

教育部考试中心组编

根据修订后的2005年

《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》编写

专科起点升本科入学考试参考丛书

医学综合

考试大纲解析

2005

电大版

中央广播电视大学出版社

根据修订后的 2005 年
《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》编写
专科起点升本科入学考试参考丛书

医学综合考试大纲解析

教育部考试中心组编

中央广播电视大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学综合考试大纲解析 / 教育部考试中心组编.

—北京: 中央广播电视大学出版社, 2005. 2

(专科起点升本科入学考试参考丛书)

ISBN 7-304-03087-9

I. 医… II. 教… III. 医学-成人教育: 高等教育-升学参考资料 IV. R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 015040 号

本书含有特殊防伪标识, 版权所有, 翻印必究。

根据修订后的 2005 年

《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》编写

专科起点升本科入学考试参考丛书

医学综合考试大纲解析

教育部考试中心组编

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 发行部: 010-68519502 总编室: 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

责任编辑: 曹葆华

印刷: 北京密云胶印厂

印数: 0001-6000

版本: 2005 年 1 月第 1 版

2005 年 2 月第 1 次印刷

开本: B5

印张: 30

字数: 573 千字

书号: ISBN 7-304-03087-9/G·1058

定价: 34.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

前 言

2004 年 10 月，教育部高校学生司和考试中心组织专家对 2002 年编写的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》（以下简称《大纲》）进行了修订，修订后的《大纲》充分考虑了成人考生的特点，更加注重考查考生的基础知识和基本能力，同时适当考查考生分析问题和解决问题的能力。

针对《大纲》的上述修订情况，为帮助专升本考生复习备考，我们组织参加《大纲》修订的专家编写了各科《考试大纲解析》。这套书按照修订后《大纲》的体例和复习考试内容要求进行了深入的阐述和讲解，力求帮助考生全面了解和准确把握《大纲》的内容和要求，从而提高知识水平和能力水平。

本套丛书共 10 册，即《政治考试大纲解析》、《英语考试大纲解析》、《大学语文考试大纲解析》、《教育理论考试大纲解析》、《高等数学（一）考试大纲解析》、《高等数学（二）考试大纲解析》、《民法考试大纲解析》、《艺术概论考试大纲解析》、《生态学基础考试大纲解析》、《医学综合考试大纲解析》。

书中若有疏漏和不当之处，恳请读者指正。

教育部考试中心

2005 年 1 月

目 录

第一部分 人体解剖学

第一章 骨 学	(3)
第一节 总 论	(3)
第二节 躯干骨	(4)
第三节 颅 骨	(5)
第四节 四肢骨	(7)
第二章 关节学	(10)
第一节 总 论	(10)
第二节 脊 柱	(11)
第三节 胸 廓	(12)
第四节 颅骨的连接	(12)
第五节 四肢骨的连接	(13)
第三章 肌 学	(15)
第一节 总 论	(15)
第二节 背 肌	(15)
第三节 胸 肌	(16)
第四节 腹 肌	(17)
第五节 颈 肌	(18)
第六节 头 肌	(18)
第七节 上肢肌	(19)
第八节 下肢肌	(20)
第四章 消化系统	(22)
第一节 消化管	(22)
第二节 消化腺	(27)
第三节 腹 膜	(28)
第五章 呼吸系统	(31)
第一节 呼吸道	(31)

第二节	肺	(33)
第三节	胸膜	(33)
第四节	纵隔	(34)
第六章	泌尿系统	(35)
第一节	肾	(35)
第二节	输尿管	(36)
第三节	膀胱	(37)
第四节	尿道	(37)
第七章	男性生殖系统	(38)
第一节	生殖腺	(38)
第二节	输精管道	(38)
第三节	附属腺体	(39)
第四节	外生殖器	(40)
第五节	男性尿道	(40)
第八章	女性生殖系统	(42)
第一节	生殖腺	(42)
第二节	生殖腺管道	(43)
第三节	外生殖器	(44)
第四节	会阴	(45)
第九章	脉管系统	(46)
第一节	总论	(46)
第二节	心	(47)
第三节	动脉	(47)
第四节	静脉	(55)
第五节	淋巴系	(58)
第十章	感觉器官	(60)
第一节	总论	(60)
第二节	视器	(60)
第三节	前庭蜗器	(63)
第十一章	周围神经系统	(66)
第一节	总论	(66)
第二节	脊神经	(67)
第三节	脑神经	(70)
第四节	内脏神经	(74)
第十二章	中枢神经系统	(75)
第一节	脊髓	(75)

第二节	脑 干	(77)
第三节	小 脑	(80)
第四节	间 脑	(81)
第五节	端 脑	(83)
第六节	传导通路	(85)
第七节	脑、脊髓的被膜和血管	(87)
第八节	脑脊液循环	(89)

第二部分 生 理 学

第一章	绪 论	(93)
第二章	细胞的基本功能	(96)
第一节	跨膜物质转运的形式	(96)
第二节	细胞的兴奋性和生物电现象	(97)
第三节	兴奋的引起和传布	(99)
第四节	骨骼肌细胞的收缩功能	(100)
第三章	血 液	(102)
第四章	血液循环	(108)
第一节	心脏生理	(108)
第二节	血管生理	(112)
第三节	心血管活动的调节	(115)
第四节	器官循环	(117)
第五章	呼 吸	(119)
第六章	消化和吸收	(126)
第七章	能量代谢和体温	(133)
第一节	能量代谢	(133)
第二节	体 温	(135)
第八章	肾脏的排泄	(137)
第一节	肾脏的功能、结构和肾血流量	(137)
第二节	尿生成的基本过程	(138)
第三节	肾脏的泌尿功能调节	(142)
第四节	尿的浓缩与稀释	(143)
第五节	肾清除率	(143)
第六节	排尿反射	(144)

第九章 感觉器官	(145)
第一节 视觉器官	(145)
第二节 听觉器官	(148)
第三节 前庭器官的主要功能	(148)
第十章 中枢神经系统	(149)
第一节 神经纤维传导兴奋的特征	(149)
第二节 神经元活动的一般规律	(149)
第三节 突触传递	(151)
第四节 中枢抑制	(152)
第五节 神经系统的感觉功能	(153)
第六节 中枢神经系统对躯体运动的调节	(154)
第七节 中枢神经系统对内脏活动的调节	(156)
第八节 脑的高级功能、脑电活动和睡眠	(157)
第十一章 内 分 泌	(160)
第一节 内分泌系统的概念	(160)
第二节 下丘脑的内分泌功能	(161)
第三节 垂体的内分泌功能	(162)
第四节 甲状腺	(163)
第五节 肾上腺	(164)
第六节 胰 岛	(165)
第七节 甲状旁腺	(166)
第八节 性腺与生殖	(166)

第三部分 内科学基础(诊断学)

第一章 问 诊	(171)
第一节 问诊的内容	(171)
第二节 症状与体征	(173)
第二章 临床常见症状	(174)
第一节 发 热	(174)
第二节 疼 痛	(177)
第三节 水 肿	(182)
第四节 咳嗽和咳痰	(184)
第五节 咯 血	(186)
第六节 呼吸困难	(188)

第七节	发 绀	(190)
第八节	心 悸	(191)
第九节	恶心与呕吐	(192)
第十节	呕血与便血	(194)
第十一节	腹 泻	(196)
第十二节	黄 疸	(199)
第十三节	少尿与多尿	(201)
第十四节	血 尿	(202)
第十五节	晕 厥	(203)
第十六节	意识障碍	(205)
第三章	体格检查	(207)
第一节	体格检查的基本方法	(207)
第二节	一般检查	(213)
第三节	皮肤与黏膜	(223)
第四节	淋巴结	(225)
第五节	头 部	(227)
第六节	颈 部	(230)
第七节	胸 部	(233)
第八节	肺与胸膜	(236)
第九节	心脏与血管	(250)
第十节	腹 部	(267)
第十一节	直肠检查	(287)
第十二节	脊柱与四肢	(288)
第十三节	神经系统	(291)
第十四节	临床诊断的内容	(297)
第四章	实验室检查及其他辅助检查	(300)
第一节	血常规检查	(300)
第二节	出凝血指标检查	(303)
第三节	红细胞沉降率	(305)
第四节	尿液检查	(305)
第五节	粪便检查	(308)
第六节	浆膜腔积液检查	(309)
第七节	血液生化指标检查	(310)
第八节	肾功能检查	(315)
第九节	血气分析	(316)
第十节	肺功能检查	(320)

第十一节 心电图检查	(321)
第十二节 超声心动图检查	(328)
第五章 内科常用的诊断技术	(331)
第一节 胸膜腔穿刺	(331)
第二节 腹膜腔穿刺	(332)
第三节 骨髓穿刺	(333)
第四节 腰椎穿刺	(335)
第五节 中心静脉压测定	(336)
第六节 导尿术	(337)
第七节 内镜检查的适应症与禁忌症	(338)

第四部分 外科学(外科总论)

第一章 体液平衡与补液	(343)
第一节 体液平衡	(343)
第二节 体液代谢失调	(346)
第三节 补 液	(354)
第二章 休 克	(358)
第一节 概 述	(358)
第二节 外科常见的休克	(363)
第三章 外科感染	(371)
第一节 概 述	(371)
第二节 常见的软组织急性化脓性感染	(373)
第三节 外科严重感染	(376)
第四节 常见的特异性感染——破伤风	(376)
第四章 围手术期处理	(379)
第一节 手术前准备	(379)
第二节 手术后处理	(381)
第五章 输 血	(386)
第一节 同种输血	(387)
第二节 自体输血	(393)
第三节 血液成分制品和血浆增量剂	(395)
第六章 多器官功能不全综合征	(398)
第一节 急性肾衰竭	(398)
第二节 急性呼吸窘迫综合征	(405)

第七章 外科病人的营养支持 (408)

 第一节 外科病人营养需求的特殊性 (408)

 第二节 外科病人营养支持的方式 (409)

第八章 创伤和烧伤 (414)

 第一节 创 伤 (414)

 第二节 烧 伤 (418)

第九章 肿 瘤 (422)

第十章 心肺脑复苏 (428)

附 录

I. 2003 年成人高等学校专升本招生全国统一考试

 医学综合试题 (435)

II. 2003 年成人高等学校专升本招生全国统一考试

 医学综合试题参考答案 (449)

III. 2004 年成人高等学校专升本招生全国统一考试

 医学综合试题 (451)

IV. 2004 年成人高等学校专升本招生全国统一考试

 医学综合试题参考答案 (464)

第一部分

人体解剖学



第一章 骨 学

【复习考试要求】

掌握骨学总论及各部骨的形态特征。了解各部骨的组成和位置。

运动系统由骨、骨连接和骨骼肌 3 部分组成。骨与骨连接形成骨骼，构成人体的基本轮廓，起支持和保护的功能。骨骼肌收缩可牵动骨产生运动，维持人体的各种姿势。

第一节 总 论

成人全身骨共有 206 块。骨为一个器官，具有一定的形态和功能，有固有的血管和神经，并且有生长、发育和修复的功能。全身的骨可分为躯干骨、颅骨和四肢骨 3 部分。

一、骨的形态和分类

骨按外形分为 4 类，即长骨、短骨、扁骨和不规则骨。

(一) 长骨呈长管状，分为一体两端。体呈柱状，称骨干，中空的管腔称髓腔，内含骨髓。两端膨大称骺，其表面的光滑面称关节面。长骨主要分布于四肢。

(二) 短骨近似立方形，位于承受压力且运动轻微的部位，如腕骨和跗骨。

(三) 扁骨呈板状，主要位于颅腔、胸腔和盆腔的壁，如顶骨、胸骨和髌骨等。扁骨有保护脏器的作用。

(四) 不规则骨的形态不一，如椎骨、颞骨和蝶骨等。

二、骨的构造

骨由骨质、骨膜和骨髓构成，并分布有丰富的血管和神经。

(一) 骨质由骨组织构成,按其结构可分为骨密质和骨松质。骨密质位于骨的表层,致密坚实;骨松质位于骨密质的内层,由片状或小柱状的骨小梁交织排列而成,呈疏松的海绵状。

(二) 骨膜是由致密结缔组织构成,包裹在骨的表面,但关节面和被滑膜覆盖处无骨膜包被。骨膜含丰富的血管和神经,对骨的生长和损伤后的修复起主要作用。

(三) 骨髓充填在骨髓腔和骨松质的间隙内,分红骨髓和黄骨髓两类。红骨髓有造血功能,胎儿和婴幼儿的骨髓都是红骨髓,内含不同发育阶段的红细胞和某些白细胞,至6岁左右,红骨髓逐渐被脂肪代替,成为黄骨髓,失去造血功能。但髌骨、胸骨和椎骨等扁骨的红骨髓却终生保存,因此临床检查骨髓时,常选用这些骨做穿刺部位抽取红骨髓。

三、骨的化学成分和物理特性

骨含有有机质和无机质两种成分。有机质使骨具有韧性和弹性。无机质主要是钙盐,使骨坚硬。成人的骨有机质约占1/3,无机质约占2/3。

骨的有机质和无机质的比例,随年龄的变化而变化,幼儿的骨有机质较多,骨的韧性较大而硬度较小。老人骨的无机质增多,骨质变脆,而较易发生骨折。

第二节 躯干骨

躯干骨由椎骨、胸骨和肋组成。成人的24块椎骨、1块骶骨和1块尾骨借骨连接形成脊柱;12块胸椎、1块胸骨和12对肋与骨连接共同形成胸廓。

一、椎骨

椎骨一般有26块,按其部位分为颈椎7块、胸椎12块、腰椎5块、成人骶椎和尾椎融合形成骶骨、尾骨各1块。

(一) 椎骨的一般形态

椎骨由椎体和椎弓两部分构成。椎体位于椎骨的前方,呈短圆柱状,表面为一层骨密质,内部主要是骨松质。椎弓位于椎骨的后方,呈半环形,与椎体共同围成椎孔。全部椎孔相连,形成椎管,内含脊髓。椎弓连于椎体的窄细部分为椎弓根,椎弓后部为较宽扁的椎弓板,两侧椎弓板在中线相连。相邻的上、下两个椎弓根围成椎间孔,其间有脊神经和血管相通行。椎弓上发出7个突起,向后方伸出一个棘突,向两侧伸出一对横突,向上、下各伸出一对上关节突和一对下关节突。

（二）各部椎骨的主要形态特点

1. 颈椎的椎体较小，椎孔呈三角形。横突上的横突孔有椎动脉通过。第2~6颈椎棘突末端分叉，第7颈椎棘突较长，末端不分叉。第1颈椎又称寰椎，呈环形，无椎体和棘突，由前弓、后弓和一对侧块构成。前弓的后面正中有稍凹的关节面，为齿突凹。侧块上面有卵圆形的上关节凹；下面有圆形稍平的下关节面。第2颈椎又称枢椎，椎体向上伸出一齿突，与齿突凹相关节。第7颈椎又称隆椎，因其棘突突出明显，因此是临床数认颈椎的标志。

2. 胸椎的椎体侧面后部的上、下缘各有一个半圆形的肋凹，横突末端前面有一个横突肋凹。棘突较长，斜向后下方，依次掩覆，呈叠瓦状。

3. 腰椎的椎体最大，棘突呈垂直的板状，伸向后方。上、下关节突的关节面呈矢状位。

4. 骶骨由5块骶椎融合而成。呈楔形，底朝上，尖朝下。底的前缘中央向前突出称岬。骶骨前面向后微凹，有4对骶前孔。骶骨后面凸凹不平，正中中线隆起的骨嵴称骶中嵴，嵴的两旁有4对骶后孔。骶椎的椎孔合成骶管。骶管下端的开口，称骶管裂孔，裂孔两侧的结节状突起称骶角，可在体表触到。骶骨侧面上部各有一关节面，称耳状面，与髋骨相关节。

二、胸骨的分部、胸骨角的位置及其临床意义

胸骨为长形扁骨，位于胸前壁正中，自上向下分为胸骨柄、胸骨体和剑突3部分。胸骨柄的上缘中部稍凹，称颈静脉切迹，其两侧的凹陷称锁切迹。胸骨柄和体连接处，形成向前微突的角，称胸骨角，与它的外侧端相连的是第2肋软骨，它是计数肋的重要骨性标志。

三、肋的一般形态

肋包括肋骨和肋软骨。肋骨一般可分为一体两端。肋体呈弓状弯曲，可分为上、下缘和内、外面，内面下缘处有一浅沟，称肋沟，肋间血管和神经在此经过。肋体的后端是曲度最大的部位，称肋角。后端末端膨大处称肋头。肋头的后外方突出的膨隆部分，称肋结节。肋骨前端稍宽，接肋软骨。上7对肋骨的前端借肋软骨连于胸骨称真肋；下5对肋软骨不与胸骨相连称假肋；其中第8~10对肋的肋软骨依次连于上位肋软骨而构成肋弓。第11、12对肋的前端游离，称浮肋。

第三节 颅 骨

颅骨共23块，分为脑颅骨和面颅骨两部分。

一、颅骨的组成

(一) 脑颅骨由8块组成,包括不成对的额骨、筛骨、蝶骨和枕骨;成对的颞骨和顶骨。它们共同围成容纳脑的颅腔。颅腔的顶为颅盖,由前方的额骨、后方的枕骨和二者之间的顶骨构成。颅腔的底部称颅底,由位于中央的蝶骨,以及其前方的额骨、筛骨,后方的枕骨和两侧的颞骨构成。

(二) 面颅骨共15块。成对的有上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、下鼻甲和腭骨;不成对的有犁骨、下颌骨和舌骨。上颌骨居面颅的中央。上颌骨外上方为颧骨。上颌骨上端内侧正中为鼻骨,鼻骨上端外侧为泪骨。腭骨位于上颌骨后方,参与鼻腔外侧壁和硬腭的构成。下鼻甲附于上颌骨和腭骨的内面。犁骨居鼻腔正中。上颌骨的下方为下颌骨,下颌骨的后下方为舌骨。

二、颅的整体观

颅骨借结缔组织牢固连成一个整体,下颌骨与颞骨形成颞下颌关节,舌骨存在于颈肌群中。整颅形成骨性眶腔、鼻腔和口腔。

(一) 颅底的内面观

颅底内面承托脑,高低不平,由前向后可分为颅前窝、颅中窝和颅后窝。

1. 颅前窝两侧为额骨眶部,与眶相邻。中央为筛骨的筛板,板上有许多筛孔,有嗅神经通过。

2. 颅中窝中间部由蝶骨体构成,体上面为呈鞍状的蝶鞍,其中部为凹陷的垂体窝。垂体窝的前外侧有视神经管,与眶相通,有视神经通过。视神经管外侧有眶上裂通眶腔。蝶骨体两侧端,自前向后,依次可见位于眶上裂内侧端后方的圆孔、卵圆孔和棘孔。

3. 颅后窝的中央为枕骨大孔。枕骨大孔的前方的斜面称斜坡。大孔两侧前外缘上有舌下神经管的内口。大孔的后上方有十字形的隆起,其交汇处称枕内隆凸。隆凸向两侧续为横窦沟,并与乙状窦沟相连,其末端续于颈静脉孔。颞骨岩部后面近中部有内耳门。

(二) 颅底的外面观

颅底的前部为面颅,有骨腭和它两侧及前方的上颌骨的牙槽突。后部中央为枕骨大孔,大孔的前外侧有椭圆形的枕髁。枕髁外侧为颈静脉孔,此孔的前方有一圆形的颈动脉管外口。颈静脉孔后外侧有一尖锐的茎突,再向外为乳突。茎突与乳突之间有茎乳孔。乳突前方为外耳门,外耳门前方的凹陷称下颌窝,此窝前方的横行隆起称关节结节。枕骨大孔后方的骨突称枕外隆凸。

(三) 眶、骨性鼻腔的构成、鼻旁窦的位置及开口

1. 眶为一对深陷的锥体形深腔,底朝向前外,尖朝向后内,容纳眼球及其附属结构。可分为上、下、内侧、外侧4壁。底为眶口,眶上缘的内1/3处