

2009 国家执业医师资格考试用书

遵循新编大纲 贴近实际考试

临床医师 应试习题集

(上)

LINCHUANG YISHI
YINGSHIXITITJI

《临床医师应试习题集》专家编写组 编

- ★ 重视新增内容
- ★ 贴近不同考生
- ★ 精确复习范围
- ★ 提升考试成绩

赠20元
免费学习卡



中国协和医科大学出版社

没有通不过的考生，只有做不好的培训！

协和医学教育网 (www.chinamd.org.cn)

医师资格考试、医学继续教育专业网站

中国协和医科大学出版社主办

众多著名临床专家、考试命题专家、医学教育专家鼎力支持

网络视频课件、辅导用书、模拟试卷、实地演练等全新立体综合培训网站

2009年国家执业医师资格考试推荐用书

- 临床医师应试精粹
- 临床助理医师应试精粹
- 临床医师应试指导
- 公卫医师应试指导
- 口腔医师应试指导
- 临床执业助理医师考试指南
- 口腔助理医师考试指南
- 公卫助理医师考试指南
- 中医师应试指导
- 中医助理医师应试指导
- 临床医师实践技能应试指导
- 口腔医师实践技能应试指导 (含助理)
- 公卫医师实践技能应试指导 (含助理)
- 临床助理医师实践技能应试指导
- 中医师实践技能应试指导 (含助理)
- 中西医结合医师专业实践技能指导 (含助理)
- 临床医师应试习题集
- 临床助理医师应试习题集
- 口腔医师应试习题集
- 口腔助理医师应试习题集
- 公卫医师应试习题集
- 公卫助理医师应试习题集
- 中医师应试习题集
- 中医助理医师应试习题集
- 中西医结合执业医师应试指导
- 中西医结合执业医师应试习题集
- 中西医结合助理医师应试指导
- 中西医结合助理医师应试习题集
- 临床医师历年考题精析与避错
- 临床助理医师历年考题精析与避错
- 中医师历年考题精析与避错
- 中医助理医师历年考题精析与避错

ISBN 978-7-81136-091-2



9 787811 360912 >

定价：130.00元(上、下册)(含光盘)

国家执业医师资格考试

(2009 版)

临床医师应试习题集

(上 册)

《临床医师应试习题集》专家编写组 编

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试临床医师应试习题集: 2009 版 / 《临床医师应试习题集》专家编写组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2008. 11

ISBN 978 - 7 - 81136 - 091 - 2

I. 国… II. 临… III. 临床医学 - 医师 - 资格考核 - 习题 IV. R4 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 154876 号

国家执业医师资格考试

临床医师应试习题集 (2009 版) (上、下册)

编 者:《临床医师应试习题集》专家编写组

责任编辑:左 谦 庞红艳

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 毫米 1/16 开

印 张:71

字 数:1400 千字

版 次:2009 年 1 月第一版 2009 年 2 月第二次印刷

印 数:20 001 — 25 000

定 价:130.00 元 (含光盘)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 091 - 2/R · 091

(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

(2009 版)

《临床医师应试习题集》专家编写组 编

编写名单 (按姓氏笔画为序)

于永发	于红丽	于建武	尹新华	王 玲	王 艳
王子元	王文波	王欣燕	王树叶	王玲山	王曾铎
车建华	付 锦	卢方浩	史也夫	申丽华	乔远东
任 欢	任立红	任野平	刘江恒	刘美娜	刘晓民
刘素雁	吕淑兰	孙 闯	孙国栋	孙福川	安瑞华
曲 波	曲书强	曲秀芬	朴 杰	汤 颖	邢淑贤
吴红赤	吴晓梅	宋春芳	张 野	张 雪	张一梅
张乃忠	张巾超	张东华	张伟辉	张志毅	张信英
张剑白	张相彤	李 悦	李 强	李为民	李永利
李玉荣	李艳波	李翼飞	杨世春	杨幼林	杨学伟
杨春娥	杨维良	杨琳丽	谷鸿喜	陆 莹	陈 力
陈丽丽	陈晓红	周 晋	周文学	岳 蓓	姜洪池
段秀庆	段淑荣	禹 亮	胡 键	胡占良	赵 爽
赵庆杰	赵育松	赵霁阳	郝艳秋	徐 晔	徐广全
徐文弟	聂英坤	袁贵生	郭劲松	陶天遵	高晓华
崔 林	曹德品	富 路	韩世愈	韩剑锋	谭佩林
霍建民	戴吉成	戴海滨			

前 言

中国协和医科大学出版社伴随全国参加执业医师资格考试的同仁经历了十年光阴，摸索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。

2009 年是我国执业医师资格考试发生变化的一年。《考试大纲》的修订及指导思想的转变，将明显提高考试质量和考试难度。但经过三年的准备，协和出版社给考生提供了一套符合考试的思想，遵循新大纲的应试丛书，帮助考生获得全面复习，重点突破和把握规律的实用知识。

本套丛书的实践技能类分册强调实际操作能力，系统运用知识分析和解决问题的能力，并注重医德医风、政策法规等职业素质修养。临床执业医师、执业助理医师增加了常用检查的内容，如 CT、腹部 B 超等。口腔执业医师、执业助理医师扩展了病例分析涵盖的内容。公共卫生执业医师、执业助理医师增加了应对突发公共卫生事件的处理等。

临床医师指导图书分基础综合、专业综合和实践综合三部分，强调以疾病为中心，紧密联系工作实际和工作场景。专业综合按症状和体征依系统进行编写，将内、外、妇、儿等学科整合为各个系统，体现临床实际。实践综合按临床场景、症状与体征、常见病、多发病进行编写，训练考生运用基本理论和专业知识处理实际问题的能力。

口腔医师指导根据资格准入要求增加新知识、新技术，注重口腔疾病的预防。

公卫医师指导图书增加了“学校卫生”部分内容，扩大了“突发公共卫生事件”的新内容，临床综合部分按疾病进行编写，扩大了复习范围，强调临床知识和技能复习。

“当医生就当好医生，当好医生就读协和医书”，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，必将获得广大考生的检验和客观评价，我们期待多有读者受益匪浅。

中国协和医科大学出版社
2009 年 1 月 1 日

目 录

第一部分 基础综合

第一篇 生物化学	(3)	第五单元 消化和吸收	(70)
第一单元 蛋白质的结构与功能	(3)	第六单元 能量代谢和体温	(74)
第二单元 核酸的结构和功能	(6)	第七单元 尿的生成和排出	(76)
第三单元 酶	(9)	第八单元 神经系统的功能	(81)
第四单元 糖代谢	(12)	第九单元 内分泌	(85)
第五单元 生物氧化	(16)	第十单元 生殖	(88)
第六单元 脂类代谢	(19)	第三篇 医学微生物学	(91)
第七单元 氨基酸代谢	(23)	第一单元 微生物的基本概念	(91)
第八单元 核苷酸代谢	(26)	第二单元 细菌的形态与结构	(91)
第九单元 遗传信息的传递	(29)	第三单元 细菌的生理	(93)
第十单元 蛋白质生物合成	(33)	第四单元 消毒与灭菌	(94)
第十一单元 基因表达调控	(34)	第五单元 噬菌体	(96)
第十二单元 信息物质、受体与信号转导	(37)	第六单元 细菌的遗传与变异	(96)
第十三单元 重组 DNA 技术	(41)	第七单元 细菌的感染与免疫	(98)
第十四单元 癌基因与抑癌基因	(42)	第八单元 细菌感染的检查方法与防治原则	(99)
第十五单元 血液生化	(44)	第九单元 球菌	(100)
第十六单元 肝胆生化	(46)	第十单元 肠道杆菌	(103)
第二篇 生理学	(48)	第十一单元 弧菌属	(104)
第一单元 细胞的基本功能	(48)	第十二单元 厌氧性杆菌	(105)
第二单元 血液	(52)	第十三单元 棒状杆菌属	(106)
第三单元 血液循环	(57)	第十四单元 分枝杆菌属	(107)
第四单元 呼吸	(66)		

第十五单元 放线菌和奴卡菌属 (108)	第九单元 主要组织相容性复合体及其编码分子 (142)
第十六单元 动物源性细菌 (109)	第十单元 免疫应答 (143)
第十七单元 其他细菌 (109)	第十一单元 粘膜免疫系统 (147)
第十八单元 支原体 (110)	第十二单元 免疫耐受 (147)
第十九单元 立克次体 (111)	第十三单元 抗感染免疫 (149)
第二十单元 衣原体 (112)	第十四单元 超敏反应 (150)
第二十一单元 螺旋体 (113)	第十五单元 自身免疫和自身免疫性疾病 (153)
第二十二单元 真菌 (114)	第十六单元 免疫缺陷病 (154)
第二十三单元 病毒基本性状 (116)	第十七单元 肿瘤免疫 (156)
第二十四单元 病毒的感染与免疫 (117)	第十八单元 移植免疫 (157)
第二十五单元 病毒感染的检查方法和防治原则 (118)	第十九单元 免疫学检测技术 (158)
第二十六单元 呼吸道病毒 (119)	第二十单元 免疫学防治 (160)
第二十七单元 肠道病毒 (120)	第五篇 病理学 (162)
第二十八单元 肝炎病毒 (121)	第一单元 细胞、组织的适应、损伤和修复 (162)
第二十九单元 虫媒病毒 (123)	第二单元 局部血液循环障碍 (167)
第三十单元 出血热病毒 (124)	第三单元 炎症 (171)
第三十一单元 疱疹病毒 (125)	第四单元 肿瘤 (176)
第三十二单元 逆转录病毒 (126)	第五单元 心血管系统疾病 (180)
第三十三单元 其他病毒 (127)	第六单元 呼吸系统疾病 (185)
第三十四单元 亚病毒 (128)	第七单元 消化系统疾病 (190)
第四篇 医学免疫学 (129)	第八单元 泌尿系统疾病 (195)
第一单元 绪论 (129)	第九单元 内分泌系统疾病 (199)
第二单元 抗原 (130)	第十单元 乳腺及女性生殖系统疾病 (201)
第三~四单元 免疫器官与免疫细胞 (132)	第十一单元 常见传染病及寄生虫病 (204)
第五单元 免疫球蛋白 (135)	第六篇 药理学 (209)
第六单元 补体系统 (138)	第一单元 药物效应动力学 (209)
第七单元 细胞因子 (140)	第二单元 药物代谢动力学 (210)
第八单元 白细胞分化抗原和粘附分子 (141)	

第三单元 胆碱受体激动药 (212)	第二十五单元 作用于消化系统的药物 (242)
第四单元 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药 (212)	第二十六单元 肾上腺皮质激素类药物 (243)
第五单元 M 胆碱受体阻断药 (213)	第二十七单元 甲状腺激素及抗甲状腺药 (245)
第六单元 肾上腺素受体激动药 (214)	第二十八单元 胰岛素及口服降血糖药 (246)
第七单元 肾上腺素受体阻断药 (216)	第二十九单元 β -内酰胺类抗生素 (248)
第八单元 局部麻醉药 (218)	第三十单元 大环内酯类及林可霉素类抗生素 (249)
第九单元 镇静催眠药 (218)	第三十一单元 氨基苷类抗生素 (250)
第十单元 抗癫痫药和抗惊厥药 (219)	第三十二单元 四环素类及氯霉素 (251)
第十一单元 抗帕金森病药 (221)	第三十三单元 人工合成的抗菌药 (252)
第十二单元 抗精神失常药 (222)	第三十四单元 抗真菌药和抗病毒药 (254)
第十三单元 镇痛药 (223)	第三十五单元 抗结核病药 (254)
第十四单元 解热镇痛抗炎药 (225)	第三十六单元 抗疟药 (255)
第十五单元 钙拮抗剂 (226)	第三十七单元 抗恶性肿瘤药 (256)
第十六单元 抗心律失常药 (228)	第七篇 医学心理学 (259)
第十七单元 治疗充血性心力衰竭的药物 (230)	第一单元 绪论 (259)
第十八单元 抗心绞痛药 (232)	第二单元 医学心理学基础 (261)
第十九单元 抗动脉粥样硬化药 (234)	第三单元 心理卫生 (265)
第二十单元 抗高血压药 (235)	第四单元 心身疾病 (266)
第二十一单元 利尿药 (237)	第五单元 心理评估 (269)
第二十二单元 作用于血液及造血器官的药物 (239)	第六单元 心理治疗 (272)
第二十三单元 组胺受体阻断药 (241)	第七单元 病人心理 (275)
第二十四单元 作用于呼吸系统的药物 (241)	第八单元 医患关系 (276)
	第八篇 医学伦理学 (278)

第一单元	绪论	(278)
第二单元	医学道德的规范 体系	(282)
第三单元	医疗活动中的人际关 系道德	(294)
第四单元	预防医学道德	(297)
第五单元	临床医学的实践 道德	(300)
第六单元	医学科研道德	(303)
第七单元	医学高科技伦理	(305)
第八单元	医学道德的修养 和评价	(309)
第九篇	预防医学	(311)
第一单元	绪论	(311)
第二单元	医学统计学方法	(312)
第三单元	人群健康研究的流行 病学原理和方法	(318)
第四单元	临床预防服务	(326)
第五单元	人群健康与社区	

	卫生	(329)
第六单元	卫生服务体系与卫生 管理	(340)
第十篇	卫生法规	(342)
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	(342)
第二单元	传染病防治法	(354)
第三单元	艾滋病防治条例	(358)
第四单元	突发公共卫生事件 应急条例	(360)
第五单元	献血法、临床输血 技术规范、药品管 理法	(361)
第六单元	麻醉药品和精神药品 管理条例	(364)
第七单元	处方管理办法	(365)

第二部分 专业综合

第一篇	症状与体征	(369)
第二篇	呼吸系统疾病	(389)
第一单元	慢性阻塞性肺疾病 (COPD)	(389)
第二单元	肺动脉高压与肺源性 心脏病	(397)
第三单元	支气管哮喘	(405)
第四单元	支气管扩张	(412)
第五单元	肺炎	(415)
第六单元	肺脓肿	(422)
第七单元	肺结核	(426)
第八单元	肺癌	(435)
第九单元	肺血栓栓塞征	(438)

第十单元	呼吸衰竭	(439)
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	(444)
第十二单元	胸腔积液、脓 胸	(446)
第十三单元	胸部损伤	(451)
第十四单元	原发纵隔肿瘤	(457)
第三篇	心血管系统疾病	(459)
第一单元	心力衰竭	(459)
第二单元	心律失常	(466)
第三单元	心跳骤停和心脏性 猝死	(472)

第四单元 高血压	(475)	第九单元 泌尿、男性生殖系统 先天性畸形及其他疾 病	(654)
第五单元 冠状动脉粥样硬化性 心脏病	(481)	第十单元 肾功能不全	(657)
第六单元 心脏瓣膜病	(489)	第六篇 女性生殖系统疾病	(664)
第七单元 感染性心内膜炎	(498)	第一单元 女性生殖系统 解剖	(664)
第八单元 心肌疾病	(501)	第二单元 女性生殖系统 生理	(667)
第九单元 心包疾病和心脏 损伤	(510)	第三单元 妊娠生理	(671)
第十单元 休克	(514)	第四单元 妊娠诊断	(674)
第十一单元 周围血管疾病	(517)	第五单元 孕期监护与孕期 保健	(677)
第四篇 消化系统疾病	(519)	第六单元 正常分娩	(679)
第一单元 食管、胃、十二指肠 疾病	(519)	第七单元 正常产褥	(685)
第二单元 肝脏疾病	(543)	第八单元 病理妊娠	(686)
第三单元 胆道疾病	(560)	第九单元 妊娠并发症	(705)
第四单元 胰腺疾病	(566)	第十单元 遗传咨询、产前检查、 产前诊断	(710)
第五单元 肠道疾病	(575)	第十一单元 异常分娩	(711)
第六单元 阑尾炎	(587)	第十二单元 分娩期并发症	(716)
第七单元 直肠肛管疾病	(589)	第十三单元 异常产褥	(719)
第八单元 消化道大出血	(595)	第十四单元 女性生殖系统 炎症	(721)
第九单元 腹膜炎	(600)	第十五单元 外阴上皮非瘤样 病变	(728)
第十单元 腹外疝	(607)	第十六单元 女性生殖器官 肿瘤	(729)
第十一单元 腹部损伤	(609)	第十七单元 妊娠滋养细胞 疾病	(739)
第五篇 泌尿系统 (含男性生殖系统) 疾病	(615)	第十八单元 生殖内分泌 疾病	(744)
第一单元 尿液检查	(615)	第十九单元 子宫内膜异位症和 子宫腺肌病	(750)
第二单元 肾小球疾病	(617)		
第三单元 男生殖器感染	(629)		
第四单元 肾结核	(633)		
第五单元 尿路结石	(637)		
第六单元 泌尿、男性生殖系统 肿瘤	(642)		
第七单元 泌尿系统梗阻	(646)		
第八单元 泌尿系统损伤	(649)		

- 第二十单元 女性生殖器损伤性疾病 (752)
- 第二十一单元 不孕症 (754)
- 第二十二单元 计划生育 (756)
- 第二十三单元 妇女保健 (760)
- 第七篇 血液系统疾病** (762)
- 第一单元 贫血 (762)
- 第二单元 白血病 (772)
- 第三单元 淋巴瘤 (778)
- 第四单元 出血性疾病 (780)
- 第五单元 血细胞数量的改变 (784)
- 第六单元 输血 (785)
- 第八篇 内分泌系统疾病** (787)
- 第一单元 内分泌及代谢疾病概述 (787)
- 第二单元 下丘脑-垂体病 (791)
- 第三单元 甲状腺疾病 (794)
- 第四单元 肾上腺疾病 (804)
- 第五单元 糖尿病与低血糖症 (807)
- 第六单元 水、电解质代谢和酸碱平衡失调 (814)
- 第九篇 神经精神系统疾病** (818)
- 第一单元 神经病概论 (818)
- 第二单元 周围神经病 (830)
- 第三单元 脊髓病变 (832)
- 第四单元 颅脑损伤 (833)
- 第五单元 脑血管疾病 (840)
- 第六单元 颅内感染 (849)
- 第七单元 颅内肿瘤 (850)
- 第八单元 颅内压增高 (851)
- 第九单元 脑疝 (854)
- 第十单元 帕金森病 (857)
- 第十一单元 偏头痛 (858)
- 第十二单元 癫痫 (860)
- 第十三单元 神经-肌接头与肌肉疾病 (863)
- 第十四单元 精神疾病 (865)
- 第十五单元 脑器质性疾病所致精神障碍 (875)
- 第十六单元 躯体疾病所致精神障碍 (882)
- 第十七单元 精神活性物质所致精神障碍 (884)
- 第十八单元 精神分裂症 (885)
- 第十九单元 心境障碍(情感性精神障碍) (888)
- 第二十单元 神经症及癔症 (891)
- 第二十一单元 应激相关障碍 (895)
- 第二十二单元 心理生理障碍 (896)
- 第十篇 运动系统疾病** (899)
- 第一单元 运动系统检查法 (899)
- 第二单元 骨折概论 (902)
- 第三单元 上肢骨折 (906)
- 第四单元 下肢骨折 (910)
- 第五单元 脊柱骨盆骨折 (915)
- 第六单元 关节脱位 (918)
- 第七单元 手外伤及断肢(指)再植 (921)
- 第八单元 周围神经损伤 (926)
- 第九单元 运动系统慢性疾病 (928)
- 第十单元 非化脓性关节炎 (935)
- 第十一单元 骨与关节感染 (936)
- 第十二单元 骨肿瘤 (944)

第十一篇 儿科疾病	(949)
第一单元 绪论	(949)
第二单元 生长发育	(950)
第三单元 儿童保健	(952)
第四单元 营养和营养障碍 疾病	(953)
第五单元 新生儿与新生儿 疾病	(961)
第六单元 遗传性疾病	(969)
第七单元 免疫、变态反应、 结缔组织性与风湿 性疾病	(972)
第八单元 感染性疾病	(980)
第九单元 结核病	(985)
第十单元 消化系统疾病	(992)
第十一单元 呼吸系统疾病	(1001)
第十二单元 心血管系统疾 病	(1011)
第十三单元 泌尿系统疾病	(1021)
第十四单元 血液系统疾病	(1028)
第十五单元 神经系统疾病	(1038)
第十六单元 内分泌疾病	(1043)

第十二篇 传染病、性病	(1047)
第一单元 传染病概论	(1047)
第二单元 病毒感染	(1050)
第三单元 立克次体病	(1066)
第四单元 细菌感染	(1068)
第五单元 钩端螺旋体病	(1077)
第六单元 原虫感染	(1084)
第七单元 蠕虫感染	(1087)
第十三篇 其他	(1089)
第一单元 无菌技术	(1089)
第二单元 围手术期处理	(1091)
第三单元 外科病人的营养 代谢	(1093)
第四单元 外科感染	(1094)
第五单元 创伤和战伤	(1096)
第六单元 烧伤	(1097)
第七单元 肿瘤	(1099)
第八单元 乳房疾病	(1101)
第九单元 风湿性疾病概论	(1104)
第十单元 系统性红斑狼疮	(1106)
第十一单元 中毒	(1107)

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 Van der waals
 - 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. 在下列寡肽和多肽中, 生物活性肽是
 - A 胰岛素
 - B 谷胱甘肽
 - C 短杆菌素 S
 - D 血红素
 - E 促胃液素
8. 在下列寡肽和多肽中, 除哪种外均是生物活性肽
 - A 催产素
 - B 加压素
 - C 肾上腺皮质激素
 - D 促甲状腺素释放激素

- E 胰高血糖素
9. 维系蛋白质四级结构的主要化学键是
- 氢键
 - 肽键
 - 二硫键
 - 疏水键
 - Van der Waals 力
10. 在下列氨基酸中疏水性氨基酸是
- 组氨酸
 - 赖氨酸
 - 谷氨酸
 - 半胱氨酸
 - 丙氨酸
11. 参与胶原合成后修饰的维生素是
- 维生素 B₁
 - 维生素 C
 - 维生素 B₆
 - 维生素 D
 - 维生素 A
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
- 具有一个以上 N 端和 C 端
 - 只有一个 N 端和 C 端
 - 具有一个 N 端和几个 C 端
 - 具有一个 C 端和几个 N 端
 - 一定有二硫键存在
13. HbA 的 α 亚基与 O₂ 结合后产生变构效应, 从而
- 促进 α 亚基与 O₂ 结合, 抑制 β 亚基与 O₂ 结合
 - 抑制 α 亚基与 O₂ 结合, 促进 β 亚基与 O₂ 结合
 - 促进其他亚基与 O₂ 结合
 - 促进 α 亚基与 O₂ 结合, 同时促进 β 亚基与 CO₂ 结合
14. 促进 Hb 转变为 HbO₂ 的因素是
- CO₂ 分压增高
 - 氧分压增高
 - 血液 [H⁺] 增高
 - 温度增加
 - 血液 pH 下降
15. 蛋白质紫外吸收的最大波长是
- 250nm
 - 260nm
 - 270nm
 - 280nm
 - 290nm
16. 下列蛋白质通过凝胶过滤层析柱时, 最先被洗脱的是
- Mb (Mr: 68500)
 - 血清白蛋白 (Mr: 68500)
 - 牛 ν -乳球蛋白 (Mr: 35000)
 - 马肝过氧化氢酶 (Mr: 247500)
 - 牛胰岛素 (Mr: 5700)
17. 有关蛋白质变性的叙述, 错误的是
- 蛋白质变性时其一级结构不受影响
 - 蛋白质变性时其理化性质发生变化
 - 蛋白质变性时其生物学活性降低或丧失
 - 去除变性因素后变性蛋白质都可以复原
 - 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
- 变性蛋白质的溶液粘度下降
 - 变性的蛋白质不易被消化
 - 蛋白质沉淀不一定是变性
 - 蛋白质变性后容易形成结晶
 - 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一项是不正确的
- 蛋白质分子都具有一级结构
 - 蛋白质的二级结构是指多肽链的局部构象
 - 蛋白质的三级结构是整条肽链的空