

武汉体育学院硕士研究生入学考试

《运动解剖学》考试大纲

一、考试科目基本要求

本《运动解剖学》考试大纲适用于武汉体育学院运动康复、运动人体科学和特种医学的硕士研究生入学考试。解剖学是以上专业设定的一门重要基础理论课，要求考生对其基本概念有较深入的了解，能够系统的了解人体各系统的组成和功能，较全面的掌握人体各器官的形态结构、位置毗邻、配布形式及其发生发育的规律，并具有利用所学的基本知识去分析和解决一些与运动有关的实际问题的能力。

二、考试形式

(一) 考试采用闭卷笔试形式，考试时间 180 分钟，试卷该部分满分 150 分。

(二) 试卷结构
名词解释、简答题和论述题/应用题。

三、考试内容

一、运动系统（解剖功能分析，杠杆原理）

(一) 骨学

1. 骨学总论

1.1 骨的分类、构造、物理化学特性及功能。

1.2 骨的发生和发育，了解骨的可塑性。

2. 躯干骨

2.1 躯干骨的组成和功能。

2.2 椎骨的构成及各部椎骨的特征。

2.3 骶骨的形态结构、骶管裂孔的位置及意义。

2.4 胸骨的形态及胸骨角。

2.5 肋骨的一般形态结构及第 1、11、12 肋骨的特点。

3. 四肢骨

3.1 上肢骨

3.1.1 上肢骨的组成、排列和分部。

3.1.2 上肢带骨(锁骨、肩胛骨)的形态结构及锁骨的发生。

3.1.3 自由上肢骨(肱骨、桡骨、尺骨)的位置、主要形态结构及肱骨外科颈、肱骨干中份、肱骨内上髁骨折损伤的结构和产生的临床症状。

3.1.4 腕骨的排列及腕管。

3.2 下肢骨

3.2.1 下肢骨的组成、排列和分部。

3.2.2 髌骨的构成及主要形态结构。

3.2.3 自由下肢骨(股骨、胫骨、腓骨)的形态结构。

3.2.4 足骨的分部和跗骨的排列及踝管。

4. 颅骨

4.1 颅骨的组成、筛骨、蝶骨、颞骨和下颌骨的分部和主要形态结构。

4.2 颅底内面的基本形态结构，颅底的结构特点及颅底孔裂通过的结构。

4.3 颅侧面主要结构(颞窝、颞下窝、翼腭窝、翼点)的位置及交通。

4.4 眶、骨性鼻腔的位置、结构及交通。

4.5 骨性鼻旁房窦的分类，位置及开口部位。

4.6 新生儿颅的特征及生后的变化。

(二) 关节学 (动作分析举例及应用)

1. 总论

1.1 关节的基本结构和辅助结构。

1.2 关节的分类和各类关节的运动形式。

2. 躯干骨的连结

2.1 脊柱

2.1.1 椎骨间的连结、椎间盘的形态、构成、功能及临床意义。

2.1.2 前、后纵韧带、黄韧带的位置，特征及功能。

2.1.3 环枕关节、环枢关节的构成及运动。

2.1.4 脊柱的整体观及运动。

2.2 胸廓

2.2.1 胸廓的构成及运动。

2.2.2 新生儿胸廓的特征及男女胸廓形态的不同。

3. 四肢骨的连结

3.1 肩关节、肘关节、桡腕关节的构成、结构特点、运动及参加运动的肌肉。

3.2 髋关节，膝关节，踝关节的构成，结构特点，运动及参加运动的肌肉。

3.3 骨盆的构成、大小骨盆的分界线，男女骨盆的区别。

4. 颅骨的连结

4.1 颞下颌关节的构成、结构特点及运动。

4.2 颅骨的连结形式。

(三) 肌学

1. 骨骼肌的形态、结构和功能。

2. 背浅肌(斜方肌、背阔肌)、背深肌(竖脊肌)的位置、功能及神经支配。

3. 胸上肢肌(胸大肌，胸小肌，前锯肌)的位置及功能。

4. 肋间肌的种类及功能。

5. 膈的位置，分部，运动及三个裂孔的位置、通过结构。

6. 腹肌的分群，各群肌的分部，肌肉配布，肌纤维方向。

7. 腹直肌鞘、(腹)白线的位置及构成。

8. 腹股沟管的构成及通过结构。

9. 咀嚼肌的分部、位置及功能。

10 肩带肌的分群及各群肌的作用。

11. 臂、前臂肌分群、层次、功能及血管营养、神经支配。

12. 髋肌的分群及各群的功能，大腿肌、小腿肌的排列层次及各群肌的功能。

二、内脏学

(一) 消化系统

1. 消化管

1.1 消化管的组成、各段的连接关系，位置及上、下消化道的概念。

1.2 牙的形态和舌的粘膜。

1.3 口腔腺的位置，形态及其导管的开口位置。

1.4 咽的分部、位置及通路。

1.5 食管，胃，十二指肠的形态、分部、位置及食管狭窄。

1.6 空、回肠的结构特点，结肠的分部及结构特点。

1.7 阑尾的位置，根部体表投影及血液供应。

1.8 直肠及肛管的位置，分部，弯曲，构造及毗邻。

2. 消化腺

2.1 肝的形态、位置和毗邻。

2.2 肝外胆道的组成与胆汁排出途径。

2.3 胰腺的位置及功能。

(二) 呼吸系统

1. 鼻腔的分部，鼻粘膜的分区及鼻旁房窦的位置和开口。

2. 喉的位置、构成、喉腔的形态结构。

3. 左、右主支气管形态学上的区别及临床意义。

4. 肺的形态、位置和分叶。
5. 胸膜和胸膜腔、胸膜隐窝。

（三）泌尿系统

1. 肾的位置、形态、结构和肾的被膜。
2. 输尿管的分部及狭窄部位。
3. 膀胱的形态、位置和膀胱三角及其临床意义。
4. 女性尿道的形态特点和开口部位。
5. 男性尿道的分部、狭窄、弯曲和扩张。

（四）生殖系统

1. 男性生殖系
 - 1.1 男性生殖系统的组成、精子排出途径。
 - 1.2 睾丸固有鞘膜和鞘膜腔。
 - 1.3 精索的组成及位置
 - 1.4 前列腺的形态、位置及主要毗邻
2. 女性生殖系
 - 2.1 女性生殖系的分部、各部所包括的器官。
 - 2.2 输卵管的位置、分部和各部的形态结构。
 - 2.3 子宫的形态、分部、位置和固定装置。
3. 会阴
 - 3.1 会阴的境界、狭义会阴的概念
 - 3.2 盆膈、尿生殖膈、会阴浅、深隙构成。

三、脉管系统（应用题为主）

（一）心血管系统

1. 心血管系的组成，体循环和肺循环的概念及途径。
2. 心的位置、外形、各心腔的形态结构。
3. 心传导系的组成及功能。
4. 左、右心冠状动脉的起始、行程、主要分支。
5. 主动脉、颈总动脉、颈外动脉、锁骨下动脉、腋动脉、桡动脉、尺动脉的起止、行程和主要分支分布。
6. 掌浅弓、掌深弓的组成和位置。
7. 腹主动脉、腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉的分支。
8. 上、下腔静脉、头臂静脉、髂总静脉的组成，收集范围及行程。
9. 上、下肢的浅静脉。
10. 肝门静脉的组成、属支、收集范围，肝门静脉与上、下腔静脉的交通。

（二）淋巴系统

1. 淋巴系统的组成及配布特点。
2. 胸导管的组成、收集范围及注入部位。
3. 腋淋巴群、腹股沟浅、深淋巴结的分布及收集范围。
4. 脾的位置、形态和脾的韧带。

四、感觉器

（一）视器

1. 眼球壁的构造。

2. 眼球内容物及房水循环。

(二) 前庭器

1. 外耳道的分部、位置及幼儿外耳道的特点。

2. 中耳鼓室的位置、形态及交通，咽鼓管的位置、开口和幼儿咽鼓管的特点。

3. 骨迷路与膜迷路的组成。

五、神经系统

(一) 总论

1. 神经系统的组成，区分。

2. 神经系统的常用术语。

(二) 周围神经系统

1. 脊神经的合成、区分和成分。

2. 颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成、位置和主要分支、分布。

3. 脑神经的名称、顺序、附脑部位、进出颅位置和分布。

4. 动眼神经、滑车神经、展神经的纤维成分，行经和分布。

5. 三叉神经、面神经、舌咽神经、迷走神经的纤维成分，行经和主要分支分布。

6. 交感神经的组成、节前、节后神经元所在部位及其串接方式，交感神经低级中枢的部位。

7. 副交感神经低级中枢的部位。

8. 交感神经和副交感神经的区别。

(三) 中枢神经系统（中枢神经系统控制调节躯体运动的结

构基础及其在运动实践中的应用)

1. 脊髓的位置、外形特点、脊髓节段与椎骨的对应关系。
2. 脊髓横断面上灰、白质的配布及各部名称。
3. 脑的分部、各脑部的分界，脑神经附脑部位。
4. 脑干外形及脑神经核团在脑干内的分布。
5. 小脑的位置、外形、分叶及功能。
6. 间脑的位置、分部及下丘脑主要核团(视上核、宽旁核)的位置和功能。
7. 大脑半球主要沟回，分叶及重要中枢。
8. 内囊的位置、分部和通过内囊的主要纤维束。

(四) 神经系统的传导通路

1. 意识性本体感觉(包括精细触觉)传导路的组成，各级神经元所在部位及纤维束在中枢内的位置。
2. 躯干、四肢痛、温觉、触觉传导路的组成，各级神经元在脑内所在部位及纤维束在中枢内的位置及向大脑皮质的投射。
3. 视觉传导通路。
4. 躯体运动传导通路。
5. 脑和脊髓被膜、蛛网膜下隙和硬膜外隙。
6. 脑的动脉、大脑动脉环、脑脊髓的循环途径。

四、考试要求

1. 全面掌握各系统的基本概念和基本理论。

- 2、重点掌握全身主要骨骼的形态结构及骨的发生发育。
- 3、进一步深入了解关节的基本结构和主要关节的构成及结构特点和运动。
- 4、掌握主要部位肌肉的排列、位置、层次结构与作用。
- 5、熟悉和掌握人体各系统中主要脏器的位置、形态结构及配布规律。
- 6、熟悉、掌握心脏的形态、位置、心传导系及血液供应。
- 7、掌握体循环和肺循环主要血管起始，走行及分支分布。
- 8、掌握视器及前庭蜗器的形态结构。
- 9、掌握神经系统的组成、分部和功能及中枢神经系，周围神经系的分类、分部及形态结构，功能联系。

五、主要参考书目

- 1、系统解剖学，柏树令主编第 8 版，人民卫生出版社
- 2、运动解剖学，王松主编，华中科技大学出版社