

2011

国家执业医师资格考试指定用书

最全面 最实用 最准确 最有效

临床医师 应试习题集

本书专家组 编
张银合博士 主审

- ★ 权威执考用书
- ★ 13年经验积累
- ★ 海量高频题库
- ★ 押题范围精确

赠200元
学习卡

光盘



中国协和医科大学出版社

国家执业医师资格考试

(2011 版)

临床医师应试习题集

本书专家组 编

中国医学科学院中国协和医科大学出版社医学考试研究会
中国执业医师资格考试协和张博士巡讲团 修订

张银合 博士 审订



中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

(2011 国家执业医师资格考试) 临床医师应试习题集 / 本书专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2011. 1

ISBN 978 - 7 - 81136 - 423 - 1

I. ①2… II. ①本… III. ①临床医学 - 医师 - 资格考核 - 习题 IV. ①R4 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 213153 号

国家执业医师资格考试
临床医师应试习题集 (2011 版)

编 者: 本书专家组
责任编辑: 田 奇

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京丽源印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16 开
印 张: 62.5
字 数: 1680 千字
版 次: 2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷
印 数: 1—10000
定 价: 125.00 元 (含光盘)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 423 - 1/R · 423

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

国家执业医师资格考试

临床医师应试习题集

(2011 版)

本书专家组 编

中国医学科学院中国协和医科大学出版社医学考试研究会
国家执业医师资格考试协和博士巡讲团 修订

张银合 博士 审订

编写名单 (按拼音排序)

艾 静	白云龙	毕郑钢	蔡本志	曹 佳	曹 杨	车承红
陈国林	陈 鹤	陈莉丽	陈 力	陈丽丽	陈晓红	初文峰
丛 丽	崔岚巍	戴吉成	单宏丽	董德利	杜秀敏	段秀庆
付 锦	富东旭	高力军	高善玲	高 翔	高晓华	高 旭
龚冬梅	谷东方	郭劲松	韩志刚	郝艳秋	侯静波	胡韶山
霍 蓉	姜爱民	金承洛	金凤奎	金丽娟	金晓明	金永华
靳占峰	靖雪妍	孔英君	匡洪宇	兰英华	李宝馨	李 波
李春媚	李 峰	李凤兰	李 晖	李 辉	李冀宏	李 莉
李佩玲	李 强	李为民	李艳波	李 勇	李用国	李昭柱
梁庆成	刘连新	刘梅梅	刘美娜	刘 平	刘鑫妍	刘 岩
刘 艳	刘 洋	刘宇鹏	卢方浩	陆晓峰	吕雪莹	栾 颖
马 宁	聂英坤	牛春峰	潘 琦	裴春颖	朴贤美	乔国芬
乔正学	邱晓慧	曲书强	任 欢	任立红	石 琨	石作为
史立军	史也夫	宋 光	宋科官	宋雪佳	孙 备	孙国栋
孙 辉	孙庆峰	孙全胜	孙 勇	孙宇辉	唐立勇	陶永红
陶雨春	田淑君	王 巨	王丽华	王丽敏	王 玲	王玲弟
王文波	王秀宏	王雪峰	王 艳	王 玥	王竹颖	吴 铮
夏 炎	谢良军	辛 凤	徐 柏	徐红薇	徐洪雨	闫朝岐
闫冠楹	闫景龙	闫晓波	杨成林	杨树才	杨卫良	杨秀贤
杨艳杰	杨幼林	尹 梅	于红丽	于 萍	于晓光	于占革
禹 亮	袁 杰	岳凤莲	张凤民	张凤蕴	张 荣	张思佳
张伟辉	张 歆	张 雪	张 妍	张一梅	张 颖	张震宇
张宗峰	赵霁阳	赵瑞波	钟照华	周宏博	周 晋	周毅成
朱雨岚	庄如锦	邹朝霞				

出版说明

我国执业医师资格考试已经进入第十三个年头。这项政策对于加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质,保护医师合法权益,规范医师管理制度,完善医师培养制度,发挥了积极的作用。

随着社会的发展,执业医师资格考试在形式上和内容上都在不断的修整与完善。执业医师考试的范围广,内容多,且近年来我国执业医师资格考试的内容逐步调整,进一步突出了对医师综合素质的要求,强调医学模式的转变和以人为本、依法行医的观念,强调临床思维和解决实际问题的能力培养,注重应用,强化对执业医师知识、能力、素质的全面、综合的考核,考试中测试考生综合应用能力的题目增至50%,知识记忆题降至20%,分析理解的题目为30%。为帮助考生在繁忙的临床实践期间更有效地复习,更加方便地了解与掌握执业医师资格考试的要求,提高考生分析问题、解决问题能力,从而顺利通过考试,中国协和医科大学出版社推出了《国家执业医师资格考试应试系列丛书》,十三年来,中国协和医科大学出版社在这套《丛书》的出版过程中,以及每年与广大考生读者反馈交流的工作中,摸索出了我国执业医师资格考试的基本规律,积累了丰富的编写应试丛书的经验,为考生提供了不同层次、不同阶段和不同需求的应试参考书。

这套《丛书》由中国医学科学院、北京协和医学院、哈尔滨医科大学、河北医科大学、山西医科大学、北京中医药大学、北京市中西医结合医院等单位的专家编写,并邀请了专职从事执业医师资格考试研究的培训专家进行审定。该书的特点是:紧扣《国家执业医师资格考试大纲》、以规划教材为基础、以临床能力为重点,侧重于知识、理论的综合运用。在多次考生读者座谈会上,凡用过这套应试指导的考生均感到获益匪浅,一致予以好评,并认为今后在做低年住院医师期间,本书仍会对他们有所帮助。

《临床医师应是习题集(2011版)》在2010年的基础上进行了调整,针对《大纲》中考点细目进行了试题的补充,是目前市面上唯一一个真正达到100%考点全覆盖的执业医师考试指导书;我们还将常考的超纲内容在对应章节补充了习题,使考生可以轻松应对近年考试常出现的超纲试题。

“当医生就当好医生,当好医生就读协和医书”,拥有十三年执业医师考试书出版经验的协和出版社为全国争当好医生的读者,提供这套全面、准确、实用的应试丛书,我们期望它对广大考生顺利通过执业考试有所助益,而且对我国医学教育以及医学事业的发展做出积极的贡献。

中国协和医科大学出版社

2011年1月

前言

中国协和医科大学出版社经过十二年的医考图书编写经验积累和文化沉淀,摸索出了我国执业医师资格考试的种种规律,为考生提供了不同层次、不同复习阶段和不同需求的国家医师资格考试应试全套参考书。《临床医师应试习题集》是其中的一本,它长期作为国家医师资格应试题库,也是历时最长、最权威的医学考试出题老师的重要参考书。

2011 版《临床医师应试习题集》融入医考辅导专家张银合博士及其领导的北京张博士巡讲团多年的辅导经验和内部资料后,更精辟、更实用、更简洁、更合大家的胃口,对考题的命中率会更高,努力做到精确打击。

不管怎样改版,我们的愿望始终不改,就是让您顺利过关。这次重新改版的《临床医师应试习题集》,是根据 2011 年临床执业医师资格考试的出题方向和范围做的修订,对考题进行精确筛选,破解考题天机。有些命题专家,一听说我们这样改版,把本书的草稿也索要去参考。

《临床医师应试习题集》不仅涵盖了 2011 年新考纲的所有考试重点,而且把过去从来没有考过的内容都已经设计成考题。这些内容在今后考试中所占的比例会越来越高,广大考生将会经过考试实战来体会到这一点。

十二年间,国家执业医师资格考试走过了坎坷而曲折的道路。其中,2009 年是我国执业医师资格考试发生变化最大的一年,这一年,《新大纲》颁布实施。

《新大纲》的第一大特点:增删了很多内容,加大了考试难度,改变了过去以传统学科为基础的考试模式,紧密结合我国医疗卫生工作实际,采用按系统、疾病为基础的考试模式,注重学科间整合,重点考察考生动手操作能力和综合运用所学知识解决问题的能力。这些变化对考生备考提出了新的要求。另外,又增加了全新的第三部分——实践综合。

《新大纲》的第二大特点:有些章节虽然与《旧大纲》标题相同,但其实质内容已有了根本的变化。编写“旧习题集”所依据的第五版教材的很多观点与第七版教材相比已经发生了很大的变化,包括不少的病因、发病机制、辅助检查手段、诊断标准和治疗原则都大相径庭,甚至完全相反。

《新大纲》的第三大特点:第一、二部分中至少有 10% 的内容是《旧大纲》根本没有提及的,如生化中新添加的基因表达调控、癌基因、抑癌基因、信号分子和受体等。

根据历年考试经验,每年的 70% 试题可以在《国家执业医师资格考试应试指导》中找到答案,其余的 30% 可以超出大纲和指导的范围,这些超纲部分往往成为决定考试成败的关键。我们发现,这些超纲题目虽然也是临床上常用的知识,比如肺孢子菌肺炎、挤压综合征、间质性肾炎、脑烟雾病等,多数可以在第七版规划教材中找到,有些只有专业书和专业杂志中才能找到,但对非专业的考生来说,几乎没有人能回答。这也是近年来医师资格考试难度加大的原因之一。对这部分超出《新大纲》的内容都在本书中做了相应补充。

2011 年是新大纲实施的第 3 年,题库的难度和出题方向也在做大幅调整。本习题集为

了适应现阶段的执业医师资格考试，特委托我国金牌医考专家张银合博士及其领导的北京张博士巡讲团，深入而彻底地修订《临床医师应试习题集》，作为《临床医师应试指导》和《张博士医考红宝书》的同步练习册，供您在看讲义的同时做习题，做完习题，反过来再看讲义，反复结合，加深记忆，随时查漏补缺，达到事半功倍的效果。

最后，祝愿各位考生都能够顺利通过考试！

张银合 博士

2011年1月

目 录

第一部分 基础综合

第一篇 生物化学	(1)	第十单元 生殖	(62)
第一单元 蛋白质的结构与功能	(1)	第三篇 医学微生物学	(64)
第二单元 核酸的结构与功能	(4)	第一单元 微生物的基本概念	(64)
第三单元 酶	(6)	第二单元 细菌的形态与结构	(64)
第四单元 糖代谢	(9)	第三单元 细菌的生理	(65)
第五单元 生物氧化	(12)	第四单元 消毒与灭菌	(66)
第六单元 脂类代谢	(14)	第五单元 噬菌体	(67)
第七单元 氨基酸代谢	(18)	第六单元 细菌的遗传与变异	(68)
第八单元 核苷酸代谢	(20)	第七单元 细菌的感染与免疫	(69)
第九单元 遗传信息的传递	(23)	第八单元 细菌感染的检查方法与防治原则	(70)
第十单元 蛋白质生物合成	(26)	第九单元 病原性球菌	(71)
第十一单元 基因表达调控	(27)	第十单元 肠道杆菌	(73)
第十二单元 信息物质、受体与信号转导	(30)	第十一单元 弧菌属	(74)
第十三单元 重组 DNA 技术	(32)	第十二单元 厌氧性杆菌	(74)
第十四单元 癌基因与抑癌基因	(34)	第十三单元 棒状杆菌属	(75)
第十五单元 血液生化	(34)	第十四单元 分枝杆菌属	(76)
第十六单元 肝胆生化	(36)	第十五单元 放线菌属和奴卡菌属	(77)
第二篇 生理学	(38)	第十六单元 动物源性细菌	(77)
第一单元 细胞的基本功能	(38)	第十七单元 其他细菌	(77)
第二单元 血液	(40)	第十八单元 支原体	(78)
第三单元 血液循环	(43)	第十九单元 立克次体	(78)
第四单元 呼吸	(48)	第二十单元 衣原体	(79)
第五单元 消化和吸收	(50)	第二十一单元 螺旋体	(80)
第六单元 能量代谢和体温	(53)		
第七单元 尿的生成和排出	(54)		
第八单元 神经系统的功能	(57)		
第九单元 内分泌	(60)		

第二十二单元 真菌	(80)	第十六单元 肿瘤免疫	(118)
第二十三单元 病毒的基本 性状	(82)	第十七单元 移植免疫	(120)
第二十四单元 病毒的感染 与免疫	(83)	第十八单元 免疫学检测技 术	(121)
第二十五单元 病毒感染的 检查方法和 防治原则	(84)	第十九单元 免疫学防治	(122)
第二十六单元 呼吸道病毒	(85)	第五篇 病理学	(124)
第二十七单元 肠道病毒	(86)	第一单元 细胞、组织的适 应、损伤和修复	(124)
第二十八单元 肝炎病毒	(86)	第二单元 局部血液循环障 碍	(129)
第二十九单元 虫媒病毒	(88)	第三单元 炎症	(132)
第三十单元 出血热病毒	(89)	第四单元 肿瘤	(136)
第三十一单元 疱疹病毒	(89)	第五单元 心血管系统疾病	(140)
第三十二单元 反转录病毒	(90)	第六单元 呼吸系统疾病	(144)
第三十三单元 其他病毒	(91)	第七单元 消化系统疾病	(148)
第三十四单元 亚病毒	(91)	第八单元 泌尿系统疾病	(152)
第四篇 医学免疫学	(92)	第九单元 内分泌系统疾病	(157)
第一单元 绪论	(92)	第十单元 乳腺及女性生殖 系统疾病	(159)
第二单元 抗原	(93)	第十一单元 常见传染病及 寄生虫病	(163)
第三单元 免疫器官与免疫 细胞	(94)	第十二单元 性传播疾病	(170)
第四单元 免疫球蛋白	(98)	第六篇 药理学	(172)
第五单元 补体系统	(100)	第一单元 药物效应动力学	(172)
第六单元 细胞因子	(102)	第二单元 药物代谢动力学	(173)
第七单元 白细胞分化抗原 和黏附分子	(103)	第三单元 胆碱能受体激动 药	(174)
第八单元 主要组织相容性 复合体及其编码 分子	(104)	第四单元 抗胆碱酯酶药和 胆碱酯酶复活药	(174)
第九单元 免疫应答	(105)	第五单元 M 胆碱受体阻断 药	(175)
第十单元 黏膜免疫系统	(108)	第六单元 肾上腺素能受体 激动药	(176)
第十一单元 免疫耐受	(109)	第七单元 肾上腺素能受体 阻断药	(177)
第十二单元 抗感染免疫	(110)	第八单元 局部麻醉药	(179)
第十三单元 超敏反应	(112)	第九单元 镇静催眠药	(179)
第十四单元 自身免疫和自 身免疫性疾病	(115)	第十单元 抗癫痫药和抗惊	
第十五单元 免疫缺陷病	(116)		

厥药	(180)	第三十二单元 四环素类及氯霉素	(205)
第十一单元 抗帕金森病药	(181)	第三十三单元 人工合成的抗菌药	(206)
第十二单元 抗精神失常药	(182)	第三十四单元 抗真菌药和抗病毒药	(207)
第十三单元 镇痛药	(183)	第三十五单元 抗结核病药	(207)
第十四单元 解热镇痛抗炎药	(184)	第三十六单元 抗疟药	(208)
第十五单元 钙离子通道阻断药	(185)	第三十七单元 抗恶性肿瘤药	(209)
第十六单元 抗心律失常药	(187)	第七篇 医学心理学	(211)
第十七单元 治疗充血性心力衰竭的药物	(189)	第一单元 绪论	(211)
第十八单元 抗心绞痛药	(190)	第二单元 医学心理学基础	(212)
第十九单元 抗动脉粥样硬化药	(191)	第三单元 心理卫生	(214)
第二十单元 抗高血压药	(192)	第四单元 心身疾病	(215)
第二十一单元 利尿药	(194)	第五单元 心理评估	(218)
第二十二单元 作用于血液及造血器官的药物	(195)	第六单元 心理治疗	(220)
第二十三单元 组胺能受体阻断药	(197)	第七单元 医患关系	(223)
第二十四单元 作用于呼吸系统的药物	(197)	第八单元 患者的心理问题	(223)
第二十五单元 作用于消化系统的药物	(198)	第八篇 医学伦理学	(225)
第二十六单元 肾上腺皮质激素类药物	(198)	第一单元 绪论	(225)
第二十七单元 甲状腺激素及抗甲状腺药	(200)	第二单元 医学道德的规范体系	(228)
第二十八单元 胰岛素及口服降血糖药	(201)	第三单元 医疗活动中的人际关系道德	(239)
第二十九单元 β 内酰胺类抗生素	(202)	第四单元 预防医学道德	(242)
第三十单元 大环内酯类及林可霉素类抗生素	(203)	第五单元 临床医学实践道德	(244)
第三十一单元 氨基苷类抗生素	(204)	第六单元 医学科研道德	(246)
		第七单元 医学高科技伦理	(248)
		第八单元 医学道德的修养和评价	(251)
		第九篇 预防医学	(253)
		第一单元 绪论	(253)
		第二单元 医学统计学方法	(253)
		第三单元 人群健康研究的	

	流行病学原理和 方法	(259)
第四单元	临床预防服务	(265)
第五单元	人群健康与社区 卫生	(274)
第六单元	卫生服务体系与 卫生管理	(286)
第十篇	卫生法规	(289)
第一单元	执业医师法、医疗 机构管理条例、医 疗事故处理条例、	

	母婴保健法、传染 病防治法	(289)
第二单元	艾滋病防治条例	(303)
第三单元	突发公共卫生事件 应急条例	(305)
第四单元	药品管理法	(307)
第五单元	麻醉药品和精神药 品管理条例	(309)
第六单元	处方管理办法	(311)
第七单元	献血法	(314)

第二部分 专业综合

第一篇	症状与体征	(317)
第一单元	发热、咳嗽与咳痰、 咯血、发绀、呼吸 困难	(317)
第二单元	呼吸变化、语音震 颤、叩诊音	(321)
第三单元	呼吸音、啰音、胸 膜摩擦音	(322)
第四单元	水肿、胸痛、心悸、 晕厥	(323)
第五单元	颈静脉怒张、心前 区震颤、心界、心 音、心音分裂、额 外心音、心脏杂音、 心包摩擦音、周围 血管征	(325)
第六单元	消化系统、泌尿系 统、血液系统、神 经精神系统症状	(330)
第七单元	异常白带、阴道流 血、外阴瘙痒	(337)
第二篇	呼吸系统	(339)
第一单元	慢性阻塞性肺疾病 (COPD)	(339)
第二单元	肺动脉高压与肺源	

	性心脏病	(346)
第三单元	支气管哮喘	(353)
第四单元	支气管扩张	(360)
第五单元	肺炎	(362)
第六单元	肺脓肿	(368)
第七单元	肺结核	(371)
第八单元	肺癌	(379)
第九单元	肺血栓栓塞症	(383)
第十单元	呼吸衰竭	(384)
第十一单元	急性呼吸窘迫综 合征与多器官功 能障碍综合征	(388)
第十二单元	胸腔积液	(390)
第十三单元	急、慢性脓胸	(393)
第十四单元	胸部损伤	(395)
第十五单元	纵隔肿瘤	(398)
第三篇	心血管系统	(400)
第一单元	心力衰竭	(400)
第二单元	心律失常	(406)
第三单元	心跳骤停和心脏性 猝死	(411)
第四单元	高血压	(413)
第五单元	冠状动脉粥样硬化 性心脏病	(419)
第六单元	心脏瓣膜病	(426)

第七单元 感染性心内膜炎	(433)	统肿瘤	(556)
第八单元 心肌疾病	(436)	第七单元 泌尿系统梗阻	(560)
第九单元 心包疾病和心脏损伤	(443)	第八单元 泌尿系统损伤	(563)
第十单元 休克	(446)	第九单元 泌尿、男性生殖系统先天性畸形及其他疾病	(567)
第十一单元 周围血管疾病	(449)	第十单元 肾功能不全	(569)
第四篇 消化系统	(451)	第六篇 女性生殖系统	(575)
第一单元 胃食管反流病、食管癌	(451)	第一单元 女性生殖系统解剖	(575)
第二单元 胃、十二指肠的解剖、消化性溃疡、胃癌	(454)	第二单元 女性生殖系统生理	(578)
第三单元 急性胃炎、慢性胃炎	(469)	第三单元 妊娠生理	(581)
第四单元 肝脏疾病	(472)	第四单元 妊娠诊断	(583)
第五单元 胆道疾病	(487)	第五单元 孕期监护与孕期保健	(586)
第六单元 胰腺疾病	(493)	第六单元 正常分娩	(588)
第七单元 克罗恩病、肠易激综合征、结直肠息肉	(500)	第七单元 正常产褥	(593)
第八单元 溃疡性结肠炎	(509)	第八单元 病理妊娠	(594)
第九单元 阑尾炎	(511)	第九单元 妊娠合并症	(611)
第十单元 直结肠肛管疾病	(513)	第十单元 遗传咨询、产前检查、产前诊断	(614)
第十一单元 消化道大出血	(518)	第十一单元 异常分娩	(615)
第十二单元 腹膜炎（不包括结核性腹膜炎）	(522)	第十二单元 分娩期并发症	(619)
第十三单元 结核性腹膜炎	(526)	第十三单元 异常产褥	(622)
第十四单元 腹外疝	(528)	第十四单元 女性生殖系统炎症	(624)
第十五单元 腹部损伤	(530)	第十五单元 外阴上皮非瘤样病变	(629)
第五篇 泌尿（男性生殖）系统疾病	(534)	第十六单元 女性生殖器官肿瘤	(630)
第一单元 尿液检查	(534)	第十七单元 妊娠滋养细胞疾病	(639)
第二单元 肾小球疾病	(536)	第十八单元 生殖内分泌疾病	(642)
第三单元 泌尿、男生殖器感染	(546)	第十九单元 子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(648)
第四单元 肾结核	(549)	第二十单元 女性生殖器官损伤	
第五单元 尿路结石	(553)		
第六单元 泌尿、男性生殖系			

性疾病	(649)	第十四单元 帕金森病	(746)
第二十一单元 不孕症	(651)	第十五单元 偏头痛	(748)
第二十二单元 计划生育	(653)	第十六单元 癫痫	(749)
第二十三单元 妇女保健	(656)	第十七单元 重症肌无力	(751)
第七篇 血液系统	(658)	第十八单元 周期性麻痹	(757)
第一单元 贫血	(658)	第十九单元 精神疾病	(759)
第二单元 白血病	(666)	第二十单元 脑器质性疾病 所致精神障碍	(772)
第三单元 淋巴瘤	(672)	第二十一单元 躯体疾病所 致精神障碍	(778)
第四单元 出血性疾病	(673)	第二十二单元 精神活性物 质所致精神 障碍	(780)
第五单元 血细胞数量的改 变	(677)	第二十三单元 精神分裂症	(784)
第六单元 输血	(677)	第二十四单元 心境障碍 (情 感性精神障 碍)	(786)
第八篇 内分泌系统	(680)	第二十五单元 神经症及癔 症	(790)
第一单元 内分泌及代谢疾 病概述	(680)	第二十六单元 应激相关障 碍	(794)
第二单元 下丘脑-垂体病	(683)	第二十七单元 心理生理障 碍	(796)
第三单元 甲状腺疾病	(685)	第十篇 运动系统	(800)
第四单元 肾上腺疾病	(695)	第一单元 骨折概论	(800)
第五单元 糖尿病与低血糖 症	(700)	第二单元 上肢骨折	(805)
第六单元 水、电解质代谢 和酸、碱平衡失 调	(708)	第三单元 下肢骨折	(808)
第九篇 神经精神系统	(712)	第四单元 脊柱骨盆骨折	(812)
第一单元 神经病学概论	(712)	第五单元 关节脱位	(816)
第二单元 周围神经病	(721)	第六单元 手外伤及断肢 (指) 再植	(819)
第三单元 脊髓病变	(723)	第七单元 周围神经损伤	(823)
第四单元 颅脑损伤	(724)	第八单元 运动系统慢性疾病 (一)	(825)
第五单元 短暂性脑缺血发 作	(730)	第九单元 运动系统慢性疾病 (二)	(828)
第六单元 脑血栓形成	(732)	第十单元 非化脓性关节炎	(831)
第七单元 脑栓塞	(735)	第十一单元 骨与关节感染	(833)
第八单元 脑出血	(736)		
第九单元 蛛网膜下腔出血	(738)		
第十单元 颅内感染	(740)		
第十一单元 颅内肿瘤	(741)		
第十二单元 颅内压增高	(742)		
第十三单元 脑疝	(744)		

第十二单元 骨肿瘤	(836)	合征出血热、流行	
第十一篇 儿科学	(841)	性乙型脑炎、钩端	
第一单元 绪论	(841)	螺旋体病	(928)
第二单元 生长发育	(841)	第三单元 伤寒、细菌性痢疾、	
第三单元 儿童保健	(844)	霍乱、流行性脑脊	
第四单元 营养和营养障碍		髓膜炎	(946)
疾病	(844)	第四单元 疟疾	(955)
第五单元 新生儿与新生儿		第五单元 日本血吸虫病	(956)
疾病	(851)	第六单元 囊尾蚴病	(958)
第六单元 遗传性疾病	(858)	第七单元 艾滋病	(959)
第七单元 免疫与风湿性疾		第八单元 性传播疾病	(961)
病	(860)	第十三篇 其他	(965)
第八单元 感染性疾病	(867)	第一单元 无菌技术	(965)
第九单元 结核病	(871)	第二单元 围手术期处理	(965)
第十单元 消化系统疾病	(877)	第三单元 外科患者的营养	
第十一单元 呼吸系统疾病	(885)	代谢	(967)
第十二单元 心血管系统疾		第四单元 外科感染	(968)
病	(894)	第五单元 创伤和战伤	(970)
第十三单元 泌尿系统疾病	(903)	第六单元 烧伤	(971)
第十四单元 血液系统疾病	(909)	第七单元 肿瘤	(972)
第十五单元 神经系统疾病	(917)	第八单元 乳房疾病	(973)
第十六单元 内分泌疾病	(922)	第九单元 风湿性疾病概论	(977)
第十二篇 传染病	(925)	第十单元 系统性红斑狼疮	(978)
第一单元 总论	(925)	第十一单元 中毒	(979)
第二单元 病毒性肝炎、肾综			

第一部分 基础综合

第一篇

生物化学



第一单元 蛋白质的结构与功能

【A₁型题】

1. 关于肽键性质和组成,叙述正确的是

- A 由 C α 1 和 C-COOH 组成
- B 由 C α 1 和 C α 2 组成
- C 由 C α 和 N 组成
- D 肽键有一定程度双键性质
- E 肽键可以自由旋转

2. 属于酸性氨基酸的是

- A 半胱氨酸
- B 苏氨酸
- C 苯丙氨酸
- D 谷氨酸
- E 组氨酸

3. 维系蛋白质分子中, α 螺旋的化学键是

- A 盐键
- B 疏水键
- C 氢键
- D 肽键
- E 二硫键

4. 关于蛋白质二级结构的叙述,正确的是

- A 氨基酸的排列顺序
- B 每一氨基酸侧链的空间构象
- C 局部主链的空间构象

D 亚基间相对的空间位置

E 每一原子的相对空间位置

5. 维系蛋白质一级结构的主要化学键是

- A 范德华力
- B 二硫键
- C 氢键
- D 离子键
- E 肽键

6. 蛋白质分子中不存在的氨基酸是

- A 半胱氨酸
- B 赖氨酸
- C 鸟氨酸
- D 脯氨酸
- E 组氨酸

7. 属于亚氨基酸的是

- A 脯氨酸
- B 组氨酸
- C 甘氨酸
- D 色氨酸
- E 赖氨酸

8. 属于含硫氨基酸的是

- A Trp
- B Thr
- C Phe
- D Met
- E Pro

9. 关于蛋白质 α -螺旋的叙述, 错误的是

- A 链内氢键稳定其结构
- B 有些侧链 R 基团不利于 α -螺旋的形成
- C 是二级结构的形式之一
- D 一般蛋白质分子结构中都含有 α -螺旋
- E 链内疏水作用稳定其结构

10. 在下列氨基酸中疏水性氨基酸是

- A 组氨酸
- B 赖氨酸
- C 谷氨酸
- D 半胱氨酸
- E 丙氨酸

11. 蛋白质二级结构中, α -螺旋一圈相当于氨基酸残基的数目是

- A 2.5 个
- B 3 个
- C 3.6 个
- D 4 个
- E 5 个

12. 具有蛋白质四级结构的蛋白质分子, 在一级结构分析时发现

- A 具有一个以上 N 端和 C 端
- B 只有一个 N 端和 C 端
- C 具有一个 N 端和几个 C 端
- D 具有一个 C 端和几个 N 端
- E 一定有二硫键存在

13. HbA 的 α 亚基与 O_2 结合后产生变构效应, 从而

- A 促进 α 亚基与 O_2 结合, 抑制 β 亚基与 O_2 结合
- B 抑制 α 亚基与 O_2 结合, 促进 β 亚基与 O_2 结合
- C 促进其他亚基与 O_2 结合
- D 促进 α 亚基与 O_2 结合, 同时促进 β 亚基与 CO_2 结合
- E 抑制其他亚基与 O_2 结合

14. 促进 Hb 转变为 Hb O_2 的因素是

- A CO_2 分压增高
- B 氧分压增高
- C 血液 $[H^+]$ 增高
- D 温度增加

E 血液 pH 下降

15. 多肽链主链骨架的组成是

- A $-NCCNCCNCCN-$
- B $-CANOCHNOCHNO-$
- C $-CONHCONHCONH-$
- D $-CNOHCNOHCNOH-$
- E $-CHNOCNHOCNHO-$

16. 关于肽的叙述, 错误的是

- A 2 个以上氨基酸借肽键连接而成的化合物
- B 组成肽的氨基酸分子都不完整
- C 多肽与蛋白质分子之间无明确的分界线
- D 肽没有氨基末端和羧基末端
- E 肽分为寡肽和多肽

17. 有关蛋白质变性的叙述, 错误的是

- A 蛋白质变性时其一级结构不受影响
- B 蛋白质变性时其理化性质发生变化
- C 蛋白质变性时其生物学活性降低或丧失
- D 去除变性因素后变性蛋白质都可以复原
- E 球蛋白变性后其水溶性降低

18. 对蛋白质变性的描述正确的是

- A 变性蛋白质的溶液黏度下降
- B 变性的蛋白质不易被消化
- C 蛋白质沉淀不一定是变性
- D 蛋白质变性后容易形成结晶
- E 蛋白质变性不涉及二硫键破坏

19. 下列有关蛋白质的叙述哪项不正确

- A 蛋白质分子都具有一级结构
- B 蛋白质的二级结构是指多肽链的局部构象
- C 蛋白质的三级结构是整条肽链的空间结构
- D 蛋白质分子都具有四级结构
- E 蛋白质四级结构中亚基的种类和数量均不固定

20. 下列有关 Mb (肌红蛋白) 的叙述哪项不正确

- A Mb 由一条多肽链和一个血红素结合而成

- B Mb 具有 8 段 α 螺旋结构
- C 大部分疏水基团位于 Mb 球状结构的外部
- D 血红素靠近 F8 组氨基酸残基附近
- E O_2 是结合在血红素的 Fe^{2+} 上

21. 下列有关 Hb 的叙述哪项不正确

- A Hb 是一条多肽链和一个血红素结合而成, 其氧解离曲线是直角曲线
- B Hb 是 $\alpha_2\beta_2$ 四聚体, 所以一分子 Hb 可结合四分子氧
- C Hb 各亚基携带 O_2 时, 具有正协同效应
- D O_2 是结合在血红素的 Fe^{2+} 上
- E 大部分亲水基团位于 Hb 分子的表面

22. 蛋白质分子一定具有

- A α -螺旋
- B β -折叠
- C 三级结构
- D 四级结构
- E 亚基

23. 具有四级结构的蛋白质的特征是

- A 分子中含有辅基
- B 胰岛素具有四级结构
- C 每条多肽链都具有独立的生物学活性
- D 依赖肽键维系四级结构的稳定性
- E 由两条或两条以上具有三级结构的多肽链组成

24. 胰岛素分子中 A 链和 B 链之间的交联是靠

- A 盐键
- B 疏水键
- C 氢键
- D 二硫键
- E 范德华力

25. Hb 中一个亚基与其配体 (O_2) 结合后, 促使其构象发生变化, 从而影响此寡聚体与另一亚基与配体的结合能力, 此现象称为

- A 协同效应
- B 共价修饰
- C 化学修饰
- D 激活效应

E 别构效应

26. 一个蛋白质与它的配体 (或其他蛋白质) 结合后, 蛋白质的构象发生变化, 使它更适合于功能需要, 这种变化称为

- A 协同效应
- B 化学修饰
- C 激活效应
- D 共价修饰
- E 别构效应

【B₁ 型题】

(27 ~ 30 题共用备选答案)

- A β -折叠
- B 氨基酸侧链基团
- C 亚基
- D 氨基酸排列顺序
- E 氢键

27. 蛋白质主链构象之一是

28. 蛋白质一级结构是

29. 蛋白质二级结构是

30. 别构蛋白质常具有

(31 ~ 32 题共用备选答案)

- A 一级结构破坏
- B 二级结构破坏
- C 三级结构破坏
- D 四级结构破坏
- E 空间结构破坏

31. 亚基解聚时

32. 蛋白酶水解时

(33 ~ 36 题共用备选答案)

- A 构象改变
- B 亚基聚合
- C 肽键断裂
- D 二硫键形成
- E 蛋白质聚集

33. 蛋白质协同效应发生时可出现

34. 蛋白质一级结构被破坏时出现

35. 在一级结构基础上形成蛋白质三级结构时可伴有

36. 蛋白质四级结构形成时出现

(37 ~ 39 题共用备选答案)

- A 蛋白质一级结构
- B 蛋白质二级结构
- C 蛋白质三级结构