

2010 国家执业医师资格考试推荐用书

遵循新编大纲 贴近实际考试

临床助理医师 应试习题集

《临床助理医师应试习题集》专家编写组 编

★ 经典执考用书

★ 十年经验指导

★ 精确复习范围

★ 凸显考试要点

赠20元

免费学习卡



中国协和医科大学出版社



2010 国家执业护士资格考试辅导用书

中国医药出版社

北京医药教育考试出版社

临床助理医师 应试习题集

《临床助理医师资格考试大纲》(2009 年版) 配套用书

★ 权威教材的延伸

★ 最新大纲的体现

★ 十年经验的结晶

★ 名师精心编写

中国医药出版社 北京医药教育考试出版社

国家执业医师资格考试

(2010 版)

临床助理医师应试习题集

《临床助理医师应试习题集》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

临床助理医师应试习题集 / 《临床助理医师应试习题集》专家编写组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2010. 1

(国家执业医师资格考试)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 295 - 4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 206041 号

国家执业医师资格考试

临床助理医师应试习题集 (2010 版)

编者: 《临床助理医师应试习题集》专家编写组
责任编辑: 左 谦 韩 鹏 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: 三河华晨印务有限公司

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16 开
印 张: 52.5
字 数: 1200 千字
版 次: 2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷
印 数: 1—15000
定 价: 98.00 元 (含光盘)

ISBN 978 - 7 - 81136 - 295 - 4/R · 295

(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

(2010 版)

《临床助理医师应试习题集》专家编写组 编

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	闫冠韞	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

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年起我国执业医师资格考试发生变化的变化。《考试大纲》的修订及指导思想的变化，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。

习题集系列体现大而全的特点，力图涵盖考试要点，并帮助读者了解出题思路，熟悉考试题型，检验复习效果。

2009年考试结束后，我们根据考试的实际要求，征集考生的意见建议，从实战角度，请各专业具有丰富临床实践与教学经验的专家，对丛书再次进行全面的修订，以期更加贴近考试。

“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，我们期待有更多读者受益。

中国协和医科大学出版社
2010年1月1日

目 录

第一部分 基础综合

第一篇 生物化学	(1)	第三篇 病理学	(92)
一、蛋白质	(1)	一、细胞、组织的适应、损伤和 修复	(92)
二、维生素	(7)	二、局部血液循环障碍	(95)
三、酶	(10)	三、炎症	(98)
四、糖代谢	(15)	四、肿瘤	(101)
五、生物氧化	(19)	五、心血管系统疾病	(105)
六、脂类代谢	(22)	六、呼吸系统疾病	(109)
七、氨基酸代谢	(27)	七、消化系统疾病	(112)
八、核酸的结构、功能 与核苷酸代谢	(30)	八、泌尿系统疾病	(115)
九、基因信息的传递	(35)	九、内分泌系统疾病	(119)
十、癌基因和抑癌基因	(40)	十、乳腺及女性生殖系统疾病 ..	(122)
十一、信息物质、受体 与信号转导	(41)	十一、常见传染病及寄生虫病 ..	(125)
十二、肝生物化学	(45)	第四篇 药理学	(131)
第二篇 生理学	(48)	一、总论	(131)
一、细胞的基本功能	(48)	二、传出神经系统药	(133)
二、血液	(52)	三、局部麻醉药	(136)
三、血液循环	(57)	四、中枢神经系统药	(137)
四、呼吸	(67)	五、心血管系统药物	(140)
五、消化和吸收	(71)	六、利尿药与脱水药	(144)
六、能量代谢和体温	(75)	七、抗过敏药	(146)
七、尿的生成和排出	(78)	八、呼吸系统药	(146)
八、神经系统的功能	(82)	九、消化系统药	(147)
九、内分泌	(87)	十、子宫兴奋药	(148)
十、生殖	(90)	十一、血液和造血系统药	(149)
		十二、激素类药	(151)

十三、抗微生物药	(153)	一、绪论	(200)
十四、抗寄生虫药	(157)	二、医学统计方法	(201)
第五篇 医学心理学	(159)	三、人群健康研究的流行病学 原理和方法	(206)
一、绪论	(159)	四、临床预防服务	(210)
二、医学心理学基础	(160)	五、人群健康与社区卫生	(222)
三、心理卫生	(163)	六、卫生服务体系与卫生管理	(234)
四、心身疾病	(164)	第八篇 卫生法规	(236)
五、心理评估	(165)	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	(236)
六、心理治疗	(167)	二、艾滋病防治条例	(252)
七、医患关系	(169)	三、突发公共卫生事件应急条 例	(256)
八、患者的心理问题	(170)	四、药品管理法	(258)
第六篇 医学伦理学	(172)	五、麻醉药品和精神药品管理 条例	(261)
一、绪论	(172)	六、处方管理办法	(263)
二、道德的规范体系	(177)	七、献血法	(267)
三、医疗活动中的人际关系 道德	(189)		
四、预防医学道德	(192)		
五、临床医学的实践道德	(195)		
六、医学道德的修养和评价	(198)		
第七篇 预防医学	(200)		

第二部分 专业综合

第一篇 症状与体征	(269)	区及心脏杂音、心包摩 擦音、脉搏	(276)
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	(269)	七、异常白带	(284)
二、呼吸频率、深度及节律变化、 语音震颤、叩诊音	(273)	八、异常阴道流血	(284)
三、呼吸音	(274)	九、下腹部肿块	(285)
四、啰音	(275)	十、外阴瘙痒	(285)
五、胸膜摩擦音	(276)	十一、泌尿系统、消化系统 疾病	(286)
六、颈静脉怒张、心前区震颤、 心界、心音、心脏瓣膜听诊		第二篇 呼吸系统	(290)
		一、慢性阻塞性肺疾病	(290)
		二、肺动脉高压与肺源性心脏	

病	(294)	九、原发性肝癌	(399)
三、支气管哮喘	(301)	十、胆石病及胆囊炎	(400)
四、呼吸衰竭	(306)	十一、急性胰腺炎	(404)
五、肺炎球菌肺炎	(310)	十二、胰腺癌	(410)
六、肺癌	(315)	十三、急性肠梗阻、急性阑尾 炎	(411)
七、支气管扩张	(320)	十四、结肠、直肠癌	(415)
八、肺结核	(323)	十五、溃疡性结肠炎	(417)
九、结核性胸膜炎	(329)	十六、痔、肛裂、肛瘘、肛周 脓肿	(419)
十、胸部损伤	(331)	十七、消化道大出血	(421)
十一、脓胸	(335)	十八、结核性腹膜炎	(424)
第三篇 心血管系统	(338)	十九、继发性腹膜炎	(426)
一、心肺复苏	(338)	二十、腹外疝概述	(428)
二、慢性心力衰竭、急性心力 衰竭	(339)	二十一、常见的腹外疝	(430)
三、心律失常	(346)	二十二、腹部损伤	(432)
四、风湿性心脏瓣膜病	(350)	第五篇 泌尿系统 (含男性生殖 系统)	(435)
五、感染性心内膜炎	(353)	一、肾小球疾病概述、急性肾 小球肾炎、慢性肾小球肾 炎	(435)
六、原发性高血压	(356)	二、肾病综合征	(439)
七、冠状动脉粥样硬化性心脏 病、心绞痛、急性心肌梗 死	(359)	三、尿路感染	(441)
八、病毒性心肌炎、心肌病	(366)	四、肾结核	(443)
九、急性心包炎	(369)	五、肾损伤、尿道损伤	(445)
十、休克	(370)	六、尿石症、肾、输尿管结石 ..	(447)
十一、下肢静脉疾病	(373)	七、肾肿瘤、膀胱肿瘤	(449)
第四篇 消化系统	(376)	八、前列腺增生、急性尿潴留 ..	(451)
一、食管癌	(376)	九、鞘膜积液	(454)
二、急性胃炎	(379)	十、急性肾功能衰竭、慢性肾 功能衰竭	(454)
三、慢性胃炎	(380)	第六篇 女性生殖系统	(460)
四、消化性溃疡	(382)	一、女性生殖系统解剖	(460)
五、胃癌	(388)	二、女性生殖系统生理	(461)
六、肝硬化及门脉高压症	(390)		
七、肝性脑病	(394)		
八、肝脓肿	(397)		

- 三、妊娠生理 (462)
- 四、妊娠诊断 (463)
- 五、孕期监护与孕期保健 (464)
- 六、正常分娩 (465)
- 七、正常产褥 (467)
- 八、病理妊娠 (469)
- 九、妊娠合并症 (475)
- 十、异常分娩 (477)
- 十一、分娩期并发症 (481)
- 十二、异常产褥 (483)
- 十三、女性生殖系统炎症 (484)
- 十四、女性生殖器官肿瘤 (488)
- 十五、妊娠滋养细胞疾病 (494)
- 十六、生殖内分泌疾病 (498)
- 十七、子宫内膜异位症和子宫腺肌病 (506)
- 十八、女性生殖器损伤性疾病 (509)
- 十九、不孕症 (511)
- 二十、计划生育 (512)
- 二十一、妇女保健 (514)
- 第七篇 血液系统** (516)
- 一、血细胞数量的改变 (516)
- 二、贫血概述 (518)
- 三、缺铁性贫血 (519)
- 四、再生障碍性贫血 (522)
- 五、白血病概述 (525)
- 六、出血性疾病概述 (531)
- 七、特发性血小板减少性紫癜 (533)
- 八、过敏性紫癜 (534)
- 九、输血 (535)
- 第八篇 内分泌系统** (538)
- 一、总论 (538)
- 二、脑垂体功能减退 (539)
- 三、甲状腺功能亢进症 (541)
- 四、甲状腺功能亢进的外科治疗、甲状腺癌 (546)
- 五、单纯性甲状腺肿 (549)
- 六、糖尿病 (550)
- 第九篇 神经精神系统** (557)
- 一、神经系统疾病概论 (557)
- 二、急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病 (578)
- 三、面神经炎 (581)
- 四、急性脊髓炎 (583)
- 五、颅内压增高 (585)
- 六、头皮损伤 (589)
- 七、颅骨骨折 (590)
- 八、脑损伤 (592)
- 九、急性脑血管疾病 (595)
- 十、脑出血 (596)
- 十一、蛛网膜下腔出血 (600)
- 十二、短暂性脑缺血发作 (602)
- 十三、脑血栓形成 (608)
- 十四、脑栓塞 (611)
- 十五、癫痫 (613)
- 十六、精神疾病 (618)
- 十七、脑器质性疾病所致精神障碍 (627)
- 十八、躯体疾病所致精神障碍 (634)
- 十九、精神活性物质所致精神障碍 (637)
- 二十、精神分裂症 (638)
- 二十一、心境障碍(情感性精神障碍) (643)
- 二十二、神经症及癔症 (646)
- 二十三、心理生理障碍 (651)
- 第十篇 运动系统** (655)
- 一、骨折 (655)

二、常见的关节脱位	(662)	十三、泌尿系统疾病	(747)
三、手外伤及断肢(指)再植	(664)	十四、造血系统疾病	(752)
四、常见的神经损伤	(669)	十五、神经系统疾病	(756)
五、骨与关节化脓性感染	(673)	十六、内分泌系统疾病	(760)
六、骨与关节结核	(676)	第十二篇 传染病	(764)
七、骨肿瘤	(680)	一、总论	(764)
八、劳损性疾病	(683)	二、常见疾病	(767)
九、非化脓性关节炎	(685)	三、性传播疾病	(797)
第十一篇 儿科	(689)	第十三篇 其他	(807)
一、绪论	(689)	一、风湿性疾病	(807)
二、生长发育	(690)	二、系统性红斑狼疮	(808)
三、儿童保健	(692)	三、无菌技术	(810)
四、营养和营养障碍疾病	(693)	四、围手术期处理	(810)
五、新生儿及新生儿疾病	(703)	五、体液平衡与补液	(812)
六、遗传性疾病	(710)	六、外科营养	(815)
七、风湿性疾病	(712)	七、外科感染	(816)
八、感染性疾病	(714)	八、损伤	(817)
九、结核病	(719)	九、乳房疾病	(818)
十、消化系统疾病	(727)	十、肿瘤	(821)
十一、呼吸系统疾病	(737)	十一、中毒	(822)
十二、心血管系统疾病	(742)		

第一部分 基础综合

第一篇

生物化学

一、蛋白质的化学

【A₁型题】

- 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- α -氨基酸
 - 只含 α -氨基和 α -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 α -氨基和另一个氨基酸的 α -羧基脱水缩合形成的
 - 是由谷氨酸的 γ -羧基与另一个氨基酸的 α -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 ϵ -氨基与另一个氨基酸的 α -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
 - β -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- α -氨基酸
 - D- α -氨基酸
 - L- β -氨基酸
 - D- β -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

- D 都应具有四级结构
- E 二级及二级以上结构统称为空间结构
7. 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
8. 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
9. 向卵清蛋白溶液中加入 0.1mol/L NaOH 使溶液呈碱性, 并加热至沸后立即冷却, 此时
- A 蛋白质变性析出
- B 蛋白质变性, 但不析出
- C 蛋白质沉淀但不变性
- D 蛋白质变性, 冷却又复性
- E 蛋白质水解为混合氨基酸
10. 关于 β -折叠正确的说法是
- A 只存在于 α -角蛋白中
- B 只有反平行式结构, 没有平行式结构
- C α -螺旋是右手螺旋, β -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 α -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, α -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
- 苯丙氨酸
 - 半胱氨酸
 - 苏氨酸
 - 谷氨酸
 - 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
- Ala
 - Leu
 - Lys
 - Ser
 - Phe
19. 下列氨基酸中无 L 型或 D 型之分的是
- 谷氨酸
 - 甘氨酸
 - 半胱氨酸
 - 赖氨酸
 - 组氨酸
20. 大多数蛋白质的含氮量平均为
- 10%
 - 12%
 - 16%
 - 18%
 - 20%
21. 在蛋白质肽链中氨基酸残基间相连的主要化学键是
- 氢键
 - 盐键
 - 肽键
 - 疏水作用
 - 都可以
22. 下列关于蛋白质三级结构的叙述, 错误的是
- 它是蛋白质的最小共价单位
 - 它是在二级结构基础上再进行卷曲、折叠、盘绕而构成的
 - 整个分子比较松散
 - 亲水基团在分子表面, 疏水基团朝向分子内部
 - 三级结构中可能既包含 α -螺旋构象, 也包含 β -折叠结构
23. 下列氨基酸中有的 R 基有极性但不解离的是
- 天冬氨酸
 - 谷氨酸
 - 精氨酸
 - 色氨酸
 - 丝氨酸
24. α -螺旋每上升一圈相当于几个氨基酸
- 2.5
 - 2.7
 - 3.0
 - 3.6
 - 4.5
25. 关于蛋白质变性的叙述, 哪项正确
- 变性蛋白质会发生分子量的变化
 - 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
 - 蛋白质变性后, 其溶液的黏度降低
 - 蛋白质变性破坏了其二、三、四级结构和一级结构
 - 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
- 酪氨酸和苯丙氨酸含苯环
 - 酪氨酸和丝氨酸含羟基
 - 亮氨酸和缬氨酸是支链氨基酸
 - 赖氨酸和精氨酸是碱性氨基酸
 - 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. 某一食物含氮量为 0.625g, 其蛋白质含量为

- A 10g
- B 20g
- C 100g
- D 200g
- E 625g

29. 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

30. 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

31. 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 β -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、 β -球蛋白
- E 清蛋白

32. 蛋白质变性可出现下列哪种变化

- A 蛋白质变性后溶解度增加
- B 蛋白质变性后不易被蛋白酶水解
- C 蛋白质变性后理化性质不变
- D 蛋白质变性后丧失原有的生物学活性
- E 蛋白质变性后导致分子量改变

33. 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

34. 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

35. 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

36. 蛋白质多肽链形成 α -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

37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 若用重金属沉淀 pI 为 8 的蛋白质, 该溶液得到 pH 为
- A 8
B >8
C <8
D ≤8
E ≥8
46. 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
47. 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

48. 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

【B₁型题】

(49~51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

- 49. 维持蛋白质基本骨架的是
- 50. 连接单核苷酸组成核酸的是
- 51. 维持蛋白空间结构的是

(52~54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

52. 蛋白质营养价值低

53. 蛋白质腐败

54. 蛋白质变性

(55~57题共用备选答案)

- A 氨基酸的 α -羧基与相邻氨基酸 α -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

55. 构成蛋白质一级结构的化学键是

56. 组成蛋白质二级结构的化学键是

57. 维系蛋白质三级结构的化学键是
(58~60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

58. 天冬氨酸是

59. 甲硫氨酸是

60. 酪氨酸是

(61~62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

61. 四级结构破坏时出现

62. 一级结构破坏时出现

(63~64题共用备选答案)

- A 丙二酸
- B 二巯基丙醇
- C 甲硫氨酸
- D 对氨基苯甲酸
- E 以上都不是

63. 琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制剂是

64. 能保护酶的必需基团-SH的物质是

质是

(65~66题共用备选答案)

- A tRNA
- B mRNA
- C hnRNA
- D snRNA
- E rRNA

65. 细胞内含量最多

66. 只作为其他分子的前身,本身无直接功能