

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

# 临床助理医师 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)

## 临床助理医师应试习题集

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

**国家医考网** 可选购任何一门课程  
www.guojiaiyikao.com ¥200.00

**国家医师资格考试**  
临床执业医师 临床执业助理医师 中医执业医师 中医执业助理医师 中西医结合执业医师 中西医结合执业助理医师 西医综合 初级护士

中国协和医科大学出版社医学考试培训中心张博士巡讲团  
权威师资力量 全程视频 24小时专家答疑  
24小时热线: 400-650-0069

卡号: S22011203685 密码: [REDACTED]

使用流程说明:  
1. 登陆国家医考网 www.guojiaiyikao.com 输入张博士网通行证, 注册填写真实信息;  
2. 刮开学习卡的密码, 点击功能菜单, 进入充值充值, 输入卡号和密码, 购买课程;  
3. 请将此卡号和密码赠送给您的同学和好友。

注意: ①所有赠送的学习卡不能重复使用, 仅限一人一书使用。②本书严禁出借。

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) 临床助理医师应试习题集 / 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 - 430 - 9

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 221077 号

国家执业医师资格考试  
临床助理医师应试习题集 (2011 版)

---

编者: 本书专家组  
责任编辑: 何海青

---

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](http://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: 46.25  
字 数: 1200 千字  
版 次: 2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第二次印刷  
印 数: 10 001-15 000  
定 价: 95.00 元 (含光盘)

---

ISBN 978 - 7 - 81136 - 430 - 9/R · 430

---

(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

# 临床助理医师应试习题集

(2011 版)

本书专家组 编

张银合博士 审订

参编人员 (按拼音排序)

艾 静	白云龙	蔡本志	曹 佳	常 浩	车承红	陈 鹤
陈 力	陈 萱	陈焕永	陈立杰	陈丽丽	初文峰	单宏丽
董德利	杜劲松	段秀庆	付春江	高 萍	高 旭	高力军
高晓华	龚冬梅	谷东方	谷文光	关晓峰	管柏青	郭劲松
郭庆峰	韩成龙	韩明子	郝艳秋	胡韶山	霍 蓉	霍建民
纪 青	姜爱民	姜春明	解汝娟	金承洛	金凤奎	金晓明
靳占峰	靖雪妍	李 晖	李 辉	李 莉	李 强	李 勇
李宝馨	李春媚	李凤兰	李厚伟	李冀宏	李佩玲	李少君
李为民	刘 岩	刘 艳	刘丽晓	刘连新	刘梅梅	刘美娜
刘鑫妍	刘宇鹏	卢方浩	马 宁	聂宏刚	聂英坤	朴贤美
乔 红	乔国芬	乔正学	邱晓慧	曲书强	曲彦隆	任立红
尚 剑	邵凤娟	石 琨	史立军	史也夫	宋 光	宋雪佳
孙 备	孙 辉	孙 威	孙国栋	孙红伟	孙庆峰	孙宇辉
唐立勇	陶永红	陶雨春	田淑君	王 巨	王 玲	王 艳
王 玥	王丽敏	王玲弟	王树叶	王秀宏	肖兴军	谢良军
徐 柏	徐洪雨	闫朝岐	闫冠楹	杨 爽	杨成林	杨春晓
杨树才	杨秀贤	杨艳杰	杨幼林	尹 梅	于红丽	于晓光
禹 亮	岳凤莲	岳卫东	张 滨	张 荣	张 薇	张 新
张 歆	张 雪	张 妍	张 瑶	张 颖	张丽丽	张丽梅
张思佳	张伟辉	张新晨	张志鹏	张宗峰	赵 惠	赵霁阳
赵瑞波	郑淑云	周 慧	周宏博	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，逐步突出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的培养，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。

《临床助理医师应试习题集（2011 版）》在去年的基础上进行了调整，增加了《大纲》中常考点所对应的习题，将一些过时的、大纲中不再要求的知识点所对应的习题进行了删减，并对所有的参考答案进行了核准，是目前市场上最有效、最全面、最准确的应试习题集。本套习题集的题目形式贴近考试，题目考查角度也与考试题一致。

“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十三年的医师资格考试图书编写经验积累和文化沉淀，摸索出我国执业医师资格考试的基本规律，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。《临床助理医师应试习题集》是其中的一本。

2011版《临床助理医师应试习题集》融入医师资格考试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，将更精辟、更实用、更简洁，更加贴近考试实践要求。

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《临床助理医师应试习题集》，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，对试题进行精确筛选，体现考试命题规律。

《临床助理医师应试习题集》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。

十三年间，国家医师资格考试逐渐走向完善与成熟。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“旧指南”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。

2011年是新大纲实施的第三年，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，特委托我国医师资格考试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《临床助理医师应试习题集》，作为《临床助理医师应试指导》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。

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%可能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》的内容在本书中做了相应习题的补充。

张银合 博士

2011年1月1日

## 目 录

## 第一部分 基础综合

<b>第一篇 生物化学</b> .....	( 1 )	七、消化系统疾病 .....	( 94 )
一、蛋白质的化学 .....	( 1 )	八、泌尿系统疾病 .....	( 97 )
二、维生素 .....	( 6 )	九、内分泌系统疾病 .....	( 101 )
三、酶 .....	( 8 )	十、乳腺及女性生殖系统 疾病 .....	( 103 )
四、糖代谢 .....	( 12 )	十一、常见传染病及寄生 虫病 .....	( 106 )
五、生物氧化 .....	( 16 )	<b>第四篇 药理学</b> .....	( 112 )
六、脂类代谢 .....	( 18 )	一、总论 .....	( 112 )
七、氨基酸代谢 .....	( 22 )	二、传出神经系统药 .....	( 114 )
八、核酸的结构、功能 与核苷酸代谢 .....	( 25 )	三、局部麻醉药 .....	( 116 )
九、基因信息的传递 .....	( 29 )	四、中枢神经系统药 .....	( 117 )
十、癌基因和抑癌基因 .....	( 33 )	五、心血管系统药物 .....	( 119 )
十一、信息物质、受体 与信号转导 .....	( 34 )	六、利尿药与脱水药 .....	( 123 )
十二、肝生物化学 .....	( 37 )	七、抗过敏药 .....	( 124 )
<b>第二篇 生理学</b> .....	( 39 )	八、呼吸系统药 .....	( 125 )
一、细胞的基本功能 .....	( 39 )	九、消化系统药 .....	( 125 )
二、血液 .....	( 43 )	十、子宫兴奋药 .....	( 126 )
三、血液循环 .....	( 47 )	十一、血液和造血系统药 .....	( 127 )
四、呼吸 .....	( 55 )	十二、激素类药 .....	( 129 )
五、消化和吸收 .....	( 59 )	十三、抗微生物药 .....	( 131 )
六、能量代谢和体温 .....	( 62 )	十四、抗寄生虫药 .....	( 134 )
七、尿的生成和排出 .....	( 65 )	<b>第五篇 医学心理学</b> .....	( 136 )
八、神经系统的功能 .....	( 69 )	一、绪论 .....	( 136 )
九、内分泌 .....	( 72 )	二、医学心理学基础 .....	( 137 )
十、生殖 .....	( 75 )	三、心理卫生 .....	( 139 )
<b>第三篇 病理学</b> .....	( 77 )	四、心身疾病 .....	( 140 )
一、细胞、组织的适应、损伤和 修复 .....	( 77 )	五、心理评估 .....	( 141 )
二、局部血液循环障碍 .....	( 80 )	六、心理治疗 .....	( 143 )
三、炎症 .....	( 82 )	七、医患关系 .....	( 145 )
四、肿瘤 .....	( 85 )	八、患者的心理问题 .....	( 146 )
五、心血管系统疾病 .....	( 89 )	<b>第六篇 医学伦理学</b> .....	( 147 )
六、呼吸系统疾病 .....	( 92 )	一、绪论 .....	( 147 )
		二、道德的规范体系 .....	( 151 )

三、医疗活动中的人际关系道德 .....	( 162 )	第八篇 卫生法规 .....	( 200 )
四、预防医学道德 .....	( 164 )	一、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 .....	( 200 )
五、临床医学的实践道德 .....	( 167 )	二、艾滋病防治条例 .....	( 214 )
六、医学道德的修养和评价 .....	( 169 )	三、突发公共卫生事件应急条例 .....	( 217 )
<b>第七篇 预防医学</b> .....	( 171 )	四、药品管理法 .....	( 219 )
一、绪论 .....	( 171 )	五、麻醉药品和精神药品管理条例 .....	( 222 )
二、医学统计方法 .....	( 172 )	六、处方管理办法 .....	( 224 )
三、人群健康研究的流行病学原理和方法 .....	( 177 )	七、献血法 .....	( 227 )
四、临床预防服务 .....	( 180 )		
五、人群健康与社区卫生 .....	( 188 )		
六、卫生服务体系与卫生管理 .....	( 198 )		
<b>第二部分 专业综合</b>			
<b>第一篇 症状与体征</b> .....	( 230 )	三、支气管哮喘 .....	( 258 )
一、发热、咳嗽与咳痰、咯血、呼吸困难、发绀、水肿、心悸、胸痛、恶心与呕吐 .....	( 230 )	四、呼吸衰竭 .....	( 262 )
二、呼吸频率、深度及节律变化、语音震颤、叩诊音 .....	( 234 )	五、肺炎球菌肺炎 .....	( 266 )
三、呼吸音 .....	( 235 )	六、肺癌 .....	( 270 )
四、啰音 .....	( 235 )	七、支气管扩张 .....	( 275 )
五、胸膜摩擦音 .....	( 236 )	八、肺结核 .....	( 277 )
六、颈静脉怒张、心前区震颤、心界、心音、心脏瓣膜听诊区及心脏杂音、心包摩擦音、脉搏 .....	( 237 )	九、结核性胸膜炎 .....	( 282 )
七、异常白带 .....	( 243 )	十、胸部损伤 .....	( 285 )
八、异常阴道流血 .....	( 244 )	十一、脓胸 .....	( 288 )
九、下腹部肿块 .....	( 244 )	<b>第三篇 心血管系统</b> .....	( 291 )
十、外阴瘙痒 .....	( 244 )	一、心肺复苏 .....	( 291 )
十一、泌尿系统、消化系统疾病 .....	( 245 )	二、慢性心力衰竭、急性心力衰竭 .....	( 292 )
<b>第二篇 呼吸系统</b> .....	( 248 )	三、心律失常 .....	( 298 )
一、慢性阻塞性肺疾病 .....	( 248 )	四、风湿性心脏瓣膜病 .....	( 302 )
二、肺动脉高压与肺源性心脏病 .....	( 252 )	五、感染性心内膜炎 .....	( 304 )
		六、原发性高血压 .....	( 308 )
		七、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心绞痛、急性心肌梗死 .....	( 311 )
		八、病毒性心肌炎、心肌病 .....	( 317 )
		九、急性心包炎 .....	( 320 )
		十、休克 .....	( 321 )
		十一、下肢静脉疾病 .....	( 323 )
		<b>第四篇 消化系统</b> .....	( 326 )



一、食管癌 .....	( 326 )	<b>第六篇 女性生殖系统</b> .....	( 402 )
二、急性胃炎 .....	( 329 )	一、女性生殖系统解剖 .....	( 402 )
三、慢性胃炎 .....	( 329 )	二、女性生殖系统生理 .....	( 403 )
四、消化性溃疡 .....	( 331 )	三、妊娠生理 .....	( 404 )
五、胃癌 .....	( 336 )	四、妊娠诊断 .....	( 405 )
六、肝硬化及门脉高压症 .....	( 338 )	五、孕期监护与孕期保健 .....	( 406 )
七、肝性脑病 .....	( 342 )	六、正常分娩 .....	( 406 )
八、肝脓肿 .....	( 345 )	七、正常产褥 .....	( 409 )
九、原发性肝癌 .....	( 346 )	八、病理妊娠 .....	( 410 )
十、胆石病及胆囊炎 .....	( 348 )	九、妊娠合并症 .....	( 415 )
十一、急性胰腺炎 .....	( 351 )	十、异常分娩 .....	( 418 )
十二、胰腺癌 .....	( 356 )	十一、分娩期并发症 .....	( 421 )
十三、急性肠梗阻、急性阑尾 炎 .....	( 358 )	十二、异常产褥 .....	( 423 )
十四、结肠、直肠癌 .....	( 361 )	十三、女性生殖系统炎症 .....	( 423 )
十五、溃疡性结肠炎 .....	( 363 )	十四、女性生殖器官肿瘤 .....	( 428 )
十六、痔、肛裂、肛瘘、肛周 脓肿 .....	( 364 )	十五、妊娠滋养细胞疾病 .....	( 434 )
十七、消化道大出血 .....	( 366 )	十六、生殖内分泌疾病 .....	( 437 )
十八、结核性腹膜炎 .....	( 369 )	十七、子宫内膜异位症和子宫 腺肌病 .....	( 445 )
十九、继发性腹膜炎 .....	( 371 )	十八、女性生殖器损伤性疾 病 .....	( 448 )
二十、腹外疝概述 .....	( 373 )	十九、不孕症 .....	( 449 )
二十一、常见的腹外疝 .....	( 374 )	二十、计划生育 .....	( 450 )
二十二、腹部损伤 .....	( 377 )	二十一、妇女保健 .....	( 453 )
<b>第五篇 泌尿系统 (含男性生殖 系统)</b> .....	( 379 )	<b>第七篇 血液系统</b> .....	( 454 )
一、肾小球疾病概述、急性肾 小球肾炎、慢性肾小球肾 炎 .....	( 379 )	一、血细胞数量的改变 .....	( 454 )
二、肾病综合征 .....	( 382 )	二、贫血概述 .....	( 456 )
三、尿路感染 .....	( 385 )	三、缺铁性贫血 .....	( 457 )
四、肾结核 .....	( 386 )	四、再生障碍性贫血 .....	( 460 )
五、肾损伤、尿道损伤 .....	( 388 )	五、白血病概述 .....	( 462 )
六、尿石症、肾、输尿管结 石 .....	( 390 )	六、出血性疾病概述 .....	( 467 )
七、肾肿瘤、膀胱肿瘤 .....	( 392 )	七、特发性血小板减少性紫 癜 .....	( 468 )
八、前列腺增生、急性尿潴 留 .....	( 394 )	八、过敏性紫癜 .....	( 469 )
九、鞘膜积液 .....	( 396 )	九、输血 .....	( 470 )
十、急性肾功能衰竭、慢性肾 功能衰竭 .....	( 397 )	<b>第八篇 内分泌系统</b> .....	( 473 )
		一、总论 .....	( 473 )
		二、脑垂体功能减退 .....	( 474 )
		三、甲状腺功能亢进症 .....	( 476 )
		四、甲状腺功能亢进的外科治 疗、甲状腺癌 .....	( 480 )

- 五、单纯性甲状腺肿 ..... ( 483 )
- 六、糖尿病 ..... ( 484 )
- 第九篇 神经精神系统** ..... ( 491 )
- 一、神经系统疾病概论 ..... ( 491 )
- 二、急性炎症性脱髓鞘性多发性  
神经病 ..... ( 509 )
- 三、面神经炎 ..... ( 511 )
- 四、急性脊髓炎 ..... ( 513 )
- 五、颅内压增高 ..... ( 515 )
- 六、头皮损伤 ..... ( 518 )
- 七、颅骨骨折 ..... ( 520 )
- 八、脑损伤 ..... ( 521 )
- 九、急性脑血管疾病 ..... ( 524 )
- 十、脑出血 ..... ( 525 )
- 十一、蛛网膜下腔出血 ..... ( 528 )
- 十二、短暂性脑缺血发作 ..... ( 530 )
- 十三、脑血栓形成 ..... ( 535 )
- 十四、脑栓塞 ..... ( 538 )
- 十五、癫痫 ..... ( 540 )
- 十六、精神疾病 ..... ( 544 )
- 十七、脑器质性疾病所致精  
神障碍 ..... ( 552 )
- 十八、躯体疾病所致精神障  
碍 ..... ( 558 )
- 十九、精神活性物质所致精  
神障碍 ..... ( 560 )
- 二十、精神分裂症 ..... ( 561 )
- 二十一、心境障碍 (情感性  
精神障碍) ..... ( 565 )
- 二十二、神经症及癔症 ..... ( 568 )
- 二十三、心理生理障碍 ..... ( 573 )
- 第十篇 运动系统** ..... ( 576 )
- 一、骨折 ..... ( 576 )
- 二、常见的关节脱位 ..... ( 582 )
- 三、手外伤及断肢 (指) 再  
植 ..... ( 584 )
- 四、常见的神经损伤 ..... ( 589 )
- 五、骨与关节化脓性感染 ..... ( 592 )
- 六、骨与关节结核 ..... ( 594 )
- 七、骨肿瘤 ..... ( 598 )
- 八、劳损性疾病 ..... ( 601 )
- 九、非化脓性关节炎 ..... ( 603 )
- 第十一篇 儿科** ..... ( 606 )
- 一、绪论 ..... ( 606 )
- 二、生长发育 ..... ( 607 )
- 三、儿童保健 ..... ( 609 )
- 四、营养和营养障碍疾病 ..... ( 610 )
- 五、新生儿及新生儿疾病 ..... ( 618 )
- 六、遗传性疾病 ..... ( 624 )
- 七、风湿性疾病 ..... ( 626 )
- 八、感染性疾病 ..... ( 628 )
- 九、结核病 ..... ( 632 )
- 十、消化系统疾病 ..... ( 639 )
- 十一、呼吸系统疾病 ..... ( 648 )
- 十二、心血管系统疾病 ..... ( 653 )
- 十三、泌尿系统疾病 ..... ( 657 )
- 十四、造血系统疾病 ..... ( 661 )
- 十五、神经系统疾病 ..... ( 665 )
- 十六、内分泌系统疾病 ..... ( 668 )
- 第十二篇 传染病** ..... ( 672 )
- 一、总论 ..... ( 672 )
- 二、常见疾病 ..... ( 675 )
- 三、性传播疾病 ..... ( 701 )
- 第十三篇 其他** ..... ( 710 )
- 一、风湿性疾病 ..... ( 710 )
- 二、系统性红斑狼疮 ..... ( 711 )
- 三、无菌技术 ..... ( 712 )
- 四、围手术期处理 ..... ( 713 )
- 五、体液平衡与补液 ..... ( 715 )
- 六、外科营养 ..... ( 718 )
- 七、外科感染 ..... ( 718 )
- 八、损伤 ..... ( 719 )
- 九、乳房疾病 ..... ( 720 )
- 十、肿瘤 ..... ( 723 )
- 十一、中毒 ..... ( 724 )

# 第一部分 基础综合

## 第一篇

## 生物化学



### 一、蛋白质的化学

#### 【A<sub>1</sub>型题】

- 蛋白质的四级结构是指
  - 由多个亚基构成的蛋白质
  - 由多个结构域构成的蛋白质
  - 含有4种二级结构的蛋白质
  - 含有二硫键的蛋白质
  - 只有1个N-端的蛋白质
- 参与合成蛋白质的氨基酸是
  - 除甘氨酸外旋光性均为左旋
  - 除甘氨酸外均为L- $\alpha$ -氨基酸
  - 只含 $\alpha$ -氨基和 $\alpha$ -羧基
  - 均有极性侧链
  - 均能与双缩脲试剂起反应
- 蛋白质分子中的肽键
  - 是由一个氨基酸的 $\alpha$ -氨基和另一个氨基酸的 $\alpha$ -羧基脱水缩合形成的
  - 是由谷氨酸的 $\gamma$ -羧基与另一个氨基酸的 $\alpha$ -氨基形成的
  - 氨基酸的各种氨基和各种羧基均可形成肽键
  - 是由赖氨酸的 $\epsilon$ -氨基与另一个氨基酸的 $\alpha$ -羧基形成的
  - 是由两个氨基酸的羧基脱水而成的
- 经测定,一血清标本的含氮量为10g/L,那么,蛋白质的浓度是多少
  - 52.5g/L
  - 57.5g/L
  - 62.5g/L
  - 67.5g/L
  - 72.5g/L
- 下列哪种试剂可使蛋白质的二硫键打开
  - 溴化氢
  - 2,4-二硝基氟苯
  - $\beta$ -巯基乙醇
  - 碘乙酸
  - 三氯醋酸
- 组成人体蛋白质多肽链的基本单位是
  - L- $\alpha$ -氨基酸
  - D- $\alpha$ -氨基酸
  - L- $\beta$ -氨基酸
  - D- $\beta$ -氨基酸
  - 以上都不是
- 对蛋白质结构错误的叙述为
  - 都应具有一级结构
  - 都应具有二级结构
  - 都应具有三级结构
  - 都应具有四级结构
  - 二级及二级以上结构统称为空间结构
- 将蛋白质溶液的pH值调节到其等

## 电点时

- A 可使蛋白质稳定性增加
  - B 可使蛋白质表面的净电荷不变
  - C 可使蛋白质表面的净电荷增加
  - D 可使蛋白质稳定性降低,易于析出
  - E 对蛋白质表面水化膜无影响
9. 变性蛋白质的主要特点是
- A 不易被胃蛋白酶水解
  - B 黏度下降
  - C 溶解度增加
  - D 颜色反应减弱
  - E 原有的生物活性丧失
10. 关于 $\beta$ -折叠正确的说法是
- A 只存在于 $\alpha$ -角蛋白中
  - B 只有反平行式结构,没有平行式结构
  - C  $\alpha$ -螺旋是右手螺旋, $\beta$ -折叠是左手螺旋
  - D 主链骨架呈锯齿状形成折叠的片层
  - E 肽平面的二面角与 $\alpha$ -螺旋的相同
11. 下列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

## 12. 蛋白质分子结构与功能的关系正确说法是

- A 一级结构与功能密切相关
- B 空间结构与功能无关
- C 空间结构发生改变一定会丧失其活性
- D 蛋白质三级结构与功能毫无关系
- E 空间结构破坏,一级结构无变化,蛋白质仍有生物活性

## 13. 蛋白质在280nm波长处有最大光吸收,是由下列哪种结构引起的

- A 组氨酸的咪唑基
- B 丝氨酸的羟基
- C 半胱氨酸的-SH基
- D 苯丙氨酸的苯环

## E 谷氨酸的-COOH基

14. 蛋白质分子中, $\alpha$ -螺旋的特点是

- A 为左手螺旋
- B 每一螺旋含3个氨基酸残基
- C 靠氢键维持的紧密结构
- D 氨基酸侧链伸向螺旋内部
- E 结构中含有脯氨酸

## 15. 天然蛋白质中不存在的氨基酸是

- A 硒代半胱氨酸
- B 羟脯氨酸
- C 瓜氨酸
- D 蛋氨酸
- E 丝氨酸

## 16. 从组织提取液沉淀活性蛋白而又不使之变性的方法是加入

- A 硫酸铵
- B 三氯醋酸
- C 氯化汞
- D 对氯汞苯甲酸
- E 1mol/L HCl

## 17. 下列属于疏水性氨基酸的是

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

## 18. 下列哪一种氨基酸在生理条件下含有可解离的极性侧链

- A Ala
- B Leu
- C Lys
- D Ser
- E Phe

## 19. 下列氨基酸中无L型或D型之分的是

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

## 20. 大多数蛋白质的含氮量平均为

- A 10%
- B 12%
- C 16%

D 18%

E 20%

21. 在蛋白质肽链中氨基酸残基间相连的主要化学键是

A 氢键

B 盐键

C 肽键

D 疏水作用

E 都可以

22. 下列关于蛋白质三级结构的叙述, 错误的是

A 它是蛋白质的最小共价单位

B 它是在二级结构基础上再进行卷曲、折叠、盘绕而构成的

C 整个分子比较松散

D 亲水基团在分子表面, 疏水基团朝向分子内部

E 三级结构中可能既包含  $\alpha$ -螺旋构象, 也包含  $\beta$ -折叠结构

23. 下列氨基酸中有的 R 基有极性但不解离的是

A 天冬氨酸

B 谷氨酸

C 精氨酸

D 色氨酸

E 丝氨酸

24.  $\alpha$ -螺旋每上升一圈相当于几个氨基酸

A 2.5

B 2.7

C 3.0

D 3.6

E 4.5

25. 关于蛋白质变性的叙述, 哪项正确

A 变性蛋白质会发生分子量的变化

B 变性蛋白质溶解度降低是因为中和了电荷和脱去水化膜所致

C 蛋白质变性后, 其溶液的黏度降低

D 蛋白质变性破坏了其二、三、四级结构和一级结构

E 蛋白质变性就意味着肽键断开

26. 下列有关氨基酸的叙述, 哪项不正确

A 酪氨酸和苯丙氨酸含苯环

B 酪氨酸和丝氨酸含羟基

C 亮氨酸和缬氨酸是支链氨基酸

D 赖氨酸和精氨酸是碱性氨基酸

E 谷氨酸和天冬氨酸含两个氨基

27. 蛋白质的等电点如下, 在电场中向正极泳动的是 (缓冲液的 pH 为 6.8)

A 5.6

B 6.8

C 7.4

D 8.2

E 8.6

28. 呈碱性的肽链是

A 甘-缬-谷-天-苯丙

B 赖-组-精-甘-赖

C 天-谷-甘-缬-丙

D 半-天-苯丙-甘-丝

E 缬-甘-天-谷-苯丙

29. 氨基酸在等电点时, 应具有的特点是

A 只带正电荷

B 只带负电荷

C 正电荷大于负电荷

D 溶解度最大

E 在电场中不泳动

30. 血红蛋白 ( $pI = 7.07$ )、鱼精蛋白 ( $pI = 12.20$ )、清蛋白 ( $pI = 4.64$ )、 $\alpha_1$ -球蛋白 ( $pI = 5.06$ ) 及  $\beta$ -球蛋白 ( $pI = 5.12$ ), 在 pH 值为 4.9 的溶液中进行电泳时, 向正极泳动的蛋白质是

A 血红蛋白

B 全部都是

C 鱼精蛋白

D 清蛋白、 $\alpha_1$ -球蛋白、 $\beta$ -球蛋白

E 清蛋白

31. 氨基酸与蛋白质共同的性质是

A 胶体性质

B 沉淀性质

C 变性性质

D 两性性质

E 双缩脲反应

32. 维持蛋白质三级结构稳定的键或作用力中不包括

A 疏水作用



- B 氢键
- C 盐键
- D 肽键
- E 范德华力

33. 不属于蛋白质变性所引起的

- A 氢键断裂
- B 疏水作用
- C 亚基解聚
- D 生物活性丧失
- E 分子量变小

34. 蛋白质多肽链形成  $\alpha$ -螺旋式, 主要靠

- A 疏水作用
- B 氢键
- C 离子键
- D 范德华力
- E 二硫键

35. 关于蛋白亚基的正确叙述是

- A 一条多肽链卷曲成螺旋结构
- B 两条以上多肽链卷曲成二级结构
- C 两条以上多肽链与辅基结合成蛋白质
- D 每个亚基都有各自的三级结构
- E 各个亚基之间都以共价键相连

36. 某蛋白质样品的氮含量为 0.40g,

其蛋白质含量约为

- A 2.00g
- B 2.50g
- C 6.40g
- D 3.00g
- E 6.25g

37. 下列含有两个羧基的氨基酸是

- A 精氨酸
- B 赖氨酸
- C 甘氨酸
- D 谷氨酸
- E 苏氨酸

38. 维持蛋白质二级结构的主要化学键是

- A 盐键
- B 疏水作用
- C 肽键
- D 氢键
- E 二硫键

39. 下列哪项不属于蛋白质三级结构的叙述

- A 天然蛋白质分子均有这种结构
- B 三级结构的多肽链都具有生物学活性
- C 三级结构的稳定性主要由次级键维持
- D 亲水基团聚集在三级结构的表面
- E 决定盘曲折叠的因素是氨基酸残基

40. 具有四级结构的蛋白质特征是

- A 分子中必定含有辅基
- B 两条或两条以上具有三级结构多肽链的基础上, 肽链进一步折叠、盘曲形成
- C 每条多肽链都具有独特的生物学活性
- D 依赖肽链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多肽链组成

41. 蛋白质所形成的胶体颗粒, 何时不稳定

- A 溶液 pH 大于 pI
- B 溶液 pH 小于 pI
- C 溶液 pH 等于 pI
- D 溶液 pH 等于 7.4
- E 在水溶液中

42. 蛋白质变性的原因是

- A 氨基酸排列顺序的改变
- B 氨基酸组成的改变
- C 肽键的断裂
- D 蛋白质空间构象的破坏
- E 蛋白质水解

43. 蛋白质分子组成中不含有下列何种氨基酸

- A 半胱氨酸
- B 蛋氨酸
- C 谷氨酸
- D 丝氨酸
- E 鸟氨酸

44. 下列关于谷胱甘肽的叙述中, 哪一个错误的

- A 它是一个三肽
- B 是一种具有两性性质的肽
- C 是一种酸性肽

D 在体内是一种还原剂

E 它有两种离子形式

45. 下列蛋白质中属于单纯蛋白质的是

A 肌红蛋白

B 细胞色素

C 血红蛋白

D 单加氧酶

E 清(白)蛋白

**【B<sub>1</sub>型题】**

(1~3题共用备选答案)

A 共价键

B 氢键

C 高能键

D 磷酸二酯键

E 肽键

1. 维持蛋白质基本骨架的是

2. 连接单核苷酸组成核酸的是

3. 维持蛋白空间结构的是

(4~6题共用备选答案)

A 熟食比生食易消化

B 高脂血症

C 肠梗阻

D 饥饿

E 氮负平衡

4. 蛋白质营养价值低

5. 蛋白质腐败

6. 蛋白质变性

(7~9题共用备选答案)

A 氨基酸的 $\alpha$ -羧基与相邻氨基酸 $\alpha$ -氨基脱水缩合成肽键

B 肽键与肽键之间形成氢键

C 侧链间的氢键

D 次级键

E 游离氨基与羧基形成肽键

7. 构成蛋白质一级结构的化学键是

8. 组成蛋白质二级结构的化学键是

9. 维系蛋白质三级结构的化学键是

(10~12题共用备选答案)

A 酸性氨基酸

B 碱性氨基酸

C 支链氨基酸

D 芳香族氨基酸

E 含硫氨基酸

10. 天冬氨酸是

11. 甲硫氨酸是

12. 酪氨酸是

(13~14题共用备选答案)

A 亚基聚合

B 亚基解聚

C 蛋白质变性

D 蛋白质水解

E 肽键形成

13. 四级结构破坏时出现

14. 一级结构破坏时出现

**参考答案**

**【A<sub>1</sub>型题】**

1. A 2. B 3. A 4. C 5. C 6. A 7. D 8. D 9. E 10. D  
 11. C 12. A 13. D 14. C 15. C 16. A 17. A 18. C 19. B 20. C  
 21. C 22. C 23. E 24. D 25. B 26. E 27. A 28. B 29. E 30. E  
 31. D 32. D 33. E 34. B 35. D 36. B 37. D 38. D 39. B 40. E  
 41. C 42. D 43. E 44. C 45. E

**【B<sub>1</sub>型题】**

1. E 2. D 3. B 4. E 5. C 6. A 7. A 8. B 9. D 10. A  
 11. E 12. D 13. B 14. D



## 二、维 生 素

### 【A<sub>1</sub>型题】

- 人体内维生素 D 的活性形式是
  - 25-OH-D<sub>3</sub>
  - 1, 25-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub>
  - 24, 25-(OH)<sub>2</sub>-D<sub>3</sub>
  - 1, 24, 25-(OH)<sub>3</sub>-D<sub>3</sub>
  - 1-OH-D<sub>3</sub>
- 下列有关维生素的叙述哪一个是正确的
  - 维生素是含氮的有机化合物
  - 除维生素 C 外, 所有的水溶性维生素均可作为辅酶或辅基的前体
  - 所有的辅酶都是维生素
  - 前列腺素由脂溶性维生素生成
  - 维生素是构成组织的原料, 也是机体的能源物质
- 关于维生素 A, 下列叙述哪种是正确的
  - 肝脏是维生素 A 含量最丰富的器官
  - β-胡萝卜素在体内只能在肝内转变为维生素 A
  - 维生素 A 有两种形式即 A<sub>1</sub> 和 A<sub>2</sub>, 二者来源不同, 但化学结构相同
  - 其吸收与脂肪的存在无关
  - 化学性质稳定, 不易被空气氧化而失去生理作用
- 过量摄入下列哪种维生素可以引起蓄积中毒
  - 维生素 C
  - 维生素 B<sub>1</sub>
  - 维生素 B<sub>6</sub>
  - 维生素 B<sub>12</sub>
  - 维生素 A
- 用异烟肼治疗结核病时, 应加服
  - 维生素 A
  - 维生素 D
  - 维生素 C
  - 维生素 B<sub>6</sub>
  - 维生素 K
- 成人维生素 D 严重缺乏会引起
  - 夜盲症
  - 骨软化症
  - 佝偻病
  - 结节病
  - 大骨节病
- 维生素 E 是
  - 脂肪酸衍生物
  - 萘醌
  - 苯酚
  - 前列腺素
  - 生育酚
- 关于维生素 E 下列叙述哪项不正确
  - 人类缺乏时易引起不孕症
  - 具有抗衰老, 防癌的作用
  - 又称生育酚
  - 具有高效抗氧化作用
  - 与动物的生殖功能有关
- 转氨酶的辅酶是下列哪种化合物
  - 核黄素
  - 泛酸
  - 磷酸吡哆醛
  - 尼克酰胺 (烟酰胺)
  - 硫胺素
- 应用维生素 B<sub>1</sub> 治疗消化不良的依据是
  - 使乙酰胆碱合成加快
  - 使乙酰胆碱水解加快
  - 增加胆碱酯酶的活性
  - 抑制胆碱酯酶的活性
  - 增强丙酮酸脱氢酶活性
- 脚气病是由于缺乏下列哪一种物质所致
  - 胆碱
  - 硫胺素
  - 乙醇胺
  - 丝氨酸
  - 维生素 A
- 缺乏下列何种物质可引起癞皮病
  - 吡哆醇