

2012

国家执业医师资格考试指定用书
最精辟 最实用 最准确 最有效

临床医师 应试习题集

本书专家组 编

- ★ 权威执考用书
- ★ 14年经验指导
- ★ 海量高频题库
- ★ 压题范围精确



赠200元
京师网校学习卡

全国京师杏林
课堂指定教材



中国协和医科大学出版社

国家执业医师资格考试

(2012 版)

临床医师应试习题集

本书专家组 编



中国协和医科大学出版社

82208800

图书在版编目 (CIP) 数据

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, 2012. 1
(2012 国家执业医师资格考试)

ISBN 978-7-81136-613-6

I. ①临… II. ①本… III. ①临床医学-医师-资格考试-习题集 IV. ①R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 255817 号

国家执业医师资格考试
临床医师应试习题集 (2012 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: 北京佳艺恒彩印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 开
印 张: 64
字 数: 1700 千字
版 次: 2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月第二次印刷
印 数: 1—15000
定 价: 128.00 元 (含光盘)

ISBN 978-7-81136-613-6/R · 613

(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

(2012 版)

本书专家组 编

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
闫冠韞	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	张银合
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 14 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。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》,14 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、白求恩医科大学、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。

《临床医师应试题集(2012 版)》在 2011 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 14 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

2012 年 1 月

目 录

第一部分 基础综合

第一篇 生物化学 (1)

第一单元 蛋白质的结构与
功能 (1)

第二单元 核酸的结构与功
能 (4)

第三单元 酶 (7)

第四单元 糖代谢 (9)

第五单元 生物氧化 (12)

第六单元 脂类代谢 (14)

第七单元 氨基酸代谢 (18)

第八单元 核苷酸代谢 (21)

第九单元 遗传信息的传递 ... (24)

第十单元 蛋白质生物合成 ... (27)

第十一单元 基因表达调控 ... (28)

第十二单元 信息物质、受
体与信号转导 ... (31)

第十三单元 重组 DNA 技术 ... (33)

第十四单元 癌基因与抑癌
基因 (35)

第十五单元 血液生化 (36)

第十六单元 肝胆生化 (37)

第二篇 生理学 (39)

第一单元 细胞的基本功能 ... (39)

第二单元 血液 (41)

第三单元 血液循环 (44)

第四单元 呼吸 (49)

第五单元 消化和吸收 (52)

第六单元 能量代谢和体温 ... (54)

第七单元 尿的生成和排出 ... (56)

第八单元 神经系统的功能 ... (58)

第九单元 内分泌 (62)

第十单元 生殖 (64)

第三篇 医学微生物学 (66)

第一单元 微生物的基本概
念 (66)

第二单元 细菌的形态与
结构 (66)

第三单元 细菌的生理 (67)

第四单元 消毒与灭菌 (68)

第五单元 噬菌体 (69)

第六单元 细菌的遗传与
变异 (70)

第七单元 细菌的感染与
免疫 (71)

第八单元 细菌感染的检
查方法与防治
原则 (72)

第九单元 病原性球菌 (73)

第十单元 肠道杆菌 (75)

第十一单元 弧菌属 (76)

第十二单元 厌氧性杆菌 (77)

第十三单元 棒状杆菌属 (78)

第十四单元 分枝杆菌属 (78)

第十五单元 放线菌属和
奴卡菌属 (79)

第十六单元 动物源性细
菌 (80)

第十七单元 其他细菌 (80)

第十八单元 支原体	(80)	第十二单元 抗感染免疫	(114)
第十九单元 立克次体	(81)	第十三单元 超敏反应	(116)
第二十单元 衣原体	(82)	第十四单元 自身免疫和自 身免疫性疾病 ...	(119)
第二十一单元 螺旋体	(83)	第十五单元 免疫缺陷病	(120)
第二十二单元 真菌	(83)	第十六单元 肿瘤免疫	(122)
第二十三单元 病毒的基本 性状	(85)	第十七单元 移植免疫	(124)
第二十四单元 病毒的感染 与免疫	(86)	第十八单元 免疫学检测技 术	(125)
第二十五单元 病毒感染的 检查方法和 防治原则	(87)	第十九单元 免疫学防治	(126)
第二十六单元 呼吸道病毒 ...	(88)	第五篇 病理学	(128)
第二十七单元 肠道病毒	(89)	第一单元 细胞、组织的适 应、损伤和修复 ...	(128)
第二十八单元 肝炎病毒	(89)	第二单元 局部血液循环障 碍	(133)
第二十九单元 虫媒病毒	(91)	第三单元 炎症	(136)
第三十单元 出血热病毒	(92)	第四单元 肿瘤	(140)
第三十一单元 疱疹病毒	(92)	第五单元 心血管系统疾病 ...	(144)
第三十二单元 反转录病毒 ...	(93)	第六单元 呼吸系统疾病	(148)
第三十三单元 其他病毒	(94)	第七单元 消化系统疾病	(152)
第三十四单元 亚病毒	(94)	第八单元 泌尿系统疾病	(157)
第四篇 医学免疫学	(95)	第九单元 内分泌系统疾病 ...	(162)
第一单元 绪论	(95)	第十单元 乳腺及女性生殖 系统疾病	(164)
第二单元 抗原	(96)	第十一单元 常见传染病及 寄生虫病	(168)
第三单元 免疫器官与免疫 细胞	(98)	第十二单元 性传播疾病	(175)
第四单元 免疫球蛋白	(101)	第六篇 药理学	(177)
第五单元 补体系统	(103)	第一单元 药物效应动力学 ...	(177)
第六单元 细胞因子	(105)	第二单元 药物代谢动力学 ...	(178)
第七单元 白细胞分化抗原 和黏附分子	(106)	第三单元 胆碱能受体激动 药	(179)
第八单元 主要组织相容性 复合体及其编码 分子	(107)	第四单元 抗胆碱酯酶药和 胆碱酯酶复活药 ...	(179)
第九单元 免疫应答	(108)	第五单元 M 胆碱受体阻断 药	(180)
第十单元 黏膜免疫系统	(111)	第六单元 肾上腺素能受体	
第十一单元 免疫耐受	(112)		

激动药 (181)

第七单元 肾上腺素能受体

阻断药 (183)

第八单元 局部麻醉药 (184)

第九单元 镇静催眠药 (184)

第十单元 抗癫痫药和抗惊

厥药 (185)

第十一单元 抗帕金森病药 ... (186)

第十二单元 抗精神失常药 ... (187)

第十三单元 镇痛药 (188)

第十四单元 解热镇痛抗炎
药 (189)

第十五单元 钙离子通道阻
断药 (191)

第十六单元 抗心律失常药 ... (192)

第十七单元 治疗充血性心力
衰竭的药物 (194)

第十八单元 抗心绞痛药 (196)

第十九单元 抗动脉粥样硬化
药 (197)

第二十单元 抗高血压药 (197)

第二十一单元 利尿药 (200)

第二十二单元 作用于血液及
造血器官的
药物 (201)

第二十三单元 组胺能受体阻
断药 (202)

第二十四单元 作用于呼吸系
统的药物 (203)

第二十五单元 作用于消化系
统的药物 (204)

第二十六单元 肾上腺皮质激
素类药物 (204)

第二十七单元 甲状腺激素及
抗甲状腺药 ... (206)

第二十八单元 胰岛素及口服
降血糖药 (207)

第二十九单元 β 内酰胺类抗
生素 (208)

第三十单元 大环内酯类及林
可霉素类抗生
素 (209)

第三十一单元 氨基苷类抗生
素 (210)

第三十二单元 四环素类及氯
霉素 (211)

第三十三单元 人工合成的抗
菌药 (212)

第三十四单元 抗真菌药和抗
病毒药 (213)

第三十五单元 抗结核病药 ... (213)

第三十六单元 抗疟药 (214)

第三十七单元 抗恶性肿瘤
药 (215)

第七篇 医学心理学 (217)

第一单元 绪论 (217)

第二单元 医学心理学基础 ... (218)

第三单元 心理卫生 (221)

第四单元 心身疾病 (221)

第五单元 心理评估 (224)

第六单元 心理治疗 (226)

第七单元 医患关系 (229)

第八单元 患者的心理问
题 (230)

第八篇 医学伦理学 (231)

第一单元 绪论 (231)

第二单元 医学道德的规范
体系 (234)

第三单元 医疗活动中的人
际关系道德 (245)

第四单元 预防医学道德 (248)

第五单元 临床医学实践道
德 (250)

第六单元 医学科研道德 (253)

第七单元 医学高科技伦理	(255)
第八单元 医学道德的修养和评价	(258)
第九篇 预防医学	(260)
第一单元 绪论	(260)
第二单元 医学统计学方法	(260)
第三单元 人群健康研究的流行病学原理和方法	(266)
第四单元 临床预防服务	(272)
第五单元 人群健康与社区卫生	(282)
第六单元 卫生服务体系与卫生管理	(294)

第十篇 卫生法规 (297)

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	(297)
第二单元 艾滋病防治条例	(311)
第三单元 突发公共卫生事件应急条例	(314)
第四单元 药品管理法	(316)
第五单元 麻醉药品和精神药品管理条例	(318)
第六单元 处方管理办法	(320)
第七单元 献血法	(323)

第二部分 专业综合

第一篇 症状与体征 (325)

第一单元 发热、咳嗽与咳痰、咯血、发绀、呼吸困难	(325)
第二单元 呼吸变化、语音震颤、叩诊音	(329)
第三单元 呼吸音、啰音、胸膜摩擦音	(330)
第四单元 水肿、胸痛、心悸、晕厥	(331)
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	(333)
第六单元 消化系统、泌尿系统、血液系统、神经精神系统症状	(339)

第七单元 异常白带、阴道流血、外阴瘙痒	(346)
---------------------	-------

第二篇 呼吸系统 (347)

第一单元 慢性阻塞性肺疾病 (COPD)	(347)
第二单元 肺动脉高压与肺源性心脏病	(354)
第三单元 支气管哮喘	(362)
第四单元 支气管扩张	(368)
第五单元 肺炎	(371)
第六单元 肺脓肿	(377)
第七单元 肺结核	(380)
第八单元 肺癌	(388)
第九单元 肺血栓栓塞症	(392)
第十单元 呼吸衰竭	(393)
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	(397)
第十二单元 胸腔积液	(399)

第十三单元 急、慢性脓胸	(403)
第十四单元 胸部损伤	(405)
第十五单元 纵隔肿瘤	(408)
第三篇 心血管系统	(410)
第一单元 心力衰竭	(410)
第二单元 心律失常	(416)
第三单元 心跳骤停和心脏性猝死	(422)
第四单元 高血压	(424)
第五单元 冠状动脉粥样硬化性心脏病	(429)
第六单元 心脏瓣膜病	(436)
第七单元 感染性心内膜炎	(444)
第八单元 心肌疾病	(447)
第九单元 心包疾病和心脏损伤	(454)
第十单元 休克	(458)
第十一单元 周围血管疾病	(460)
第四篇 消化系统	(463)
第一单元 胃食管反流病、食管癌	(463)
第二单元 胃、十二指肠的解剖、消化性溃疡、胃癌	(466)
第三单元 急性胃炎、慢性胃炎	(482)
第四单元 肝脏疾病	(484)
第五单元 胆道疾病	(500)
第六单元 胰腺疾病	(506)
第七单元 克罗恩病、肠易激综合征、结直肠息肉	(514)
第八单元 溃疡性结肠炎	(522)
第九单元 阑尾炎	(525)
第十单元 直肠肛管疾病	(527)
第十一单元 消化道大出血	(532)
第十二单元 腹膜炎(不包括	

结核性腹膜炎)	(536)
第十三单元 结核性腹膜炎	(539)
第十四单元 腹外疝	(542)
第十五单元 腹部损伤	(544)
第五篇 泌尿(男性生殖)系统疾病	(549)
第一单元 尿液检查	(549)
第二单元 肾小球疾病	(551)
第三单元 泌尿、男生殖器感染	(561)
第四单元 肾结核	(564)
第五单元 尿路结石	(568)
第六单元 泌尿、男性生殖系统肿瘤	(572)
第七单元 泌尿系统梗阻	(576)
第八单元 泌尿系统损伤	(578)
第九单元 泌尿、男性生殖系统先天性畸形及其他疾病	(583)
第十单元 肾功能不全	(585)
第六篇 女性生殖系统	(591)
第一单元 女性生殖系统解剖	(591)
第二单元 女性生殖系统生理	(594)
第三单元 妊娠生理	(597)
第四单元 妊娠诊断	(600)
第五单元 孕期监护与孕期保健	(602)
第六单元 正常分娩	(604)
第七单元 正常产褥	(609)
第八单元 病理妊娠	(610)
第九单元 妊娠合并症	(627)
第十单元 遗传咨询、产前检查、产前诊断	(631)
第十一单元 异常分娩	(632)
第十二单元 分娩期并发症	(636)

第十三单元 异常产褥	(639)
第十四单元 女性生殖系统炎症	(641)
第十五单元 外阴上皮非瘤样病变	(646)
第十六单元 女性生殖器官肿瘤	(647)
第十七单元 妊娠滋养细胞疾病	(656)
第十八单元 生殖内分泌疾病	(660)
第十九单元 子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(665)
第二十单元 女性生殖器损伤性疾病	(667)
第二十一单元 不孕症	(669)
第二十二单元 计划生育	(670)
第二十三单元 妇女保健	(674)
第七篇 血液系统	(676)
第一单元 贫血	(676)
第二单元 白血病	(685)
第三单元 淋巴瘤	(690)
第四单元 出血性疾病	(692)
第五单元 血细胞数量的改变	(695)
第六单元 输血	(696)
第八篇 内分泌系统	(698)
第一单元 内分泌及代谢疾病概述	(698)
第二单元 下丘脑-垂体病	(701)
第三单元 甲状腺疾病	(703)
第四单元 肾上腺疾病	(713)
第五单元 糖尿病与低血糖症	(718)
第六单元 水、电解质代谢和酸、碱平衡失调	(727)

第九篇 神经精神系统	(731)
第一单元 神经病学概论	(731)
第二单元 周围神经病	(740)
第三单元 脊髓病变	(743)
第四单元 颅脑损伤	(744)
第五单元 短暂性脑缺血发作	(750)
第六单元 脑血栓形成	(752)
第七单元 脑栓塞	(755)
第八单元 脑出血	(756)
第九单元 蛛网膜下腔出血	(758)
第十单元 颅内感染	(760)
第十一单元 颅内肿瘤	(761)
第十二单元 颅内压增高	(761)
第十三单元 脑疝	(764)
第十四单元 帕金森病	(766)
第十五单元 偏头痛	(768)
第十六单元 癫痫	(769)
第十七单元 重症肌无力	(771)
第十八单元 周期性麻痹	(777)
第十九单元 精神疾病	(779)
第二十单元 脑器质性疾病所致精神障碍	(793)
第二十一单元 躯体疾病所致精神障碍	(799)
第二十二单元 精神活性物质所致精神障碍	(801)
第二十三单元 精神分裂症	(805)
第二十四单元 心境障碍(情感性精神障碍)	(807)
第二十五单元 神经症及癔症	(811)
第二十六单元 应激相关障碍	(815)
第二十七单元 心理生理障	

碍	(817)	病	(918)
第十篇 运动系统	(821)	第十三单元 泌尿系统疾病 ...	(927)
第一单元 骨折概论	(821)	第十四单元 血液系统疾病 ...	(933)
第二单元 上肢骨折	(826)	第十五单元 神经系统疾病 ...	(941)
第三单元 下肢骨折	(830)	第十六单元 内分泌疾病	(946)
第四单元 脊柱骨盆骨折	(833)	第十二篇 传染病	(949)
第五单元 关节脱位	(837)	第一单元 总论	(949)
第六单元 手外伤及断肢(指)		第二单元 病毒性肝炎、肾综	
再植	(840)	合征出血热、流行	
第七单元 周围神经损伤	(845)	性乙型脑炎、钩端	
第八单元 运动系统慢性疾病		螺旋体病	(952)
(一)	(846)	第三单元 伤寒、细菌性痢疾、	
第九单元 运动系统慢性疾病		霍乱、流行性脑脊	
(二)	(849)	髓膜炎	(970)
第十单元 非化脓性关节炎 ...	(853)	第四单元 疟疾	(979)
第十一单元 骨与关节感染 ...	(855)	第五单元 日本血吸虫病	(981)
第十二单元 骨肿瘤	(858)	第六单元 囊尾蚴病	(983)
第十一篇 儿科学	(863)	第七单元 艾滋病	(984)
第一单元 绪论	(863)	第八单元 性传播疾病	(986)
第二单元 生长发育	(863)	第十三篇 其他	(990)
第三单元 儿童保健	(866)	第一单元 无菌技术	(990)
第四单元 营养和营养障碍		第二单元 围手术期处理	(990)
疾病	(866)	第三单元 外科患者的营养	
第五单元 新生儿与新生儿		代谢	(992)
疾病	(873)	第四单元 外科感染	(993)
第六单元 遗传性疾病	(880)	第五单元 创伤和战伤	(995)
第七单元 免疫与风湿性疾		第六单元 烧伤	(996)
病	(882)	第七单元 肿瘤	(997)
第八单元 感染性疾病	(889)	第八单元 乳房疾病	(999)
第九单元 结核病	(894)	第九单元 风湿性疾病概论 ...	(1002)
第十单元 消化系统疾病	(899)	第十单元 系统性红斑狼疮 ...	(1003)
第十一单元 呼吸系统疾病 ...	(908)	第十一单元 中毒	(1005)
第十二单元 心血管系统疾			

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. 含巯基的氨基酸是

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

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 HbO_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

D 蛋白质四级结构

E 单个亚基结构

37. 不属于空间结构的是

38. 整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置即是

39. 蛋白质变性时, 不受影响的结

参考答案

1. C 2. D 3. C 4. C 5. E

11. C 12. A 13. C 14. B 15. C

21. A 22. C 23. E 24. D 25. A

31. D 32. A 33. A 34. C 35. D

41. B 42. A

构是

(40~42 题共用备选答案)

A 氢键、盐键、疏水键和二硫键

B S 形

C 加热

D 双曲线

E α 螺旋

40. 肌红蛋白分子中主要的二维结构是

41. 血红蛋白的氧解离曲线是

42. 蛋白质分子三级结构的稳定因素是

6. C 7. A 8. D 9. E 10. E

16. D 17. D 18. C 19. D 20. C

26. E 27. A 28. D 29. A 30. C

36. B 37. A 38. C 39. A 40. E

第二单元 核酸的结构与功能

【A₁ 型题】

1. 关于 DNA 碱基组成的叙述, 正确的是

A DNA 分子中 A 与 T 的含量不同

B 同一个体成年期与少儿期碱基组成不同

C 同一个体在不同营养状态下碱基组成不同

D 同一个体不同组织碱基组成不同

E 不同生物来源的 DNA 碱基组成不同

2. 下列哪种核苷酸不是 RNA 的组分

A TMP

B CMP

C GMP

D UMP

E AMP

3. 下列哪种脱氧核苷酸不是 DNA 的组分

A dTMP

B dCMP

C dGMP

D dUMP

E dAMP

4. 组成核酸的基本结构单位是

A 碱基和核糖

B 核糖和磷酸

C 核苷酸

D 脱氧核苷和碱基

E 核苷和碱基

5. 在 DNA 和 RNA 分子中

A 核糖和碱基都相同

B 核糖和碱基都不同

C 核糖不同而碱基相同

D 核糖相同而碱基不相同

E 核糖不同而部分碱基不同

6. 下列有关遗传密码的叙述哪项不正确

A 在 mRNA 信息区, 由 5'→3'端每

10. 相邻的三个核苷酸组成的三联体称为遗传密码

B. 在 mRNA 信息区, 由 3'→5' 端每

相邻的三个核苷酸组成的三联体称为遗传密码

C. 生物体细胞内存在 64 个遗传密码

D. 起始密码是 AUG 遗传密码

E. 终止密码为 UAA、UAG 和 UGA

11. 已知某双链 DNA 的一条链中 A = 30%, G = 24%, 其互补链的碱基组成, 正确的是

A. T 和 C 46%

B. A 和 T 46%

C. A 和 G 54%

D. T 和 G 46%

E. T 和 C 54%

12. 自然界游离 (或自由) 核苷酸中磷酸最常见的是与戊糖 (核糖或脱氧核糖) 的哪个碳原子形成酯键

A. C1'

B. C2'

C. C3'

D. C4'

E. C5'

9. 核酸中含量相对恒定的元素是

A. 氧

B. 氮

C. 氢

D. 碳

E. 磷

10. RNA 是

A. 脱氧核糖核苷

B. 脱氧核糖核苷酸

C. 核糖核苷酸

D. 脱氧核糖核苷酸

E. 核糖核苷酸

11. 有关 RNA 分类、分布及结构的叙述错误的是

A. 主要有 mRNA、tRNA 和 rRNA 三类

B. tRNA 分子量比 mRNA 和 rRNA 小

C. 胞质中只有 mRNA

D. rRNA 可与蛋白质结合

E. RNA 并不全是单链结构

12. 有关 DNA 双螺旋结构的叙述, 错误的是

A. DNA 双螺旋是核酸二级结构的重要形式

B. DNA 双螺旋由两条以脱氧核糖磷酸作骨架的双链组成

C. DNA 双螺旋以右手螺旋的方式围绕同一轴有规律地盘旋

D. 两股单链从 5' 至 3' 端走向在空间排列相同

E. 两碱基之间的氢键是维持双螺旋横向稳定的主要化学键

13. 下列有关 RNA 的叙述哪项不正确

A. RNA 分子也有双螺旋结构

B. tRNA 是分子量最小的 RNA

C. 胸腺嘧啶是 RNA 的特有碱基

D. rRNA 参与核蛋白体的组成

E. mRNA 是生物合成多肽链的直接模板

14. DNA 变性时其结构变化表现为

A. 磷酸二酯键断裂

B. N-C 糖苷键断裂

C. 戊糖内 C-C 键断裂

D. 碱基内 C-C 键断裂

E. 对应碱基间氢键断裂

15. 有关 RNA 的叙述, 错误的是

A. tRNA 是氨基酸的载体

B. hnRNA 主要存在于胞质

C. rRNA 参与核蛋白体组成

D. mRNA 具有多聚 A 尾结构

E. mRNA 分子中含有遗传密码

16. 有关 mRNA 结构的叙述, 正确的是

A. 5' 端有多聚腺苷酸帽子结构

B. 3' 端有甲基化鸟嘌呤尾结构

C. 链的二级结构为单链卷曲和单链螺旋

D. 链的局部可形成双链结构

E. 三个相连核苷酸组成一个反密码子

17. 关于 tRNA 的描述哪一项是正确的

A. 5' 端是 CCA