

医科类成人高等学校招生

人体解剖学与生理学

复习考试大纲

国家教育委员会成人教育司 制订

06
322-41

经济科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学与生理学复习考试大纲/国家教育委员会成人教育司编. —北京:经济科学出版社,1995

ISBN 7-5058-0869-9

I. 人… II. 国… III. ①人体解剖学-考试大纲②人体生理学-考试大纲 IV. ①R322-42②R33-42

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 17512 号

责任编辑:王志宏

责任校对:段健瑛

封面设计:王 坦

版式设计:代小卫

人体解剖学与生理学复习考试大纲

国家教育委员会成人教育司 制订

*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

中国铁道出版社印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 1.25 印张 28000 字

1995 年 9 月第一版 1995 年 9 月第一次印刷

印数:00001—31000 册

ISBN 7-5058-0869-9/G · 108 定价:3.00 元

说 明

为保证医科类成人高等学校入学新生水平,促进医科类成人高等教育质量的提高,国家教委成人教育司组织了部分高、中等医学院校有关专家,重新制订了《人体解剖学》和《生理学》复习考试大纲。

本大纲包括复习考试的范围、要求,并附有试卷结构、题型示例及其参考答案。大纲既是全国报考医科类专业考生复习备考的指南,也是考试命题的依据。

本大纲参照了全国统编中等卫生学校的“人体解剖学及组织胚胎学”和“生理学”两科教学大纲和教材,大纲注意结合成人考生的特点,侧重基本理论、基本知识和基本技能,保持了复习所要求的知识的系统性、完整性和科学性,注重了理论联系实际和临床应有的能力,努力体现考试测量与考试目标的一致性,以促进考试的科学化、规范化。

在《生理学》复习考试大纲中,包含了“生命活动的化学基础”部分,对化学基础知识提出了要求,以利于医药专业高等教育组织教学。

1995年9月

目 录

人体解剖学复习考试大纲	1
附录一：人体解剖学试卷结构	12
附录二：人体解剖学题型示例	13
附录三：人体解剖学题型示例参考答案	15
生理学复习考试大纲	17
附录一：生理学试卷结构	28
附录二：生理学题型示例	30
附录三：生理学题型示例参考答案	33

人体解剖学复习考试大纲

第一章 运动系统

熟悉运动系统的组成。

第一节 骨和骨连结

一、掌握骨的构造。熟悉骨的分类。了解骨的化学成分和物理特性。

二、掌握关节的基本构造。熟悉关节的辅助结构。了解关节的运动。

三、掌握椎骨的一般形态。熟悉颈椎、胸椎、腰椎和骶骨的主要形态特点。

四、掌握椎骨的连结。熟悉脊柱的形态和功能。掌握胸廓的组成。了解胸骨和肋的形态。

五、掌握上肢骨的组成。了解肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨和桡骨的形态。

六、掌握肩关节和肘关节的组成、构造特点和运动。熟悉桡腕关节的组成和运动。了解前臂骨的连结、腕骨间关节和腕掌关节、掌指关节、指间关节的组成与运动。

七、掌握下肢骨的组成。了解髌骨、股骨、胫骨和腓骨的形态。

八、掌握骨盆的组成和分部。

九、掌握髋关节和膝关节的组成、构造特点和运动。

十、掌握脑颅和面颅各骨的名称。掌握骨性鼻腔外侧壁的形态结构、熟悉新生儿颅的特征。

十一、掌握颞下颌关节的组成和构造特点。

十二、掌握临床常用的骨性标志。

第二节 肌

一、了解躯干肌的分部及各部肌的名称。

二、掌握胸锁乳突肌、斜方肌、背阔肌、胸大肌和肋间肌的位置与作用。熟悉斜角肌间隙的构成。

三、熟悉膈的位置、形态。掌握膈的裂孔所通过的结构及膈的作用。

四、掌握腹直肌、腹外斜肌、腹内斜肌和腹横肌的位置、层次、纤维方向及作用。熟悉腹直肌鞘的构成和腹壁的层次。

五、掌握腹股沟管的位置、构成和内容物，了解其临床意义。

六、熟悉头肌的分部、主要面肌和咀嚼肌的名称。

七、了解上肢肌的分部。掌握三角肌、肱二头肌和肱三头肌的位置和作用。

八、熟悉前臂肌的分群及其作用。

九、了解手肌的分群和作用。

十、了解下肢肌的分部和分群。掌握臀大肌、股四头肌和小腿三头肌的位置和作用。熟悉梨状肌上、下孔的构成。

第二章 消化系统

掌握消化系统的组成及上、下消化道的概念。

第一节 消化管

一、掌握咽峡的构成，熟悉舌的形态和舌乳头的形态特点及功能、颏舌肌的作用。

二、熟悉牙的形态、构造、牙式及牙周组织。

三、掌握腮腺、下颌下腺和舌下腺的位置及腺管的开口部位。

四、掌握咽的位置、分部和交通以及腭扁桃体的位置。

五、掌握食管的分部及狭窄部位。

六、掌握胃的位置、形态和分部。

七、掌握小肠的分部。熟悉十二指肠的位置、形态和分部。了解空肠和回肠的区别。

八、掌握大肠的分部、盲肠和结肠的形态特点、盲肠与阑尾的位置、阑尾根部的体表投影。了解回盲瓣的形态、位置及作用。

九、熟悉结肠的分部及各部的的位置。掌握直肠的位置、弯曲和肛管粘膜的结构特点。

第二节 消化腺

一、了解消化腺的组成，掌握肝的位置和形态，熟悉肝上、下界的体表投影。

二、掌握胆囊的位置、形态和分部。熟悉胆囊底的体表投影。

三、掌握肝外胆道的组成和胆汁的排出途径。

四、熟悉胰的位置、分部和胰管的开口部位。

第三节 腹 膜

- 一、掌握腹膜和腹膜腔的概念。
- 二、熟悉腹膜与脏器的关系。
- 三、熟悉大网膜的位置与功能、小网膜的位置和分部。了解系膜名称。
- 四、熟悉子宫直肠陷凹的位置及其临床意义。

第三章 呼吸系统

掌握呼吸系统的组成。

第一节 呼吸道

- 一、掌握呼吸道的组成和上、下呼吸道的概念。
- 二、掌握鼻旁窦的名称、位置及其开口部位。了解鼻粘膜的分部。
- 三、熟悉喉的位置和喉软骨的名称，掌握喉腔的形态和分部。
- 四、熟悉气管的位置，掌握左、右主支气管的区别及临床意义。

第二节 肺

- 一、掌握肺的形态、位置和分叶。
- 二、了解肺下界的体表投影。

第三节 胸膜与纵隔

- 一、掌握胸膜与胸膜腔的概念，熟悉壁胸膜的分部。

- 二、掌握肋膈隐窝的位置，了解胸膜腔穿刺的层次。
- 三、掌握纵隔的概念，了解纵隔的区分和内容物。

第四章 泌尿系统

掌握泌尿系统的组成。

第一节 肾

- 一、掌握肾的形态和位置，熟悉肾的被膜。
- 二、掌握肾冠状切面上的结构。

第二节 输尿管

掌握输尿管的分部和狭窄，熟悉输尿管的行程。

第三节 膀胱

- 一、熟悉膀胱的位置、形态和分部。
- 二、掌握膀胱三角的位置、粘膜特点及其临床意义。

第五章 生殖系统

掌握生殖系统的组成。

第一节 男性生殖器

- 一、掌握男性生殖器的组成。
- 二、熟悉睾丸的位置和形态。
- 三、熟悉附睾的位置和形态。
- 四、熟悉输精管的走行、分部，射精管的形成及开口部

位。

- 五、了解输精管结扎术常采用的部位。
- 六、掌握精索的概念。
- 七、熟悉前列腺的形态和位置。
- 八、熟悉阴茎的构造。
- 九、掌握男性尿道的弯曲、狭窄和分部。
- 十、熟悉精子的排出途径。

第二节 女性生殖器

- 一、掌握女性生殖器的组成。
- 二、掌握输卵管的位置、形态和分部。了解输卵管结扎术的常用部位。
- 三、掌握卵巢的位置和形态。
- 四、掌握子宫的形态、分部、位置和固定装置。
- 五、了解阴道后穹的位置及临床意义。

第三节 乳房和会阴

- 一、熟悉女性乳房的形态和位置，了解其构造。
- 二、熟悉会阴的概念及狭义会阴的临床意义。
- 三、熟悉尿生殖膈及盆膈的概念。

第六章 脉管系统

掌握脉管系统的组成。

第一节 心血管系统

- 一、掌握心血管系统的组成及体循环与肺循环的概念。

二、掌握心的位置、外形及各心腔的形态结构。了解心壁的构造。

三、掌握心传导系统的组成。

四、掌握左、右冠状动脉的起始、行程和重要分支及其分布范围。

五、熟悉心包的构成和心包腔的概念。

六、熟悉动脉韧带的位置及动脉导管未闭的临床意义。

七、掌握主动脉的起止、行程和分部。

八、掌握主动脉弓的分支。

九、熟悉颈外动脉的主要分支及其分布。

十、熟悉上肢动脉主干的名称和行程。了解掌浅弓和掌深弓的组成。

十一、掌握腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉的主要分支和分布。

十二、了解肾动脉、睾丸动脉（或卵巢动脉）的来源。

十三、掌握子宫动脉的起始、分布及其与输尿管的关系。

十四、熟悉下肢动脉主干的名称和行程。

十五、熟悉上腔静脉的组成和收集范围。

十六、掌握头静脉、贵要静脉和肘正中静脉的行程、注入部位及临床意义。

十七、了解奇静脉的起始、收集范围和注入部位。

十八、熟悉下腔静脉的组成和收集范围。

十九、掌握大隐静脉的起始部位、行程、注入部位及临床意义。

二十、了解小隐静脉的起始、行程和注入部位。

二十一、掌握肝门静脉的组成和主要属支及其收集范围。

二十二、掌握肝门静脉的结构特点及其与上、下腔静脉

系的吻合部位。

第二节 淋巴系统

- 一、掌握淋巴系统的组成。
- 二、熟悉淋巴干的名称。
- 三、掌握胸导管及右淋巴导管的注入部位和收集范围。
- 四、掌握脾的位置和形态。

第七章 感觉器

了解感觉器和感受器的概念。

第一节 视 器

- 一、了解视器的组成。
- 二、掌握眼球壁的层次、各层的分部及形态结构特点。
- 三、掌握眼球内容物的名称和作用。
- 四、熟悉房水循环的途径。
- 五、熟悉泪器的组成和鼻泪管的开口部位。
- 六、熟悉眼外肌的名称和作用。

第二节 前庭蜗器

- 一、了解前庭蜗器的组成
- 二、了解外耳道的走向。掌握鼓膜的位置、形态和分部。
- 三、熟悉中耳的组成及鼓室各壁的名称。
- 四、掌握咽鼓管的形态、功能及小儿咽鼓管的特点和临床意义。
- 五、了解内耳的组成。熟悉骨迷路和膜迷路的分部。掌

握内耳感受器的名称、位置和作用。

六、熟悉声波的传导途径。

第八章 内分泌系统

一、了解内分泌系统的组成。

二、掌握垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺和胸腺的位置。了解各腺的形态。

第九章 神经系统

掌握神经系统的分部和神经系统的常用术语。

第一节 中枢神经系统

一、掌握脊髓的位置和外形。

二、熟悉脊髓灰质、白质的位置和分部，掌握灰质内的主要神经核团及白质内的主要纤维束的名称和作用。

三、掌握脑的位置和分部。

四、熟悉脑干的组成。

五、熟悉脑干内主要神经核团的名称及性质。

六、掌握小脑的位置和外形。了解小脑内部结构。

七、掌握丘脑的位置、分部及背侧丘脑腹后核的功能。

八、熟悉下丘脑的组成。

九、掌握大脑半球各面的主要沟、回和分叶。掌握大脑皮质主要机能区的位置。

十、掌握基底核的名称及新、旧纹状体的概念。

十一、掌握内囊的位置、分部、各部的组成及临床意义。

十二、熟悉脑、脊髓被膜的层次及蛛网膜下腔和硬膜外腔的位置。了解硬脑膜静脉窦的概念。

十三、掌握大脑前动脉和大脑中动脉的来源与分布范围。

十四、掌握基底动脉、大脑后动脉的分布范围以及大脑动脉环的组成。

十五、掌握脑室系统的组成和脑脊液的产生及循环途径。

第二节 周围神经系统

一、熟悉脊神经的组成、分部及前、后支的分布规律。

二、了解颈丛的组成、位置和皮支浅出的部位。熟悉膈神经的分布。

三、熟悉臂丛的组成、位置，掌握正中神经、尺神经、桡神经、肌皮神经和腋神经的分布。

四、了解胸神经前支的分布。

五、了解腰丛的组成及位置。掌握股神经和闭孔神经的分布。

六、了解骶丛的组成和位置。掌握坐骨神经的行程和分布。掌握胫神经和腓总神经的分布。

七、掌握 12 对脑神经的名称。

八、熟悉动眼神经、展神经和滑车神经的分布。

九、掌握三叉神经的主要分支和分布。

十、掌握面神经的分布。

十一、熟悉舌咽神经、迷走神经、副神经和舌下神经的分布。

十二、熟悉内脏神经的概念和区分、交感神经和副交感神经低级中枢的部位。

十三、了解交感神经与副交感神经的主要区别。

第三节 神经通路（传导通路）

- 一、了解神经通路的概念与分类。
- 二、掌握浅感觉、四肢和躯干深感觉及精细触觉神经通路的组成和行程。
- 三、掌握视觉神经通路的组成和行程，熟悉瞳孔对光反射的路径。
- 四、掌握锥体路（系）的组成和行程。
- 五、了解锥体外路（系）的概念。
- 六、了解各主要神经通路主要部位损伤后的主要临床表现。

〔附录一〕

人体解剖学

试 卷 结 构

一、试卷内容比例

运动系统	约 12%
消化系统 (包括腹膜)	约 15%
呼吸系统	约 8%
泌尿系统	约 7%
生殖系统	约 10%
脉管系统	约 20%
感觉器和内分泌系统	约 8%
神经系统	约 20%

二、题型比例 共 150 分

名词解释	共 15 分
填空	共 30 分
单项选择题	共 30 分
多项选择题	共 15 分
问答题	共 45 分
论述题	共 15 分

〔附录二〕

人体解剖学题型示例

一、名词解释

1. 神经核
2. 肝胰壶腹

二、填空题

1. 根据外形，骨可分为（ ）、（ ）、（ ）和（ ）4类。
2. 喉的软骨包括（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。
3. 下丘脑包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）及乳头体等结构。

三、单项选择题（在每小题的四个备选答案中，选择一个正确的答案，将其标号填入括号内）

1. 上消化道是从口腔到（ ）
 - A. 食管
 - B. 胃
 - C. 十二指肠
 - D. 回盲瓣
2. 右心房有（ ）
 - A. 肺动脉口
 - B. 肺静脉口
 - C. 上腔静脉口
 - D. 三尖瓣