

高等教育
医学考试指南
基础医学

主 编 崔以泰
副主编 董万良

602
607
中国医药科技出版社

高等教育

医学考试指南

基础医学

主编 崔以泰 副主编 董万良

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书以〔美〕著名学者布隆赛德教授等合著《美国医学考试指南》为蓝本，并参考国内外最新文献，由国内著名专家教授著译而成。

全书共两册，约268万字，共18篇。分基础医学和临床医学分两册出版。此为基础医学分册。书中包括了高等医学院校校内考试、国家考试和医生执照考试等各项考试内容的总复习，并为国内统考所借鉴。书后附有各种多选题及答案，是目前同类书籍中，最新，最有权盛性、最系统、最全国集其大成的教学参考书。

读者对象是高等医学院校师生、医生、医学管理人员、医学教学研究人员等。

高 等 教 育 医 学 考 试 指 南 基 础 医 学

主 编 崔以泰 副主编 董万良

中国医药科技出版社 出版

(北京西直门外北礼士路甲38号 邮政编号：100810)

天津宝坻第二印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本787×1092mm 1/16 印张63.25 插页5

字数1650千字 印数5001—10000

1991年12月第1版 1992年10月第2次印刷

ISBN 7-5087-0230-6/R·0229

登记证号：(京)075号

定价：35.00元

基础医学

主 编 崔以泰

副主编 董万良

著 译 者

尹伯元 天津医学院
刘人杰 天津医学院
纪凤山 天津医院
许 屏 天津第二医学院
孙保存 天津医学院
汤新之 天津医学院
陈贞玉 天津医学院
陈钟舜 天津医学院
陈晓兰 天津医学院
李晓眠 天津医学院
邱敬清 天津医学院

单云珠 天津医学院
张文清 天津医学院
张景全 天津医学院
郭世铎 天津医学院
崔以泰 天津医学院
闫燕华 天津医学院
章燕程 天津医学院
董万良 天津医学院
谢醒民 天津医学院
潘彦珞 天津医学院

审 校 者

任中原 天津医学院
张才丽 天津医学院
陈仲欣 天津医学院

周元晏 天津医学院
郑武飞 天津医学院
谭郁彬 天津医学院

(著译者、审校者均以姓氏笔画为序)

序

在我国医学教育改革中,医学考试的改革是重要的内容之一。医学考试是高等医学院校评估学生学习成绩的一个重要方法。美国在医学考试内容、试题、方法等方面,积累了数十年的丰富资料;我国在近年医学考试的改革实践中也积累了一些宝贵经验。本书以美国近年来关于医学考试的专著为基础,结合其它国家的和我国关于医学考试的资料和实践体验,由崔以泰、吴恩惠、章燕程、程慰南、杜宝恒、董万良、汤新之、邱敬清、鄢盛尧、张士伟等 50 余名医学专家、教授著译而成。全书共 18 篇,286 万字,分基础医学和临床医学两册出版。它包括了医学院校内的考试、国家考试、医生执照考试等各种考试内容总复习的重点讲解,并有供参考使用精选的 2351 道选题和正确答案,还附有英汉医学关键词 2184 条。它是我国现有同类书籍中内容较好、较新、较有权威、较精炼、较系统全面的集其大成的著作。

本书的出版很值得我国广大的医务工作者、医学院校的教师和学生参考。尤其是,我国卫生和教育行政部门已考虑逐步对医学院校的学生要实行全国统考,并考虑在不久也将参照美国等国的作法,实施医生执照考试。现向医学界介绍这些内容,恰好适应我国医学教育和医疗保健事业发展的急需。期望本书的出版对促进我国医学考试的改革能有所裨益。

中华医学会副会长
国际外科学会会员
中国中西医结合研究会副理事长
天津医学院院长

吴咸中

1991 年 6 月

目 录

简介美国高等教育医学考试原则.....	(1)
---------------------	-----

第一篇 解 剖 学

第一章 头部	(20)
第一节 概述	(20)
第二节 颅骨	(21)
第三节 头的整体观	(21)
第四节 颅的内容	(28)
第五节 脑神经	(32)
第六节 鳃弓的演化	(34)
第二章 颈部	(34)
第一节 概述	(34)
第二节 颈部的层次	(35)
第三节 颈部的主要结构	(36)
第三章 胸部	(39)
第一节 概述	(39)
第二节 胸壁	(39)
第三节 膈	(40)
第四节 纵隔	(41)
第五节 胸腔及其脏器	(44)
第四章 腹部	(46)
第一节 概述	(46)
第二节 腹壁	(46)
第三节 阴囊、睾丸和精索的被膜.....	(48)
第四节 腹腔、腹膜和腹膜腔.....	(48)
第五节 腹腔脏器	(50)
第六节 腹膜后间隙	(54)
第五章 盆部和会阴	(58)
第一节 概述	(58)
第二节 骨盆	(58)
第三节 盆壁和会阴	(59)

第四节	男性生殖系统	(60)
第五节	女性生殖系统	(62)
第六节	会阴和外生殖器	(65)
第六章	背部	(67)
第一节	概述	(67)
第二节	背部的肌肉	(68)
第三节	枕下三角和枕下肌	(69)
第四节	背部的骨骼	(70)
第五节	脊髓及其被膜	(71)
第六节	背部的血管、淋巴和神经	(72)
第七章	上肢	(73)
第一节	概述	(73)
第二节	肩区	(75)
第三节	臂区和肘区	(77)
第四节	前臂区	(79)
第五节	腕区和手区(80)	
第八章	下肢	(81)
第一节	概述	(81)
第二节	臀区	(84)
第三节	大腿区	(85)
第四节	膝区	(87)
第五节	小腿区	(88)
第六节	踝区和足区	(89)
	解剖学——多选题	(93)

第二篇 组织学与胚胎学

第一章	组织学	(130)
第一节	上皮组织	(130)
第二节	结缔组织	(131)
第三节	肌组织	(135)
第四节	神经组织	(137)
第五节	循环系统	(138)
第六节	免疫系统	(141)
第七节	内分泌系统	(143)
第八节	皮肤	(145)
第九节	感觉器官	(146)
第十节	消化系统	(150)
第十一节	呼吸系统	(153)
第十二节	泌尿系统	(154)

第十三节 男性生殖系统.....	(156)
第十四节 女性生殖系统.....	(157)
第二章 胚胎学.....	(159)
第一节 人体发生学总论.....	(160)
第二节 颜面与腭的发生.....	(162)
第三节 消化系统与呼吸系统的发生.....	(162)
第四节 泌尿系统和生殖系统的发生.....	(164)
第五节 循环系统的发生.....	(165)
组织学与胚胎学——多选题.....	(168)

第三篇 生 理 学

第一章 机能的整合.....	(223)
第一节 细胞.....	(223)
第二节 调节机理.....	(225)
第三节 信息传递网络:神经传导	(227)
第四节 感觉的知觉.....	(233)
第二章 血液.....	(239)
第一节 血液的组成及特性.....	(240)
第二节 血细胞生理.....	(241)
第三节 血细胞的生成与破坏.....	(245)
第四节 血凝、抗凝与纤维蛋白溶解	(247)
第五节 血型.....	(250)
第三章 心脏血管系统.....	(252)
第一节 系统.....	(252)
第二节 心脏的循环.....	(256)
第三节 体循环.....	(261)
第四章 呼吸生理.....	(266)
第一节 肺通气.....	(266)
第二节 气体运输.....	(269)
第三节 气体交换.....	(270)
第五章 肾脏生理.....	(272)
第一节 肾脏解剖.....	(273)
第二节 尿的生成.....	(274)
第三节 肾脏对血液容量的调节.....	(278)
第四节 尿的浓缩.....	(282)
第六章 酸碱平衡.....	(285)
第一节 酸的产生.....	(285)
第二节 缓冲机制.....	(286)
第三节 肾脏在酸碱平衡中的作用.....	(288)

第四节 水平衡.....	(290)
第七章 消化系统.....	(292)
第一节 唾液腺.....	(293)
第二节 胃的分泌作用.....	(294)
第三节 胰脏.....	(297)
第四节 胆汁.....	(298)
第五节 小肠的吸收作用.....	(300)
第六节 胃肠的运动.....	(303)
第八章 能量代谢与体温.....	(304)
第一节 能量代谢.....	(304)
第二节 体温.....	(307)
第九章 新陈代谢.....	(310)
第一节 内分泌.....	(310)
第二节 燃料代谢.....	(314)
第三节 肝脏:代谢活动的整合	(318)
第十章 内分泌调节.....	(320)
第一节 垂体激素.....	(320)
第二节 下丘脑激素.....	(323)
第三节 甲状腺激素.....	(324)
第四节 肾上腺激素.....	(327)
第五节 钙调节激素.....	(334)
第六节 性激素.....	(336)
第七节 类固醇激素在发育和分化中的作用.....	(341)
第十一章 特殊感觉器官.....	(343)
第一节 视觉器官.....	(343)
第二节 听觉器官.....	(357)
第三节 前庭器官.....	(363)
第四节 味觉和嗅觉.....	(366)
生理学——多选题.....	(367)

第四篇生 物 化 学

第一章 细胞的分子组成.....	(399)
第一节 水.....	(399)
第二节 蛋白质.....	(400)
第三节 酶.....	(403)
第四节 糖.....	(407)
第五节 脂类.....	(408)
第六节 核酸.....	(410)
第二章 分子生物学的生化方面.....	(411)

第一节	脱氧核糖核酸(DNA)	(411)
第二节	核糖核酸(RNA)	(412)
第三节	核糖体循环	(413)
第四节	基因工程	(414)
第三章	糖代谢	(414)
第一节	三羧酸循环	(414)
第二节	电子传递系统及氧化磷酸化	(416)
第三节	糖酵解	(418)
第四节	糖异生作用	(420)
第五节	糖原	(421)
第六节	磷酸戊糖途径	(424)
第四章	脂类代谢	(425)
第一节	脂肪酸的生物合成	(426)
第二节	脂肪酸的修饰作用	(427)
第三节	甘油三酯的合成	(427)
第四节	甘油三酯的动员	(428)
第五节	脂肪酸的 β -氧化	(428)
第六节	酮体代谢	(429)
第五章	氨基酸分解代谢	(430)
第六章	小分子化合物的代谢途径	(432)
第一节	尿素循环	(432)
第二节	氨基酸	(433)
第三节	嘌呤和嘧啶的合成	(433)
第四节	核苷酸辅酶的代谢	(436)
第五节	磷脂的合成	(437)
第六节	神经鞘酯类	(438)
第七节	胆固醇	(440)
第八节	脂蛋白在脂类代谢中的作用	(441)
第九节	胆汁酸	(442)
第十节	类固醇激素的合成	(443)
第十一节	甘烷类化合物	(445)
第十二节	维生素	(447)
第十三节	细胞色素 P_{450} 、加氧酶、羟化酶和氧化酶类	(449)
第十四节	超氧化物和过氧化物代谢	(450)
第七章	细胞生物学	(451)
第一节	膜	(451)
第二节	细胞器	(453)
第三节	细胞周期的生物化学	(455)
第八章	各种组织的生物化学特点	(456)

第一节	营养物质的消化、吸收	(456)
第二节	结缔组织	(465)
第三节	神经化学	(467)
第四节	视觉生物化学	(472)
第五节	肌肉	(473)
	生物化学——多选题	(475)

第五篇 微生物学和寄生虫学

第一章	细菌学	(522)
第一节	细菌的形态学	(522)
第二节	细菌的生理学	(526)
第二章	细菌的遗传学	(529)
第一节	细菌的遗传	(529)
第二节	重组 DNA 技术学	(534)
第三章	外界因素对细菌的影响	(534)
第一节	灭菌和消毒	(534)
第二节	抗生素和化学治疗	(536)
第四章	致病性细菌	(538)
第一节	化脓性细菌	(538)
第二节	革兰氏阳性杆菌	(541)
第三节	革兰氏阳性产芽胞杆菌	(542)
第四节	革兰氏阴性需氧菌	(543)
第五节	其他革兰氏阴性细菌	(546)
第六节	抗酸杆菌及其他	(547)
第七节	无芽胞厌氧菌	(548)
第八节	螺旋体	(549)
第九节	支原体和细胞壁缺少的细菌变异体	(550)
第十节	立克次氏体	(550)
第五章	病毒学	(552)
第一节	病毒的生物学性状	(552)
第二节	噬菌体	(553)
第三节	动物病毒	(556)
第六章	临床病毒学	(561)
第一节	正粘病毒	(561)
第二节	副粘病毒	(562)
第三节	小核糖核酸病毒	(562)
第四节	风疹病毒	(565)
第五节	引起急性胃肠炎的轮状病毒及其他病毒	(565)
第六节	肝炎病毒	(566)

第七节 疱疹病毒.....	(567)
第八节 腺病毒.....	(570)
第九节 痘病毒.....	(570)
第十节 虫媒病毒.....	(571)
第十一节 狂犬病病毒.....	(573)
第七章 肿瘤病毒.....	(573)
第一节 DNA 肿瘤病毒	(573)
第二节 RNA 肿瘤病毒	(575)
第八章 医学真菌学.....	(578)
第一节 概述.....	(578)
第二节 主要病源性真菌的感染.....	(579)
第三节 真菌中毒症.....	(583)
第九章 医学寄生虫学.....	(583)
第一节 概论.....	(583)
第二节 原虫.....	(585)
第三节 蠕虫.....	(591)
第四节 医学昆虫.....	(598)
微生物学与寄生虫学——多选题.....	(600)

第六篇 免 疫 学

第一章 免疫系统.....	(629)
第一节 免疫器官.....	(629)
第二节 免疫细胞.....	(630)
第二章 抗体的应答.....	(632)
第一节 抗原.....	(633)
第二节 抗体的应答.....	(633)
第三节 抗体产生的规律.....	(634)
第三章 抗体的结构.....	(634)
第一节 免疫球蛋白的结构.....	(634)
第二节 水解片段.....	(635)
第三节 免疫球蛋白的分类.....	(636)
第四章 抗体的合成.....	(637)
第一节 抗体形成的理论.....	(637)
第二节 用分子基因技术解释抗体形成的多样性.....	(637)
第五章 抗体抗原的相互作用.....	(637)
第一节 凝集反应.....	(638)
第二节 沉淀反应.....	(638)
第三节 补体结合反应.....	(640)
第四节 标记抗体的技术.....	(640)

第六章 补体.....	(641)
第一节 补体系统的活化.....	(641)
第二节 补体的生物学性质.....	(643)
第七章 主要组织相容性复合体.....	(644)
第八章 细胞介导免疫(CMI)	(645)
第九章 其它型细胞的细胞毒性.....	(645)
第十章 细胞介导免疫(CMI)的表现	(646)
第十一章 速发型超敏反应.....	(646)
第十二章 输血和移植的免疫学.....	(647)
免疫学——多选题.....	(649)

第七篇 病 理 学

第一章 损伤.....	(670)
第一节 细胞损伤.....	(670)
第二节 细胞损伤的原因.....	(671)
第三节 细胞损伤的机理.....	(671)
第二章 炎症.....	(673)
第一节 急性炎症.....	(673)
第二节 慢性炎症.....	(675)
第三节 肉芽肿性炎症.....	(675)
第三章 免疫病理学.....	(676)
第四章 血管损伤与反应.....	(678)
第一节 局部血液循环障碍.....	(678)
第二节 血管反应性损伤.....	(679)
第五章 愈合与修复.....	(682)
第六章 色素与变性.....	(683)
第七章 生长紊乱.....	(684)
第八章 环境损伤.....	(685)
第九章 重金属.....	(686)
第一节 砷中毒.....	(686)
第二节 汞中毒(即水银中毒).....	(687)
第三节 铅中毒.....	(687)
第四节 铂与镉中毒.....	(688)
第十章 衰老.....	(688)
第十一章 肿瘤.....	(689)
第十二章 肿瘤免疫.....	(691)
第十三章 感染性疾患.....	(692)
第一节 化脓性感染.....	(692)
第二节 其他细菌性感染.....	(693)

第十四章	机会感染.....	(694)
第十五章	心血管系统.....	(695)
第一节	动脉硬化性疾病.....	(695)
第二节	大动脉性囊性中层坏死.....	(696)
第三节	心肌梗塞.....	(696)
第四节	心包疾病.....	(697)
第五节	心肌疾病.....	(697)
第六节	心内膜疾病.....	(699)
第七节	风湿性心脏病.....	(699)
第八节	先天性心脏病.....	(700)
第九节	心脏肿瘤.....	(701)
第十节	静脉疾病.....	(701)
第十六章	造血系统.....	(701)
第一节	红细胞疾病.....	(702)
第二节	白细胞疾病.....	(705)
第三节	非肿瘤性淋巴网状细胞疾患.....	(705)
第四节	肿瘤性淋巴网状细胞疾患.....	(706)
第五节	浆细胞性肿瘤.....	(708)
第十七章	肾脏病理.....	(709)
第一节	肾小球疾病.....	(709)
第二节	肾小球肾炎.....	(711)
第三节	肾血管疾病.....	(713)
第四节	肾小管疾病.....	(714)
第五节	急性肾功能衰竭.....	(715)
第六节	肾脏囊性疾病.....	(715)
第七节	尿路感染(肾盂肾炎).....	(715)
第八节	肾脏肿瘤.....	(716)
第十八章	男生殖道.....	(717)
第一节	睾丸疾病.....	(717)
第二节	附睾和精索疾病.....	(719)
第三节	阴茎和前列腺疾病.....	(719)
第十九章	女生殖系统.....	(720)
第一节	外阴疾病.....	(720)
第二节	阴道疾病.....	(721)
第三节	宫颈疾病.....	(721)
第四节	宫体疾病.....	(721)
第五节	输卵管疾患.....	(723)
第六节	卵巢疾患.....	(724)
第七节	妊娠疾患.....	(726)

第八节	乳腺疾患	(726)
第二十章	呼吸系统	(728)
第一节	鼻腔和咽喉	(728)
第二节	肺	(729)
第三节	肺间质性疾病	(736)
第四节	尘肺	(737)
第五节	肺癌	(739)
第六节	胸膜	(741)
第二十一章	纵隔	(742)
第二十二章	消化系统	(743)
第一节	口腔	(743)
第二节	唾液腺	(744)
第三节	食管	(744)
第四节	胃和十二指肠	(745)
第五节	小肠	(747)
第六节	阑尾	(748)
第七节	大肠	(749)
第八节	胰腺	(751)
第九节	肝脏	(752)
第十节	胆囊	(757)
第二十三章	垂体疾病	(757)
第二十四章	肾上腺	(757)
第二十五章	甲状腺	(760)
第二十六章	甲状旁腺	(761)
第二十七章	糖尿病	(762)
第二十八章	骨骼系统	(763)
第二十九章	皮肤	(766)
第三十章	神经系统	(769)
第一节	神经系统对疾病的反应	(770)
第二节	颅内占位病变病理	(772)
第三节	血脑屏障和病原微生物侵入途径	(773)
第四节	脑积水	(774)
第五节	循环障碍	(775)
第六节	头外伤	(778)
第七节	神经系统肿瘤	(780)
	病理学——多选题	(784)

第八篇 药 理 学

第一章	总论	(803)
-----	----	-------

第二章 传出神经系统药物.....	(808)
第一节 传出神经系统药理概论.....	(808)
第二节 拟胆碱药.....	(813)
第三节 抗胆碱药 I——M 胆碱受体阻断药.....	(815)
第四节 抗胆碱药 II——N 胆碱受体阻断药.....	(817)
第五节 拟肾上腺素药.....	(818)
第六节 抗肾上腺素药.....	(819)
第三章 主要作用于心血管系统的药物.....	(822)
第一节 强心甙.....	(822)
第二节 抗心律失常药.....	(828)
第三节 抗心绞痛药、钙拮抗剂、抗高血脂症药.....	(841)
第四节 抗高血压药.....	(849)
第四章 利尿药和脱水药.....	(853)
第一节 利尿药.....	(853)
第二节 脱水药.....	(860)
第五章 中枢神经系统药理学.....	(861)
第一节 镇静催眠药及抗焦虑药.....	(861)
第二节 抗癫痫药及抗惊厥药.....	(865)
第三节 抗震颤性麻痹药.....	(867)
第四节 抗精神失常药.....	(868)
第五节 镇痛药.....	(872)
第六节 解热镇痛抗炎药.....	(874)
第六章 内分泌系统药理学.....	(877)
第一节 抗甲状腺药.....	(877)
第二节 肾上腺皮质激素类药物.....	(879)
第三节 胰岛素及口服降糖药.....	(883)
第七章 作用于血液系统的药物.....	(887)
第一节 抗凝血药.....	(887)
第二节 促凝血药.....	(890)
第三节 抗贫血药.....	(891)
第八章 抗生素及抗菌药.....	(892)
第一节 抗生素概述.....	(892)
第二节 主要作用于革兰氏阳性菌的抗生素.....	(894)
第三节 主要作用于革兰氏阴性菌的抗生素.....	(901)
第四节 广谱抗生素.....	(902)
第五节 磺胺类及其它合成抗菌药.....	(904)
第九章 抗真菌药及抗病毒药.....	(908)
第一节 抗真菌药.....	(908)
第二节 抗病毒药.....	(909)

第十章 抗结核病药和抗麻风药.....	(910)
第一节 抗结核病药.....	(910)
第二节 抗麻风药.....	(912)
第十一章 抗恶性肿瘤药.....	(913)
第一节 烷化剂.....	(913)
第二节 抗代谢药.....	(914)
第三节 抗癌植物药.....	(916)
第四节 抗癌抗生素.....	(916)
第五节 激素类.....	(917)
第六节 其它药物.....	(918)
第七节 抗肿瘤药物联合应用原则.....	(918)
第十二章 其它临床常用药.....	(919)
第一节 抗组织胺药.....	(919)
第二节 中枢兴奋药.....	(921)
第三节 抗喘药.....	(923)
药理学——多选题.....	(927)

第九篇 行为医学

第一章 行为的生物学基础.....	(951)
第一节 行为的基因决定子.....	(951)
第二节 由基因畸变或影响的医学行为失常.....	(952)
第三节 行为学.....	(954)
第二章 大脑行为.....	(954)
第三章 与生化有关的情况.....	(955)
第四章 学习.....	(956)
第一节 经典条件法.....	(956)
第二节 操作条件法.....	(957)
第三节 观察学习法.....	(958)
第五章 婚姻与家庭.....	(959)
第一节 婚姻状况.....	(960)
第二节 家庭.....	(961)
第三节 职业.....	(961)
第六章 抚育子女.....	(962)
第一节 父母的行为.....	(962)
第二节 母性的缺乏.....	(963)
第三节 儿童的陋习.....	(963)
第七章 人生的发展.....	(964)
第一节 人类发展的研究.....	(964)
第二节 发展研究的设计.....	(964)