



(本书根据全国成人高考最新考试大纲编写)

最新版

最新全国成人高考统一命题招生考试教材

——高中起点升专科

医学综合

YIXUE

全国成人高考命题研究组 编审

北京广播学院出版社

最新全国成人高考统一命题招生考试教材

“3+1”考试专业基础课

(高中起点升专科)

医学综合

审 定	全国成人高考命题研究组
主 编	李新娥 汪 成 刘玉莲
副主编	李敏娜 李 菱 赵 敏
主 审	王殿池 张传国

北京广播学院出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学综合/李新娥等主编. —北京:北京广播学院出版社, 2003. 12

最新全国成人高考统一命题招生考试教材. 专科层次

ISBN 7-81085-081-4/N. 35

I. 医... II. 李... III. 医学综合—成人教育:高等教育—入学考试—自学参考资料
G723.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003) 第 056891 号

前 言

2004年全国成人高校招生统一考试的科目设置,仍然按照国家教育部《关于从2003年起调整成人高校招生科目设置的通知》精神安排。为方便全国广大考生了解考试科目调整内容,现将该《通知》中有关高中起点升专科、本科招生考试科目调整的要点,重申如下:

1. 高中起点升专科、本科考试中,将不再考核政治;
2. 外语成绩将首次100%计入高中起点考生的总成绩中;
3. 高中起点考试科目设置采取“3+X”模式,即3科统考课(语文、数学、外语),1科专业基础课,保留文科和理科设置;
4. 升专科的考试科目由现行的5科改为语文、数学、外语3科,其中数学保留文科卷和理科卷的区分;
5. 升本科及报考外语、外经贸类的考试科目,由现行的6科改为5科,即在专科考试科目的基础上,文科生加考历史地理综合卷,理科生加考物理化学综合卷,某些专业需要加试的科目由招生院校确定。

根据国家教育部上述关于调整成人高校招生考试科目设置的精神,我命题研究组与北京广播学院出版社共同推出全国成人高校招生统一考试高中起点升专科、本科复习考试四大类系列教材及命题预测与模拟试卷精选,即:单科本教材、组合本教程、单科本命题预测试卷精选、组合本全真模拟试卷精选。这四大类不同形式的考试教材及命题预测与模拟试卷精选,可以全方位满足广大考生的不同需要。

这四大类不同形式的复习考试教材及命题预测与模拟试卷精选分别是:

高中起点升专科、本科单科本考试教材,包括:语文、数学(文史财经类)、数学(理工农医类)、英语、日语、俄语、历史、地理、物理、化学、医学综合、中医综合。

高中起点升专科、本科组合本考试教程,包括:升专科——文科组合本[含语文、数学(文)、英语],理科组合本[含语文、数学(理)、英语],医科组合本[含语文、数学(理)、英语、医学综合],中医科组合本[含语文、数学(理)、英语、中医综合];升本科——文科组合本[含语文、数学(文)、英语、史地综合],理科组合本[含语文、数学(理)、英语、理化综合]。

高中起点升专科、本科单科本命题预测试卷精选,包括:语文、数学(文史财经类)、数学(理工农医类)、英语、日语、俄语、历史、地理、物理、化学、医学综合、中医综合。

高中起点升专科、本科组合本全真模拟试卷精选,包括:升专科——文科组合本

[含语文、数学(文)、英语],理科组合本[含语文、数学(理)、英语],医科组合本[含语文、数学(理)、英语、医学综合],中医科组合本[含语文、数学(理)、英语、中医综合];升本科——文科组合本[含语文、数学(文)、英语、史地综合],理科组合本[含语文、数学(理)、英语、理化综合]。

本套系列丛书相关科目分别由北大、人大、北师大、北京中医药大学等高校常年从事成人高考辅导并参与过命题、阅卷的专家,严格依据最新复习考试大纲,结合历年命题情况及成人高考命题趋势,精心组织编写。**切题率高、权威性强是其突出特点。它已成为广大考生首选的优秀考试用书。**

本套系列丛书,适宜于报考全国各类成人高等学校(包括全国普通高等学校所属的成人教育学院或成教部、广播电视大学、教育学院、职工高等学校、各类管理干部学院、教师进修学院、函授学院及各类成人高等学历教育的院校等)的广大考生及各类成人高考辅导班使用。

本册《医学综合》为高中起点升专科单科本考试教材,适宜于报考医科(专科层次)的高中起点考生使用。

由于编写时间仓促,难免有疏漏或不当之处,敬请广大考生、读者及同仁批评指正。

全国成人高考命题研究组

2003年12月

第一篇 生理学

第一章 绪论	3
第一节 生命的基本特征	3
第二节 体液与环境	4
第三节 机体的功能调节	4
第二章 细胞的基本功能	8
第一节 细胞膜对物质的转运形式	8
第二节 细胞的生物电现象	9
第三节 骨骼肌细胞的收缩功能	11
第三章 血液	15
第一节 概述	15
第二节 血细胞	17
第三节 生理止血	19
第四节 ABO 血型与输血	21
第四章 血液循环	25
第一节 心脏生理	25
第二节 血管生理	30
第三节 心血管活动的调节	32
第四节 冠脉循环	34
第五章 呼吸	38
第一节 概述	38
第二节 肺通气	38
第三节 肺换气和血液气体运输	41
第四节 呼吸运动调节	43
第六章 消化和吸收	46
第一节 概述	46
第二节 机械性消化	46
第三节 化学性消化	47
第四节 吸收	49
第五节 消化器官活动的调节	50
第六节 大肠的功能及排便反射	51
第七章 能量代谢和体温	54
第一节 能量代谢	54
第二节 体温	55
第八章 肾脏生理	59
第一节 概述	59
第二节 尿生成过程	60

第三节	影响和调节尿生成的因素	62
第四节	排尿反射	63
第九章	神经系统	66
第一节	神经纤维	66
第二节	突触	66
第三节	神经系统的感觉功能	68
第四节	神经系统对躯体运动的调节	69
第五节	自主神经对内脏活动的调节	71
第六节	脑的高级功能和脑电图	74
第十章	感觉器官	78
第十一章	内分泌	81
第一节	概述	81
第二节	下丘脑与垂体	82
第三节	甲状腺	84
第四节	肾上腺	85
第五节	胰岛	87
第六节	甲状旁腺和甲状腺 C 细胞	88
第十二章	生殖	90
第一节	男性生殖生理	90
第二节	女性生殖生理	91
第三节	胎盘分泌的主要激素	92

第二篇 病理学

第一章	绪论	97
第二章	组织的损伤、修复和适应	100
第一节	组织的损伤	100
第二节	组织损伤的修复	102
第三节	适应性改变	103
第三章	局部血液循环障碍	108
第一节	充血	108
第二节	血栓的形成	109
第三节	栓塞	111
第四节	梗死	111
第四章	炎症	116
第一节	概述	116
第二节	基本病理变化	116
第五章	肿瘤	122
第一节	概述	122

第二节 肿瘤的命名和分类·····	124
第六章 心血管系统疾病·····	129
第一节 动脉粥样硬化·····	129
第二节 高血压病·····	130
第三节 风湿病·····	132
第七章 呼吸系统疾病·····	136
第一节 慢性支气管炎及肺气肿·····	136
第二节 肺炎·····	137
第三节 结核病·····	138
第八章 消化系统疾病·····	143
第一节 消化性溃疡·····	143
第二节 病毒性肝炎·····	143
第三节 肝硬化·····	145
第四节 肝癌·····	146
第九章 泌尿系统疾病·····	150
第一节 肾小球肾炎·····	150
第二节 肾盂肾炎·····	151

第三篇 诊断学基础

第一章 绪论·····	157
第二章 常见症状·····	158
第一节 发热·····	158
第二节 疼痛·····	159
第三节 咳嗽与咳痰·····	162
第四节 咯血·····	162
第五节 呼吸困难·····	164
第六节 发绀·····	166
第七节 水肿·····	167
第八节 腹泻·····	168
第九节 呕血与便血·····	169
第十节 黄疸·····	171
第十一节 昏迷·····	172
第三章 问诊·····	176
第四章 体格检查·····	179
第一节 体格检查的基本方法·····	179
第二节 一般检查·····	181
第三节 头部检查·····	186
第四节 颈部检查·····	187

第五节 胸部检查	188
第六节 腹部检查	198
第七节 肛门、直肠、外生殖器	205
第八节 脊柱和四肢检查	206
第九节 神经系统检查	207
第五章 实验室检查	218
第一节 血液检查	218
第二节 尿液检查	222
第三节 粪便检查	224
第六章 心电图	229
第一节 心电图的基础知识	229
第二节 异常心电图	232
第七章 X线检查	237
第一节 X线检查方法	237
第二节 正常肺部X线表现	238
第三节 胸部疾病基本X线表现	238
第八章 超声检查	241
第一节 超声诊断原理	241
第二节 超声检查的主要用途	242
第九章 诊断的步骤及思维方法	244
第一节 诊断步骤和思维方法	244
第二节 诊断原则、方法及内容	244
第十章 内科常用的诊疗技术	247

第四篇 外科总论

第一章 概述	253
第二章 外科无菌技术	255
第一节 概述	255
第二节 外科手术器械的消毒和灭菌	255
第三节 外源性感染的预防	256
第三章 体液失衡与补液	260
第一节 体液平衡	260
第二节 体液失衡	262
第三节 补液	266
第四章 输血	271
第一节 同种输血	271
第二节 自身输血	272
第三节 血液成分制品和血浆增量剂	273

第五章 休克	275
第一节 概述	275
第二节 外科常见的休克	278
第六章 多器官功能不全综合征	282
第一节 概述	282
第二节 急性肾功能衰竭	283
第三节 急性呼吸窘迫综合征	285
第七章 复苏	287
第一节 心跳呼吸骤停	287
第二节 心肺脑复苏法	287
第八章 围手术期处理	293
第一节 概念	293
第二节 手术前准备	293
第三节 手术后处理	294
第九章 外科营养	298
第一节 概述	298
第二节 外科病人的营养支持	299
第十章 外科感染	302
第一节 概述	302
第二节 常见软组织急性化脓性感染	303
第三节 炎症反应综合征	305
第四节 特异性感染	306
第十一章 损伤	312
第一节 软组织损伤	312
第二节 烧伤	314
第三节 毒蛇咬伤	316
第十二章 肿瘤	321
第一节 概述	321
第二节 常见体表肿瘤和肿块	325

附录:

全国各类成人高等学校招生“3+1”考试专业基础课《医学综合》(专科层次)复习考试大纲	329
--	-----

第一篇 生理学

第一章 绪论

生理学是研究机体生命活动规律的科学。它研究的对象是机体的生命活动。生理学的任务是通过研究机体生命活动的规律，为疾病的防治、增进健康、延长寿命提供科学的理论根据。

第一节 生命的基本特征

大纲要求

重点内容：新陈代谢（合成代谢与分解代谢）的概念。兴奋性的概念，刺激与反应的概念，反应形式（兴奋与抑制）。

基本内容

生命的基本特征包括新陈代谢、兴奋性和生殖。本节仅讨论新陈代谢和兴奋性。

一、新陈代谢

机体或生命物质与环境之间不断地进行物质交换和能量交换，以实现自我更新的过程称为新陈代谢。

新陈代谢是生命的最基本特征。包括合成代谢（同化作用）和分解代谢（异化作用）。机体从环境中摄取营养物质，合成自身物质的过程称为合成代谢。机体分解其自身成分并将分解产物排出体外的过程称为分解代谢。

二、兴奋性

兴奋性是指可兴奋的组织细胞对刺激产生兴奋（即产生动作电位）的能力或特性。

（一）刺激与反应

1. 刺激

能引起机体或细胞发生反应的内外环境的变化称为刺激。按其性质可将刺激分为：（1）物理性刺激。（2）化学性刺激。（3）生物性刺激。刺激要引起可兴奋组织发生反应，应具备三要素：（1）一定的刺激强度。（2）刺激持续的时间。（3）强度变率。

2. 反应

（1）反应的概念：机体或组织受到刺激后所出现的理化过程和生理功能的变化，称为反应。如受到刺激后肌肉收缩，腺体分泌，神经组织产生神经冲动。

（2）反应的形式：①兴奋：是指组织接受刺激后活动的产生或加强，如肾上腺素作用于心脏，使心跳加快加强。②抑制：是指组织接受到刺激后，活动的停止或减弱。如乙酰胆碱作用于

心脏,使心跳减弱减慢。

组织接受刺激后究竟发生兴奋还是抑制,主要取决于刺激的质和量及组织当时的功能状态。

第二节 体液与环境

大纲要求

重点内容:内环境和稳态的概念及生理意义。

非重点内容:体液、细胞内液与细胞外液的概念。

基本内容

一、体液

人体内含大量水分,体内的水分和其中的溶质称为体液,成人约占体重的60%。分布在细胞内的体液称为细胞内液,约占体重的40%。分布在细胞外的体液称为细胞外液,约占体重的20%。细胞外液又分为血浆,占体重的5%;组织液(组织间液、淋巴液、脑脊液、房水等)占体重的15%。

二、内环境和稳态

(一)内环境的概念

机体所处的生存环境称为外环境,体内数以亿计的细胞绝大多数不与外环境直接接触,而是浸浴在细胞外液中,所以,细胞外液是细胞直接生活的体内环境,称之为内环境。

(二)稳态的概念

内环境为细胞提供营养物质,又能接受细胞排出的代谢产物。内环境的pH值、渗透压、各种离子的浓度以及温度等的稳定,则是细胞进行新陈代谢的必要条件。简言之,细胞的生存需要内环境的稳定,通过神经和体液调节,保持内环境的理化因素和各种物质浓度的相对稳定状态,称为稳态。稳态是内环境波动中实现平衡的状态。

(三)稳态的生理意义

稳态能保证机体细胞新陈代谢的正常进行,是机体赖以生存的条件。

第三节 机体的功能调节

大纲要求

重点内容:神经调节、体液调节的概念与特点。反射和反射弧的概念。负反馈的概念及生理意义。

非重点内容:自身调节的概念与特点。正反馈的概念及生理意义。

基本内容

一、机体活动调节的方式

(一) 神经调节

1. 神经调节的概念：指通过神经系统活动对机体生理功能的调节。它是机体调节的最主要方式。

神经调节的基本过程是反射。

2. 反射是在中枢神经系统的参与下，机体对刺激所作出的规律性反应。如膝跳反射，屈肌反射等。作为整体，人的一切活动可以说都是反射活动。

3. 反射弧

(1) 反射弧的概念：反射活动的结构基础称反射弧。

(2) 反射弧的组成：由感受器、传入神经、中枢、传出神经和效应器五部分组成。

(3) 反射与反射弧的关系：只有反射弧保持生理完整性（结构和功能完整），才能完成相应的反射。反射弧任何一部分损伤都将使相应的反射活动消失。

4. 神经调节的特点

反应迅速、作用精确、作用时间短。

(二) 体液调节

1. 体液调节的概念：指体液因子（激素、生物活性物质）通过体液途径对机体各部分的调节过程。由内分泌腺或内分泌细胞分泌的激素，经过血液循环的运输、到达被调节细胞或器官（叫做靶细胞或靶器官）调节它们的功能，这种以激素为调节物经过较长距离的血液运输而发挥作用的调节方式称远距分泌，属全身性体液调节。此外还有一些细胞的代谢过程中产生的化学物质或激素，经周围的组织液扩散，调节附近细胞的功能状态，叫做旁分泌，属局部性体液调节。以神经调节为主，体液参加的复合调节方式叫做神经-体液调节。

2. 体液调节的特点：反应速度慢，作用广泛、持久。体液调节对调节机体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理过程具有重要意义。

(三) 自身调节

自身调节是指组织或器官不依赖神经和体液调节而由自身对刺激产生的适应性反应。如脑血管的自身调节。其特点是调节范围小、调节幅度小、不大灵敏。

二、机体功能活动的反馈作用

根据控制理论，机体的调节系统就是机体的自动控制系统。

(一) 反馈

受调节部分（即受控部分）反过来对调节部分（即控制部分）的影响，称为反馈。反馈调节是一个闭合回路。

(二) 负反馈

受调节部分的活动反过来使调节部分的原发作用向相反的方向发展，称为负反馈。如降压反射等。反馈性调节中绝大部分为负反馈调节。其生理意义是：使某种生理活动保持相对稳定的水平，以维持稳态。

(三) 正反馈

受调节部分的活动反过来使调节部分的原发作用得到促进或加强的过程,称为正反馈。其生理意义是:促进人体尽快完成某项生理活动。如排尿、分娩等。

负反馈可逆,正反馈不可逆。

本章同步练习

一、A1型题(每道题下面有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案,将对应字母填在题后括号内)

1. 机体从环境中摄取营养物质,合成自身物质的过程,称为()
A. 吸收 B. 新陈代谢
C. 合成代谢 D. 异化作用
E. 能量代谢
2. 衡量组织兴奋性高低的指标是()
A. 反应 B. 阈值
C. 动作电位 D. 阈电位水平
E. 刺激
3. 关于反馈作用的叙述,错误的是()
A. 是保证调节精确性的重要机制
B. 各种调节方式均存在反馈调节
C. 正反馈在反馈调节中最多
D. 负反馈使某种生理功能保持相对稳定
E. 反馈信息与原控制信息作用相同称正反馈
4. 关于兴奋和抑制的叙述,错误的是()
A. 是组织对刺激发生反应的两种形式
B. 组织的状态不同,反应可以不同
C. 一切可兴奋组织的兴奋性均相等
D. 可兴奋组织兴奋的本质表现是动作电位
E. 受到有效刺激,可表现为兴奋
5. 下列反射中属于条件反射的是()
A. 排尿反射 B. 食物刺激口腔粘膜引起唾液分泌
C. 膝跳反射 D. 望梅止渴
E. 减压反射

二、X型题(每道题下面有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择二个或二个以上的正确答案,将对应字母填在题后的括号内)

1. 关于兴奋性的论述,正确的是()
A. 所有活组织都有兴奋性 B. 只有可兴奋组织才有兴奋性
C. 不同组织兴奋性可高低不同 D. 可兴奋组织受到刺激后均为兴奋
E. 刺激阈值越大兴奋性越低
2. 体液调节的特点是()

- A. 作用范围广
- C. 反应速度慢
- E. 作用精确

- B. 必须通过血液起作用
- D. 作用持续时间长

同步练习参考答案

一、A1 型题

- 1.C 2.B 3.C 4.C 5.D

二、X 型题

- 1.ACE 2.ACD