脏运动神经与躯体运动神经的主要区别。
15. 掌握交感部低级中枢的部位；交感干的位置与组成；椎前节的位置。
16. 掌握副交感部低级中枢的部位。动眼神经、面神经、舌咽神经和迷走神经内副交感神经节前纤维的起始、交换神经元的部位和节后纤维的分布概况。
17. 掌握交感神经与副交感神经的主要区别。
18. 理解股神经、闭孔神经、臀上神经、臀下神经、阴部神经的行径、分支和分布。
19. 理解脑神经的名称、性质、连脑部位、进出颅的部位。
20. 理解盆内脏神经的分布概况。
21. 了解周围神经系统概述。
22. 了解颈丛皮支的名称、浅出部位及分布。
23. 了解腓总神经、腓深神经、腓浅神经和胫神经的行径。
24. 了解嗅神经、前庭蜗神经的功能性质和支配。
25. 了解睫状神经节、翼腭神经节、下颌下神经节和耳神经节的位置与性质。
26. 了解内脏神经对器官双重支配的概念。
27. 了解灰、白交通支的概念；节前纤维和节后纤维的走行规律，交感神经的分布概况。
28. 了解内脏感觉神经传入途径及特点。
29. 了解牵涉痛的概念。

第十八章 中枢神经系统

考试内容

脊髓的位置、外形特点、脊髓节段及其与椎骨的对应关系；脊髓横切面上灰、白质的配布及各部的名称；脊髓灰质的板层构筑，主要核团的位置与功能；脊髓白质主要上行纤维束（薄束、楔束、脊髓丘脑束）和下行纤维束（皮质脊髓束）的位置和功能；脊髓的功能以及脊髓损伤后的临床表现，脊髓反射的意义；根据解剖学知识，分析和推断椎骨骨折后损伤的脊髓节段；脑干的组成和外形（包括菱形窝）、

第四脑室的位置及连通关系；脑神经核的机能分类、各类脑神经核名称、位置及其与脑神经的关系和功能；薄束核、楔束核、脑桥核、黑质、顶盖前区的位置与功能；脑干网状结构的位置及功能，脑干各部损伤后的临床表现；脑干内锥体束、内侧丘系、脊髓丘系、三叉丘系的位置与功能；脑干、小脑、间脑、大脑之间的纤维联系和功能；延髓锥体交叉、内侧丘系交叉、橄榄中部、脑桥下份、脑桥中份、中脑下丘、中脑上丘水平切面的主要结构；不同断面脑干损伤后的临床表现；间脑的位置、分部及各部的组成和位置，第三脑室的位置与连通；背侧丘脑特异性中继核团的名称、纤维联系和功能；下丘脑的主要核团及其与垂体的关系；后丘脑、上丘脑和底丘脑的位置及功能；小脑的位置、外形、分叶和机能分区；小脑核的名称、位置与功能；端脑的位置、主要沟裂、分叶和各叶的主要沟回；第I躯体运动区、第I躯体感觉区、视区、听区、语言中枢的位置、功能及损伤后临床表现；基底核的组成和位置，侧脑室的形态分部和各部的的位置；大脑皮质的细胞结构和神经干细胞的新学说；嗅脑和边缘系统的组成及功能。大脑半球白质纤维的分类；内囊位置、分部、各部所通过的主要纤维束以及损伤后的临床表现。

考试要求

1. 掌握脊髓的位置、外形特点、脊髓节段及其与椎骨的对应关系。
2. 掌握脊髓灰质板层构筑、功能以及脊髓损伤后的临床表现、脊髓反射的意义。
3. 掌握脊髓主要上行纤维束（薄束、楔束、脊髓丘脑束）和下行纤维束（皮质脊髓束）的位置和功能。
4. 掌握脑干的组成和外形（包括菱形窝）、第四脑室的位置及连通关系。
5. 掌握脑神经核的机能分类、各类脑神经核名称、位置及其与脑神经的关系和功能。
6. 掌握薄束核、楔束核、脑桥核、黑质、顶盖前区的位置与功能。
7. 掌握脑干内锥体束、内侧丘系、脊髓丘系、三叉丘系的行程与功能。
8. 掌握小脑的位置、外形、分叶和机能分区。
9. 掌握间脑的位置、分部及各部的组成和位置，第三脑室的位置与连通。
10. 掌握大脑半球的主要沟裂、分叶和各叶的主要沟回。
11. 掌握大脑半球第I躯体运动区、第I躯体感觉区、视区、听区、语言中枢的位置及损伤后临床表现。
12. 掌握基底核的组成和位置，侧脑室的形态分部和各部的的位置。
13. 掌握内囊位置、分部、各部所通过的主要纤维束以及损伤后的临床表现。

14. 理解脊髓横切面上灰、白质的配布及各部的名称。
15. 理解脊髓灰质的主要核团的位置及功能性质。
16. 理解脊髓损伤后的临床表现。
17. 理解脑干各部损伤后的临床表现。
18. 理解背侧丘脑特异性中继核团的名称、纤维联系和功能。
19. 理解下丘脑的主要核团名称及与垂体的关系。
20. 理解延髓锥体交叉、内侧丘系交叉、橄榄中部、脑桥下份、脑桥中份、中脑下丘、中脑上丘水平切面的主要结构及损伤后主要表现。
21. 了解脑干网状结构的位置及功能。
22. 了解小脑核的名称、位置，小脑的纤维联系与功能。
23. 了解大脑半球白质纤维的分类。
24. 了解嗅脑和边缘系统的组成及功能。

第十九章 神经系统的传导通路

考试内容

神经传导通路的定义及分类；躯干、四肢意识性浅感觉传导通路的组成、神经元位置、交叉部位和损伤后临床表现；躯干、四肢意识性本体觉和精细触觉传导通路的组成、神经元的位置、交叉部位和损伤后临床表现；躯干、四肢非意识性浅、深感觉传导通路组成及其特点；头面部浅感觉传导通路的组成、神经元位置、交叉部位和损伤后临床表现；视觉传导通路的组成、神经元的位置、交叉部位及通路损伤后临床表现；瞳孔对光反射通路的起止、行程、神经元的位置及通路损伤后临床表现；听觉传导通路和平衡觉传导通路的起止、特点、神经元的位置及通路损伤后临床表现；锥体系的构成、神经核的位置、传导特点及损伤后临床表现；内脏感传导路的途径；锥体外系传导路的名称和途径；神经系统化学传导路的名称与功能；综合分析、判断脊髓、脑干、内囊和大脑皮质不同部位损伤后，各传导通路受损情况及其临床表现。

考试要求

1. 掌握躯干、四肢意识性浅感觉传导通路组成、神经元位置、交叉部位和临床意义。
2. 掌握躯干、四肢意识性本体觉和精细触觉传导通路的组成、神经元的位置、交叉部位和临床意义。

3. 掌握视觉传导通路的组成、神经元的位置、交叉部位及通路损伤后临床表现。
4. 掌握瞳孔对光反射通路的起止、名称、神经元的位置及通路损伤后临床表现。
5. 掌握锥体系的构成、神经核的位置、传导特点及损伤后临床表现。
6. 理解脊髓、脑干、内囊和大脑皮质不同部位损伤后，各传导通路损伤表现。
7. 理解头面部浅感觉传导通路组成、神经元位置、交叉部位和通路损伤后临床表现。
8. 了解神经传导通路的定义及分类。
9. 了解躯干、四肢非意识性浅、深感觉传导通路组成及其特点。
10. 了解听觉平衡觉传导通路的起止、特点、神经元位置及通路损伤后临床表现。
11. 了解内脏感传导路的途径。
12. 了解锥体外系传导路的名称、途径和临床意义。
13. 了解神经系统化学传导路的名称和功能。

第二十章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环

考试内容

硬脊膜的形态特征、硬膜外隙的位置与内容；硬膜外隙麻醉的解剖学基础；脊髓蛛网膜、软脊膜的形态特点；硬脑膜的形态特点、大脑镰和小脑幕的位置，硬脑膜窦的名称、位置及连通关系；海绵窦的位置、穿经海绵窦的结构及海绵窦的交通。颅骨骨折后脑脊液外漏的解剖学因素；脑蛛网膜和软膜的结构特点；蛛网膜下隙的位置、内容；终池和小脑延髓池的位置；脊髓血液供应和静脉血的回流途径；脑的动脉来源、颈内动脉和椎动脉的行程及其主要分支及其临床意义；大脑动脉环的组成、位置及其意义；颅内、外静脉的交通；脑缺血的解剖学意义；血脑屏障、血脑脊液屏障的结构及意义；脑脊液的产生部位和循环途径、脑脊液穿刺术。

考试要求

1. 掌握硬脊膜的形态特征、硬膜外隙的位置、内容物及临床意义。
2. 掌握脑脊液的产生部位、循环途径及临床意义。
3. 掌握蛛网膜下隙的位置、内容，终池的位置。
4. 掌握硬脑膜的形态特点、大脑镰和小脑幕的位置，硬脑膜窦的名称、位置。
5. 掌握海绵窦的位置、穿经海绵窦的结构及海绵窦的交通。
6. 掌握大脑动脉环的组成和位置。
7. 理解小脑延髓池的位置。

8. 理解脑的动脉来源、颈内动脉和椎动脉的行程及其主要分支分布。
9. 了解大脑浅、深静脉的回流。
10. 了解颅内、外静脉的交通。
11. 了解脑蛛网膜和软脊膜的结构特点。
12. 了解脊髓的动脉和静脉。
13. 了解脊髓蛛网膜、软脊膜的形态特点。

第二章 内分泌系统

考试内容

内分泌系统结构特点、分类和功能；甲状腺和肾上腺的形态、位置与功能；垂体的形态、位置、分叶与功能；甲状旁腺、松果体和胸腺的位置、形态结构和功能；胰岛、胸腺、生殖腺的形态和位置；“巨人症”、“侏儒症”和“甲亢”的解剖学原因。

考试要求

1. 掌握垂体的形态、位置、分叶与功能。
2. 掌握甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、松果体的形态、位置与功能。
3. 理解内分泌系统的结构特点、分类和功能概念。
4. 了解胰岛、胸腺、生殖腺的形态和位置。

（二）组织学与胚胎学部分

第1章 组织学绪论

考试内容

组织学概述；组织及基本组织；石蜡切片的常用染色方法；组织学发展简史；组织学与胚胎学研究技术；学习组织学与胚胎学的基本方法。

考试要求

1. 掌握石蜡切片的常用染色方法。
2. 理解组织学与胚胎学的研究内容及其在医学课程中的地位。
3. 了解组织学与胚胎学的常用研究技术。
4. 了解组织胚胎学的新知识新进展。
5. 了解结构的立体形态与其不同断面间的关系。

第2章 上皮组织

考试内容

上皮组织的一般特点、分类与功能；各种被覆上皮的结构特点、分布和功能；复层被覆上皮形态结构、分布与功能；腺上皮和腺的概念；内分泌腺、外分泌腺的发生及结构特点；外分泌腺的分类；微绒毛和纤毛的光镜、电镜特点和功能；上皮细胞侧面的连接结构，基底面的主要结构与功能。

考试要求

1. 掌握上皮组织的一般特点和分类。
2. 掌握各种被覆上皮的结构特点、分布和功能。
3. 掌握微绒毛和纤毛的光镜、电镜结构特点和功能。
4. 掌握上皮细胞侧面的连接结构，基膜的位置、光镜、电镜结构和功能。
5. 了解腺上皮和腺的概念，内分泌腺、外分泌腺的发生及结构特点，外分泌腺的结构和分类，腺细胞的类型。

第3章 结缔组织

考试内容

结缔组织的特点、分类、功能、起源与分布；疏松结缔组织的特点、组成成分、各种细胞的结构和功能；致密结缔组织、脂肪组织和网状组织的结构特点和功能；基质的化学成分、特性与功能。

考试要求

1. 掌握结缔组织的特点、分类、功能、起源与分布。
2. 掌握疏松结缔组织的特点、组成成分；各种细胞的结构和功能，理解基质的化学成分、特性与功能。
3. 了解致密结缔组织和脂肪组织结构特点和功能。

第4章 血液、淋巴和血细胞的发生

考试内容

各种血细胞的形态结构、功能及正常值，血红蛋白正常值；血象临床意义；血细胞发生中形态变化的基本规律；骨髓的性质和分类；造血干细胞的基本概念；临床中“再障、白血病”的发生原因。

考试要求

1. 掌握各种血细胞的结构、功能及正常值。
2. 掌握血红蛋白正常值。
3. 理解造血干细胞的基本概念。
4. 了解血细胞发生中形态变化的基本规律及其主要实验及理论。
5. 了解造血诱导微环境的概念。

第5章 软骨和骨组织

考试内容

弹性软骨、纤维软骨和透明软骨的组织结构特点及其功能；骨组织的结构特点；骨发生和骨改建的基本概念及主要过程；成骨细胞、破骨细胞及骨细胞在血钙调节中的作用；骨的化学成分、物理特性与骨的功能关系；骨在人体结构中的作用；人体长高、骨增长增粗基本原理。

考试要求

1. 掌握透明软骨的结构和功能。
2. 掌握骨组织的结构。
3. 了解弹性软骨与纤维软骨的结构特点。
4. 了解骨发生和骨改建的基本概念及主要过程。
5. 了解成骨细胞、破骨细胞及骨细胞在血钙调节中的作用。

第6章 肌组织

考试内容

骨骼肌的光镜下结构特点与功能；骨骼肌纤维的超微结构和肌丝的分子构筑；骨骼肌纤维的收缩原理；心肌纤维的光、电镜结构以及与骨骼肌纤维的不同点；平滑肌纤维的光、电镜结构；骨骼肌、心肌和平滑肌收缩的特点；心肌闰盘。

考试要求

1. 掌握三种肌组织的光镜结构与功能特点。
2. 掌握骨骼肌纤维的超微结构和肌丝的分子构筑。
3. 掌握心肌纤维的光、电镜结构以及与骨骼肌纤维的不同点。
4. 了解骨骼肌纤维的收缩原理。

5. 了解平滑肌纤维的超微结构。

第7章 神经组织

考试内容

神经组织的基本结构和神经元的结构与功能；神经元的分类；神经末梢概念；突触的超微结构特点和分类；神经纤维的结构和分类；感觉、运动神经末梢分类及结构；神经胶质细胞的分类、结构特点与功能；血-脑屏障的概念；神经递质传递过程。

考试要求

1. 掌握神经组织的基本结构和神经元的结构和功能。
2. 掌握突触的超微结构特点和分类。
3. 掌握神经纤维的结构和分类。
4. 掌握血-脑屏障的概念。
5. 理解神经胶质细胞的分类、结构特点与功能。
6. 了解神经元的分类。

第8章 神经系统

考试内容

神经系统的基本结构；大脑皮质、小脑皮质、脊髓白质和灰质的组织结构；神经节的结构；脑脊膜的组织结构；脉络丛的组织结构。

考试要求

1. 掌握大脑皮质、小脑皮质和脊髓的组织结构。
2. 了解中枢神经系统的基本结构。
3. 了解周围神经系统的基本结构。
4. 了解血脑屏障的结构。

第9章 眼和耳

考试内容

角膜和视网膜的组织结构特点；骨迷路和膜迷路的构成；壶腹嵴、位觉斑、螺旋器的组织结构与功能。

考试要求

1. 掌握角膜和视网膜的组织结构特点。
2. 掌握壶腹嵴、位觉斑、螺旋器的结构和功能。
3. 了解眼球壁的基本结构。
4. 了解内耳迷路的组织结构。

第10章 循环系统

考试内容

动脉管壁的一般结构及大动脉、中动脉和小动脉的结构特点和功能；毛细血管的光镜结构、分类、功能及其超微结构；血管内皮细胞的超微结构特征及其相关功能；静脉的结构特点与分类；微循环的概念、组成和各段血管的结构特点；动脉与静脉在结构与功能上异同；心脏的一般结构，心脏传导系统的组成；心肌收缩的动力来源；淋巴管的分类，毛细淋巴管与毛细血管的比较；组织的血液供应，组织液的形成；血管闸门、分闸门；心传导系统异常；癌细胞转移的途径。

考试要求

1. 掌握毛细血管的光镜结构和几种毛细血管的超微结构。
2. 掌握动脉管壁的一般结构及大动脉、中动脉和小动脉的结构特点和功能。
3. 掌握血管内皮细胞的超微结构特征及其相关功能。
4. 理解心脏的一般结构。
5. 了解静脉的结构特点。
6. 了解微循环的概念、组成和各段血管的结构特点。
7. 了解心脏传导系统的组成。

第11章 皮肤

考试内容

皮肤基本结构及功能；指（趾）甲的结构；汗腺、皮脂腺和毛的结构和功能；烧伤、皮内注射和皮下注射的临床应用。

考试要求

1. 掌握皮肤的基本结构及功能。
2. 理解汗腺、皮脂腺和毛的结构和功能。
3. 了解指（趾）甲的结构。

第12章 免疫系统

考试内容

免疫系统的组成及功能；免疫细胞的类型及功能；单核巨噬细胞系统的概念、组成和功能；细胞免疫和体液免疫；淋巴细胞再循环；中枢和外周淋巴器官的概念；胸腺的结构功能及年龄变化；淋巴结和脾脏的组织结构特点与功能。

考试要求

1. 掌握单核巨噬细胞系统的概念、组成和功能。
2. 掌握淋巴结和脾脏的组织结构与功能。
3. 理解免疫细胞的类型及功能。
4. 理解中枢和外周淋巴器官的概念。
5. 理解胸腺的结构功能及年龄变化。
6. 了解免疫系统的组成及功能。

第13章 内分泌系统

考试内容

内分泌腺的一般结构；含氮激素细胞和类固醇激素细胞的超微结构特点；甲状腺的组织结构与功能，甲状腺素产生过程；肾上腺的分部、组织结构及其功能；垂体的分部、细胞组成和分泌的激素；下丘脑和神经垂体及腺垂体的关系；弥散神经内分泌系统的概念；糖皮质激素、肾上腺、去甲肾上腺素的生理作用；呆小症、侏儒症、巨人症、肢端肥大症发生原因；甲状旁腺的功能；松果体的功能。

考试要求

1. 掌握内分泌腺的一般结构。
2. 掌握分泌含氮激素细胞和分泌类固醇激素细胞的超微结构特点。
3. 掌握甲状腺的组织结构和功能。
4. 掌握肾上腺的分部、组织结构和各部功能。
5. 掌握垂体的分部、细胞组成和分泌的激素。
6. 理解下丘脑和神经垂体及腺垂体的关系。
7. 了解弥散神经内分泌系统的概念。
8. 了解甲状旁腺和松果体的功能。

第14章 消化管

考试内容

消化管的一般结构特点；消化管的淋巴组织及免疫功能；口腔粘膜的一般结构，舌乳头及味蕾的结构；舌、牙及咽的组织结构；食管的组织结构特点；胃的组织结构特点，胃底腺的主细胞、壁细胞的结构及功能；皱襞、绒毛、微绒毛的光镜下特点；肠粘膜的结构特点及小肠三段的主要区别；小肠绒毛的结构与功能；小肠吸收细胞的结构及功能；大肠粘膜层特点；胃肠内分泌细胞的分类及特点。

考试要求

1. 掌握消化管的一般结构及各段的主要结构特点。
2. 掌握胃底腺的主细胞、壁细胞的结构及功能。
3. 掌握小肠绒毛的结构与功能；小肠吸收细胞的结构及功能。
4. 理解小肠粘膜的结构特点及三段的主要区别。
5. 了解口腔粘膜的一般结构，舌乳头及味蕾的结构。
6. 了解消化管的淋巴组织及免疫功能。
7. 了解胃肠内分泌细胞的分类及特点。

第15章 消化腺

考试内容

腺细胞、腺上皮及腺的基本概念；外分泌腺的基本结构；三大唾液腺泡的种类与结构特点；胰腺的结构和功能；胆囊壁的结构；肝脏的光镜、电镜结构与功能；肝血液循环特点；胆汁的流出途径；肝硬化的组织学基础。

考试要求

1. 掌握腺细胞、腺上皮及腺的基本概念。
2. 掌握胰腺的结构和功能。
3. 掌握肝脏的光镜、超微结构与功能。
4. 理解肝血液循环的特点。
5. 了解外分泌腺的基本结构。
6. 了解三大唾液腺的结构特点。

第16章 呼吸系统

考试内容

鼻粘膜及喉的组织结构与功能；嗅细胞形态功能；气管和支气管的组织结构；肺的导气部组成及管壁结构变化规律；肺的呼吸部组成及Ⅰ型和Ⅱ型肺泡细胞的超微结构与功能；肺泡隔的结构，气血屏障的组成与功能；肺的非呼吸功能；肺的血管、淋巴管和神经的分布；空气从口到达肺泡周围毛细血管所经过结构。

考试要求

1. 掌握气管和支气管的结构。
2. 掌握肺的一般结构、肺泡的超微结构和功能。
3. 了解鼻粘膜及喉的结构与功能。
4. 了解肺的血管、淋巴管和神经的分布。
5. 了解肺的非呼吸功能。

第17章 泌尿系统

考试内容

肾的基本结构；泌尿小管的组成、分布、光镜结构、电镜结构和功能；滤过屏障；球旁复合体的组成、结构及功能；肾盂、肾盏、输尿管和膀胱的一般结构；肾血循环的特点；尿液的形成过程。

考试要求

1. 掌握肾的基本结构。
2. 掌握泌尿小管的组成、分布、光镜结构、电镜结构和功能。
3. 掌握球旁复合体的组成、结构及功能。
4. 理解肾血循环的特点。
5. 了解肾盂、肾盏、输尿管和膀胱的一般结构。

第18章 男性生殖系统

考试内容

睾丸的组织结构及精子的发生过程；睾丸间质细胞形态、功能；附睾、前列腺、精囊、尿道球腺的组织结构；输精管及外生殖器的组织结构；精子形成各阶段结构特点。

考试要求

1. 掌握睾丸的组织结构及精子的发生过程。
2. 理解附睾、前列腺的组织结构。
3. 了解输精管及外生殖器的组织结构。

第19章 女性生殖系统

考试内容

卵巢的组织结构特点；原始卵泡、初级卵泡、次级卵泡和成熟卵泡的形态结构；卵泡的内分泌功能；排卵概念，时间，过程及排出物；黄体形成、结构、功能与转化；月经期、增生期和分泌期子宫内膜组织结构特点；卵巢与子宫内膜周期性变化关系；月经周期；女性激素的分泌；不同功能状态时乳腺的组织结构特点；输卵管、子宫颈和阴道的组织结构特点。

考试要求

1. 掌握卵巢中各级卵泡的形态结构，排卵，卵泡的内分泌功能。
2. 掌握黄体形成、结构和功能。
3. 掌握子宫内膜不同时期的结构特征。
4. 掌握卵巢与子宫内膜周期性变化关系。
5. 理解不同功能状态时乳腺的组织结构。
6. 了解输卵管、宫颈和阴道的组织结构。

第20章 胚胎学绪论

考试内容

胚胎学的概念和研究内容；人胚发育分期；胚和胎的区别；胚胎学发展简史；胚胎学常用技术。

考试要求

1. 掌握胚胎学的概念和研究内容。
2. 理解胚胎学的意义。
3. 了解胚胎学发展简史。
4. 了解胚胎学常用技术。

第21章 胚胎学发生总论

考试内容

生殖细胞发育、成熟和精子的获能；受精必须具备的条件、地点、过程和意义；卵裂、胚泡形成；植入概念、时间、过程与正常部位；前置胎盘和宫外孕；蜕膜的分部；二胚层与三胚层的形成及分化；胚胎外形特征；胚胎各期外形的建立和发育中的变化；胎膜及胎盘的结构与功能；葡萄胎及绒毛膜上皮癌；双、多胎形成的原因；联胎形成的因素；胚龄及胎龄的测算方法；先天性畸形、致畸原因及畸形易感期。

考试要求

1. 掌握胎膜及胎盘的结构与功能。
2. 掌握受精必须具备的条件、地点、过程和意义。
3. 掌握卵裂、胚泡形成，植入过程。
4. 掌握二胚层与三胚层的形成及初步分化。
5. 理解生殖细胞的成熟和精子的获能。
6. 了解胚龄及胎龄的测算方法。
7. 了解胚胎各期外形的建立和发育中的变化。
8. 了解孪生和多胎、先天性畸形、致畸原因及畸形易感期。

第22章 颜面和四肢的发生

考试内容

鳃器的组成与发生；颜面的形成过程；腭的发生；口和鼻的发生；颜面部常见的先天畸形发生过程。

考试要求

1. 掌握颜面的形成及常见的颜面部的先天性畸形。
2. 了解鳃器的组成及意义。
3. 了解腭、牙、颈、四肢的形成和发生。

第23章 消化系统和呼吸系统的发生

考试内容

原始消化管的发生；卵黄蒂的演变；前肠、中肠和后肠的大体分化；咽囊的位置和分化；食管和胃的发生；中肠、后肠的演变；先天性脐疝、脐痿；肝、胆囊、胰腺的发生；呼吸系统的发生；气管食管痿。

考试要求

1. 掌握咽囊的位置和分化。
2. 掌握消化管的发生和先天性畸形。
3. 掌握肝、胆囊、胰腺的发生。
4. 了解原肠的形成和分化。
5. 了解呼吸系统的发生。

第24章 泌尿系统和生殖系统的发生

考试内容

尿生殖窦的形成及演变；前肾和中肾的发生；后肾、输尿管、膀胱、尿道的发生及先天性畸形的成因；睾丸和卵巢的发生及性腺分化的机制；生殖管道的发生及分化机制；生殖系统先天畸形的成因；多囊肾、异位肾、脐尿管痿、隐睾和双子宫；外生殖器的发生。

考试要求

1. 掌握后肾、输尿管膀胱、尿道的发生及先天性畸形的成因。
2. 掌握尿生殖窦的形成及演变。
3. 掌握睾丸和卵巢的发生及性腺分化的机制。
4. 掌握生殖管道的发生及分化机制。
5. 掌握生殖系统先天畸形的成因。
6. 了解外生殖器的发生。
7. 了解前肾和中肾的发生。

第25章 心血管系统的发生

考试内容

原始心血管系统的建立；原始心脏的形成；心脏外形的建立；房室管的分隔；原始心房的分隔及与之相关的常见畸形；静脉窦的演变及永久性左右心房的形成；动脉干与心动脉球的分隔；原始心室的分隔；动脉干和心动脉球分隔异常；动脉的发生和演变；胎儿血液循环及其生后的改变。

考试要求

1. 掌握心脏的发生和常见畸形。

2. 理解胎儿血循环的途径、特点及生后改变。
3. 了解血岛形成至原始心血管系建立的过程。

三、参考书目

- [1] 丁文龙，刘学政主编. 系统解剖学（第九版）. 人民卫生出版社，2018
- [2] 李继承，曾园山主编. 组织学与胚胎学（第九版）. 人民卫生出版社，2018