

## 临床执业医师

# 强化训练3000题

国家医师资格考试研究中心·编著  
中公教育医药卫生考试研究院·审定

### 本书特色

- ★ 经典考题 强化训练
- ★ 权威解析 名师点拨
- ★ 举一反三 通关必备

随书赠送价值**880**元

中国医考网 ([www.cyikao.com](http://www.cyikao.com)) 《悦享卡》一张!



**offcn** 中公教育  
给人改变未来的力量 2014 国家医师资格考试辅导用书

# 临床执业医师

---

# 强化训练 3000 题

国家医师资格考试研究中心·编著  
中公教育医药卫生考试研究院·审定



世界图书出版公司  
北京·广州·上海·西安

**图书在版编目(CIP)数据**

临床执业医师强化训练 3000 题 / 国家医师资格考试研究中心编著. —北京:世界图书出版公司北京公司, 2014.3

国家医师资格考试辅导用书

ISBN 978-7-5100-7668-8

I. ①临… II. ①国… 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(2014)第 038980 号

**国家医师资格考试辅导用书·临床执业医师强化训练 3000 题**

---

**编 著:** 国家医师资格考试研究中心

**责任编辑:** 丁有如 夏丹 张晋雯

**装帧设计:** 中公教育图书设计中心

---

**出 版:** 世界图书出版公司北京公司

**出 版 人:** 张跃明

**发 行:** 世界图书出版公司北京公司

(地址:北京朝内大街 137 号 邮编:100010 电话:64077922)

**销 售:** 各地新华书店

**印 刷:** 三河市祥达印刷包装有限公司

---

**开 本:** 850 mm×1168 mm 1/16

**印 张:** 27

**字 数:** 648 千

**版 次:** 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

---

ISBN 978-7-5100-7668-8

**定 价:** 48.00 元

# 本书编委会

主 编：冯 楠

副 主 编：刘运龙 王 君 毕春春  
张 峰 崔文芳 王宇辰  
冯 兰 王 猛 张金丽  
肖 瑶 刘 婕 曹 雯  
杨 晶 赵梓羽 任娟娟  
张 爽 姚娟娟 王 晶(排名不分先后)

# 前 言

国家医师资格考试为全国统一考试，一般每年7月份举办实践技能考试，9月份举办医学综合笔试。考试包括临床、中医、口腔、公共卫生四个类别，执业医师和执业助理医师两个级别。

为帮助考生有效地掌握执业所必须具备的基础理论、基本知识和基本技能，具有综合应用能力，能够安全有效地从事医疗、预防和保健工作，根据最新考试大纲的要求和特点，中公教育国家医师资格考试研究中心组织专家精心编写了国家医师资格考试系列辅导用书。

本系列图书包括《临床执业(助理)医师实践技能应试指导》、《临床执业医师核心考点精讲》、《临床执业医师强化训练3000题》、《临床执业医师考点精粹掌中宝》、《临床执业医师考前提分密押卷》、《临床执业助理医师核心考点精讲》、《临床执业助理医师强化训练3000题》、《临床执业助理医师考点精粹掌中宝》、《临床执业助理医师考前提分密押卷》九本，涵盖了临床类别考生从基础备考到考前提分，从执业助理医师到执业医师所需的全部图书。

## 本书特点

### 1. 紧扣考纲，紧贴真题

本书严格依据临床执业医师资格考试最新大纲和考试要求编写，深入分析了历年真题的命制规律，根据真题考点精心选题，能在短时间内帮助读者快速提高考试成绩。

### 2. 考点全面，解析透彻

本书包含临床执业医师资格考试的所有必考考点，书中所有的题目均有名师的详尽解析，讲解透彻，有助于考生强化记忆，提高答题技巧，灵活应对考试，顺利通关。

### 3. 名师编写，预测性强

本书由多名有多年临床执业医师资格考试命题及辅导经验的业内名师精心编写而成，精准把握考试的命题趋势，预测性强，能大大提高考生的备考效率，是考生复习应考的必备用书。

# 目录

第一篇 生物化学 .....	(1)
第一章 蛋白质的结构与功能 .....	(1)
第二章 核酸的结构与功能 .....	(2)
第三章 酶 .....	(3)
第四章 糖代谢 .....	(4)
第五章 生物氧化 .....	(5)
第六章 脂类代谢 .....	(6)
第七章 氨基酸代谢 .....	(7)
第八章 核苷酸代谢 .....	(9)
第九章 遗传信息的传递 .....	(10)
第十章 蛋白质生物合成 .....	(11)
第十一章 基因表达调控 .....	(12)
第十二章 信号转导 .....	(12)
第十三章 重组 DNA 技术 .....	(13)
第十四章 癌基因与抑癌基因 .....	(14)
第十五章 血液生化 .....	(14)
第十六章 肝生化 .....	(15)
第十七章 维生素 .....	(16)
参考答案及解析 .....	(17)
第二篇 生理学 .....	(28)
第一章 细胞的基本功能 .....	(28)
第二章 血液 .....	(29)
第三章 血液循环 .....	(30)
第四章 呼吸 .....	(31)
第五章 消化和吸收 .....	(32)
第六章 能量代谢和体温 .....	(33)
第七章 尿的生成和排出 .....	(34)
第八章 神经系统的功能 .....	(35)
第九章 内分泌 .....	(36)
第十章 生殖 .....	(37)
参考答案及解析 .....	(38)
第三篇 医学微生物学 .....	(47)
第一章 微生物的基本概念 .....	(47)

第二章 细菌的形态与结构 .....	(47)
第三章 细菌的生理 .....	(47)
第四章 消毒与灭菌 .....	(48)
第五章 噬菌体 .....	(48)
第六章 细菌的遗传与变异 .....	(48)
第七章 细菌的感染与免疫 .....	(48)
第八章 细菌感染的检查方法与防治原则 .....	(49)
第九章 病原性球菌 .....	(49)
第十章 肠道杆菌 .....	(49)
第十一章 弧菌属 .....	(49)
第十二章 厌氧性杆菌 .....	(50)
第十三章 棒状(杆)菌属 .....	(50)
第十四章 分枝杆菌属 .....	(50)
第十五章 放线菌属和诺卡氏菌属 .....	(50)
第十六章 动物源性细菌 .....	(50)
第十七章 其他细菌 .....	(51)
第十八章 支原体 .....	(51)
第十九章 立克次氏体 .....	(51)
第二十章 衣原体 .....	(51)
第二十一章 螺旋体 .....	(51)
第二十二章 真菌 .....	(52)
第二十三章 病毒的基本性状 .....	(52)
第二十四章 病毒的感染和免疫 .....	(52)
第二十五章 病毒感染的检查方法和防治原则 .....	(52)
第二十六章 呼吸道病毒 .....	(52)
第二十七章 肠道病毒 .....	(53)
第二十八章 肝炎病毒 .....	(53)
第二十九章 黄病毒 .....	(53)
第三十章 出血热病毒 .....	(54)
第三十一章 疱疹病毒 .....	(54)
第三十二章 逆转录病毒 .....	(54)
第三十三章 其他病毒 .....	(54)
参考答案及解析 .....	(55)
 第四篇 医学免疫学 .....	(60)
第一章 绪论 .....	(60)
第二章 抗原 .....	(60)
第三章 免疫器官 .....	(60)
第四章 免疫细胞 .....	(61)
第五章 免疫球蛋白 .....	(61)

第六章 补体系统 .....	(62)
第七章 细胞因子 .....	(62)
第八章 白细胞分化抗原和黏附分子 .....	(62)
第九章 主要组织相容性复合体及其编码分子 .....	(62)
第十章 免疫应答 .....	(63)
第十一章 黏膜免疫 .....	(63)
第十二章 免疫耐受 .....	(63)
第十三章 抗感染免疫 .....	(63)
第十四章 超敏反应 .....	(63)
第十五章 自身免疫和自身免疫性疾病 .....	(64)
第十六章 免疫缺陷病 .....	(64)
第十七章 肿瘤免疫 .....	(65)
第十八章 移植免疫 .....	(65)
第十九章 免疫学检测技术 .....	(65)
第二十章 免疫学防治 .....	(65)
参考答案及解析 .....	(66)
<b>第五篇 病理学 .....</b>	<b>(70)</b>
第一章 细胞、组织的适应、损伤和修复 .....	(70)
第二章 局部血液循环障碍 .....	(71)
第三章 炎症 .....	(72)
第四章 肿瘤 .....	(73)
第五章 心血管系统疾病 .....	(74)
第六章 呼吸系统疾病 .....	(75)
第七章 消化系统疾病 .....	(76)
第八章 泌尿系统疾病 .....	(77)
第九章 内分泌系统疾病 .....	(78)
第十章 乳腺及女性生殖系统疾病 .....	(78)
第十一章 常见传染病及寄生虫病 .....	(79)
第十二章 性传播疾病 .....	(80)
第十三章 免疫性疾病 .....	(80)
第十四章 淋巴造血系统疾病 .....	(81)
参考答案及解析 .....	(81)
<b>第六篇 药理学 .....</b>	<b>(87)</b>
第一章 药物效应动力学 .....	(87)
第二章 药物代谢动力学 .....	(87)
第三章 胆碱受体激动药 .....	(87)
第四章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药 .....	(88)
第五章 M胆碱受体阻断药 .....	(88)

第六章 肾上腺素受体激动药 .....	(88)
第七章 肾上腺素受体阻断药 .....	(88)
第八章 局部麻醉药 .....	(89)
第九章 镇静催眠药 .....	(89)
第十章 抗癫痫药和抗惊厥药 .....	(89)
第十一章 抗帕金森病药 .....	(89)
第十二章 抗精神失常药 .....	(90)
第十三章 镇痛药 .....	(90)
第十四章 解热镇痛抗炎药 .....	(91)
第十五章 钙拮抗药 .....	(91)
第十六章 抗心律失常药 .....	(91)
第十七章 治疗充血性心力衰竭药物 .....	(92)
第十八章 抗心绞痛药物 .....	(92)
第十九章 抗动脉粥样硬化药 .....	(92)
第二十章 抗高血压药 .....	(93)
第二十一章 利尿药 .....	(93)
第二十二章 作用于血液及造血器官药物 .....	(93)
第二十三章 组胺受体阻断剂 .....	(94)
第二十四章 作用于呼吸系统的药物 .....	(94)
第二十五章 作用于消化系统的药物 .....	(94)
第二十六章 肾上腺皮质激素类药物 .....	(94)
第二十七章 甲状腺激素及抗甲状腺药物 .....	(95)
第二十八章 胰岛素及口服降血糖药 .....	(95)
第二十九章 $\beta$ -内酰胺类抗生素 .....	(95)
第三十章 大环内酯类及林可霉素类抗生素 .....	(95)
第三十一章 氨基糖苷类抗生素 .....	(96)
第三十二章 四环素类及氯霉素 .....	(96)
第三十三章 人工合成的抗菌药 .....	(97)
第三十四章 抗真菌药和抗病毒药 .....	(97)
第三十五章 抗结核病药 .....	(97)
第三十六章 抗疟药 .....	(97)
第三十七章 抗恶性肿瘤药 .....	(97)
参考答案及解析 .....	(98)
 第七篇 医学心理学 .....	(104)
第一章 绪论 .....	(104)
第二章 医学心理学基础 .....	(104)
第三章 心理卫生 .....	(104)
第四章 心身疾病 .....	(105)
第五章 心理评估 .....	(105)

第六章 心理治疗 .....	(105)
第七章 医患关系 .....	(106)
第八章 患者的心理问题 .....	(106)
参考答案及解析 .....	(107)
<b>第八篇 医学伦理学 .....</b>	<b>(109)</b>
第一章 伦理学与医学伦理学 .....	(109)
第二章 医学伦理学的基本原则与规范 .....	(109)
第三章 医疗人际关系伦理 .....	(111)
第四章 临床诊断伦理 .....	(111)
第五章 临终关怀与死亡的伦理 .....	(112)
第六章 公共卫生伦理 .....	(112)
第七章 医学科研伦理 .....	(112)
第八章 医学新技术研究与应用的伦理 .....	(112)
第九章 医疗人员的医学伦理素质的养成与行为规范 .....	(113)
参考答案及解析 .....	(113)
<b>第九篇 卫生法规 .....</b>	<b>(117)</b>
第一章 执业医师法 .....	(117)
第二章 医疗机构管理条例 .....	(119)
第三章 医疗事故处理条例 .....	(120)
第四章 母婴保健法及其实施方法 .....	(121)
第五章 传染病防治法 .....	(122)
第六章 艾滋病防治条例 .....	(122)
第七章 突发公共卫生事件应急条例 .....	(123)
第八章 药品管理法 .....	(123)
第九章 麻醉药品和精神药品监管条例 .....	(123)
第十章 处方管理办法 .....	(123)
第十一章 献血法 .....	(124)
第十二章 侵权责任法(医疗损害责任) .....	(124)
第十三章 放射诊疗管理规定 .....	(124)
第十四章 抗菌药物临床应用管理办法 .....	(124)
第十五章 医疗机构临床用血管理办法 .....	(124)
第十六章 精神卫生法 .....	(124)
第十七章 人体器官移植条例 .....	(125)
第十八章 疫苗流通和预防接种管理 .....	(125)
参考答案及解析 .....	(125)
<b>第十篇 预防医学 .....</b>	<b>(130)</b>
第一章 绪论 .....	(130)

第二章 医学统计学方法 .....	(130)
第三章 流行病学原理和方法 .....	(133)
第四章 临床预防服务 .....	(134)
第五章 社区公共卫生 .....	(135)
第六章 卫生服务体系与卫生管理 .....	(136)
参考答案及解析 .....	(137)
第十一篇 呼吸系统 .....	(141)
第一章 慢性阻塞性肺疾病 .....	(141)
第二章 肺动脉高压与慢性肺源性心脏病 .....	(143)
第三章 支气管哮喘 .....	(144)
第四章 支气管扩张 .....	(145)
第五章 肺炎 .....	(145)
第六章 肺脓肿 .....	(147)
第七章 肺结核 .....	(147)
第八章 肺癌 .....	(148)
第九章 肺血栓栓塞症 .....	(149)
第十章 呼吸衰竭 .....	(150)
第十一章 急性呼吸窘迫 .....	(152)
第十二章 胸腔积液 .....	(152)
第十三章 气胸 .....	(153)
第十四章 肋骨骨折 .....	(154)
第十五章 纵隔肿瘤 .....	(154)
参考答案及解析 .....	(155)
第十二篇 心血管系统 .....	(162)
第一章 心力衰竭 .....	(162)
第二章 心律失常 .....	(164)
第三章 心脏骤停 .....	(166)
第四章 原发性高血压 .....	(167)
第五章 继发性高血压 .....	(168)
第六章 冠状动脉性心脏病 .....	(168)
第七章 心脏瓣膜病 .....	(171)
第八章 感染性心内膜炎 .....	(173)
第九章 原发性心肌病 .....	(174)
第十章 急性心包炎 .....	(176)
参考答案及解析 .....	(177)
第十三篇 消化系统 .....	(185)
第一章 食管、胃、十二指肠疾病 .....	(185)

第二章 肝脏疾病 .....	(187)
第三章 胆道疾病 .....	(191)
第四章 胰腺疾病 .....	(193)
第五章 肠道疾病 .....	(195)
第六章 急性阑尾炎 .....	(197)
第七章 直肠肛管疾病 .....	(198)
第八章 消化道大出血 .....	(200)
第九章 腹膜炎 .....	(201)
第十章 腹外疝 .....	(203)
第十一章 腹部损伤 .....	(204)
参考答案及解析 .....	(206)
<b>第十四篇 泌尿系统 .....</b>	<b>(217)</b>
第一章 尿液检查 .....	(217)
第二章 肾小球疾病 .....	(217)
第三章 尿路感染 .....	(220)
第四章 男性生殖系统感染 .....	(221)
第五章 肾结核 .....	(221)
第六章 尿路结石 .....	(222)
第七章 泌尿、男性生殖系统肿瘤 .....	(223)
第八章 泌尿系统梗阻 .....	(223)
第九章 泌尿系统损伤 .....	(224)
第十章 泌尿、男性生殖系统先天性畸形及其他疾病 .....	(224)
第十一章 肾功能不全 .....	(224)
参考答案及解析 .....	(226)
<b>第十五篇 女性生殖系统 .....</b>	<b>(232)</b>
第一章 女性生殖系统解剖 .....	(232)
第二章 女性生殖系统生理 .....	(233)
第三章 妊娠生理 .....	(234)
第四章 妊娠诊断 .....	(234)
第五章 孕期监护与孕期保健 .....	(236)
第六章 正常分娩 .....	(236)
第七章 正常产褥 .....	(237)
第八章 病理妊娠 .....	(237)
第九章 妊娠合并症 .....	(240)
第十章 遗传咨询、产前筛查、产前诊断 .....	(241)
第十一章 异常分娩 .....	(242)
第十二章 分娩期并发症 .....	(243)
第十三章 异常产褥 .....	(244)

第十四章 女性生殖系统炎症 .....	(244)
第十五章 女性生殖器官肿瘤 .....	(245)
第十六章 妊娠滋养细胞疾病 .....	(246)
第十七章 生殖内分泌疾病 .....	(246)
第十八章 子宫内膜异位症和子宫腺肌病 .....	(247)
第十九章 女性生殖器损伤性疾病 .....	(247)
第二十章 不孕症与辅助生殖技术 .....	(248)
第二十一章 计划生育 .....	(248)
第二十二章 妇女保健 .....	(249)
参考答案及解析 .....	(249)
<b>第十六篇 血液系统 .....</b>	<b>(259)</b>
第一章 贫血 .....	(259)
第二章 白血病 .....	(262)
第三章 骨髓增生异常综合征 .....	(264)
第四章 淋巴瘤 .....	(264)
第五章 多发性骨髓瘤 .....	(265)
第六章 白细胞减少和粒细胞缺乏症 .....	(265)
第七章 出血性疾病 .....	(265)
第八章 输血 .....	(266)
参考答案及解析 .....	(267)
<b>第十七篇 代谢、内分泌系统 .....</b>	<b>(271)</b>
第一章 内分泌及代谢疾病概述 .....	(271)
第二章 下丘脑—垂体病 .....	(271)
第三章 甲状腺疾病 .....	(272)
第四章 甲状旁腺疾病 .....	(276)
第五章 肾上腺疾病 .....	(276)
第六章 糖尿病与低血糖症 .....	(277)
第七章 痛风 .....	(280)
第八章 水、电解质代谢和酸碱平衡失调 .....	(280)
参考答案及解析 .....	(282)
<b>第十八篇 精神、神经系统 .....</b>	<b>(290)</b>
第一章 神经病学概论 .....	(290)
第二章 周围神经病 .....	(291)
第三章 脊髓病变 .....	(291)
第四章 颅脑损伤 .....	(292)
第五章 脑血管疾病 .....	(293)
第六章 颅内肿瘤 .....	(295)

第七章 颅内压增高 .....	(295)
第八章 脑疝 .....	(296)
第九章 帕金森病 .....	(296)
第十章 偏头痛 .....	(297)
第十一章 紧张型头痛 .....	(297)
第十二章 癫痫 .....	(297)
第十三章 神经—肌接头与肌肉疾病 .....	(298)
第十四章 精神障碍 .....	(299)
第十五章 脑器质性疾病所致精神障碍 .....	(301)
第十六章 躯体疾病所致精神障碍 .....	(301)
第十七章 精神活性物质所致精神障碍 .....	(302)
第十八章 精神分裂症 .....	(302)
第十九章 心境障碍(情感性精神障碍) .....	(303)
第二十章 神经症性及分离(转换)性障碍 .....	(304)
第二十一章 应激相关障碍 .....	(305)
第二十二章 心理生理障碍 .....	(305)
参考答案及解析 .....	(306)
<b>第十九篇 运动系统 .....</b>	<b>(315)</b>
第一章 骨折概论 .....	(315)
第二章 上肢骨折 .....	(316)
第三章 下肢骨折 .....	(317)
第四章 脊柱和骨盆骨折 .....	(318)
第五章 关节脱位与损伤 .....	(318)
第六章 手外伤及断肢(指)再植 .....	(318)
第七章 周围神经损伤 .....	(319)
第八章 运动系统慢性疾病 .....	(320)
第九章 非化脓性关节炎 .....	(322)
第十章 骨与关节感染 .....	(323)
第十一章 骨肿瘤 .....	(324)
参考答案及解析 .....	(324)
<b>第二十篇 儿科疾病 .....</b>	<b>(330)</b>
第一章 绪论 .....	(330)
第二章 生长发育 .....	(330)
第三章 儿童保健 .....	(333)
第四章 营养和营养障碍疾病 .....	(334)
第五章 新生儿与新生儿疾病 .....	(338)
第六章 遗传性疾病 .....	(341)
第七章 风湿免疫性疾病 .....	(342)

第八章 感染性疾病 .....	(344)
第九章 结核病 .....	(345)
第十章 消化系统疾病 .....	(346)
第十一章 呼吸系统疾病 .....	(349)
第十二章 心血管系统疾病 .....	(351)
第十三章 泌尿系统疾病 .....	(353)
第十四章 血液系统疾病 .....	(355)
第十五章 神经系统疾病 .....	(357)
第十六章 内分泌系统疾病 .....	(358)
参考答案及解析 .....	(359)
 第二十一篇 传染病、性传播疾病 .....	(374)
第一章 传染病总论 .....	(374)
第二章 常见传染病 .....	(375)
第三章 性传播疾病 .....	(380)
参考答案及解析 .....	(381)
 第二十二篇 其他 .....	(386)
第一章 围手术期处理 .....	(386)
第二章 营养 .....	(387)
第三章 感染 .....	(388)
第四章 创伤和火器伤 .....	(391)
第五章 烧伤 .....	(392)
第六章 乳房疾病 .....	(393)
第七章 中毒 .....	(394)
第八章 中暑 .....	(395)
参考答案及解析 .....	(395)
 第二十三篇 风湿免疫性疾病 .....	(401)
第一章 风湿性疾病概论 .....	(401)
第二章 系统性红斑狼疮 .....	(401)
第三章 类风湿关节炎 .....	(402)
第四章 脊柱关节炎 .....	(403)
参考答案及解析 .....	(403)
 第二十四篇 实践综合 .....	(406)
参考答案及解析 .....	(408)
 中公教育·全国分校一览表 .....	(409)

# 第一篇 生物化学

## 第一章 蛋白质的结构与功能

### 一、A型题

1.组成人体蛋白质的 20 种氨基酸,都属于 L- $\alpha$ -氨基酸,除了

- A.缬氨酸
- B.赖氨酸
- C.酪氨酸
- D.甘氨酸
- E.丝氨酸

2.芳香族氨基酸是

- A.苯丙氨酸
- B.羟酪氨酸
- C.赖氨酸
- D.脯氨酸
- E.异亮氨酸

3.氨基酸在等电点时

- A.不带负电荷
- B.在电场中不泳动
- C.带正电荷
- D.不带正电荷
- E.不带正负电荷

4.下列氨基酸中,属于酸性氨基酸的是

- A.丙氨酸
- B.赖氨酸
- C.丝氨酸
- D.异亮氨酸
- E.谷氨酸

5.合成蛋白质时由前体转变而成的氨基酸是

- A.脯氨酸
- B.天冬酰胺
- C.羟脯氨酸

D.异亮氨酸

E.谷氨酸

6.关于组成蛋白质的氨基酸结构,正确的说法是

- A.在  $\alpha$ -碳原子上都结合有氨基或亚氨基
- B.所有的  $\alpha$ -碳原子都是不对称碳原子
- C.组成人体的氨基酸都是 L 型
- D.赖氨酸是唯一的一种亚氨基酸
- E.以上均正确

7.下列关于蛋白质的组成叙述正确的是

- A.P 元素的含量较多且固定
- B.元素组成主要有碳、氢、氧、氮、硫
- C.生物体内只有蛋白质才含有氨基酸
- D.组成蛋白质的氨基酸均为中性
- E.组成蛋白质的氨基酸均为碱性

8.测得某一蛋白质样品氮含量为 0.2 克,此样品蛋白质含量

- A.1.00 g
- B.6.40 g
- C.1.50 g
- D.3.20 g
- E.1.25 g

9.蛋白质肽链的  $\alpha$ -螺旋每上升一圈相当于多少个氨基酸残基

- A.2 个
- B.3 个
- C.3.2 个
- D.3.6 个
- E.4.2 个

10.关于谷胱甘肽的描述,下列哪项是错误的

- A.第一个肽键由谷氨酸  $\gamma$ -羧基与半胱氨酸的氨基组成
- B.主要功能基团是半胱氨酸的巯基

- C. 谷胱甘肽的巯基有嗜核特性  
 D. 在谷胱甘肽过氧化酶催化下, 细胞内的 H<sub>2</sub>O 可氧化为 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 E. 还原型谷胱甘肽可保护红细胞膜蛋白的完整性

11. 关于牛胰岛素的叙述, 不正确的是

- A. 分子中有 3 个二硫键  
 B. A 链有 21 个氨基酸  
 C. B 链有 30 个氨基酸  
 D. 是第 1 个测定一级结构的蛋白质  
 E. 分子中有 2 个二硫键

12. 关于蛋白质的二级结构正确的是

- A. 一种蛋白质分子只存在一种二级结构类型  
 B. 是多肽链本身折叠盘曲而形成  
 C. 主要为 α-螺旋和 β-折叠结构  
 D. 维持二级结构稳定的键是肽键  
 E. 可以没有一级结构, 只有二级结构

13. 维持蛋白质二级结构稳定的主要因素是

- A. 氢键  
 B. 离子键  
 C. 疏水键  
 D. 二硫键  
 E. 范德华力

14. 下列哪项不属于蛋白质分子的二级结构

- A. α-螺旋  
 B. β-折叠  
 C. 无规卷曲  
 D. 结构域  
 E. 以上均是

15. 蛋白质的二级结构不包括

- A. α-螺旋  
 B. β-转角  
 C. β-折叠  
 D. β-螺旋  
 E. 无规则卷曲

## 二、B 型题

(16~18 题共用备选答案)

- A. 240 nm

B. 260 nm

C. 280 nm

D. 570 nm

E. 620 nm

16. 酪氨酸的最大吸收峰在哪一波长附近

17. 核酸对紫外吸收的最大吸收峰在哪一波长附近

18. 蛋白质分子的最大吸收峰在哪一波长附近

## 第二章 核酸的结构与功能

### 一、A 型题

1. 维持 DNA 双螺旋结构稳定的因素有

- A. 分子中的 3',5'-磷酸二酯键  
 B. 碱基对之间的氢键  
 C. 肽键  
 D. 盐键  
 E. 主链骨架上磷酸之间的吸引力

2. DNA 分子较 RNA 分子在化学结构上更为稳定的原因是

- A. 两者所含碱基不同  
 B. 两者所含戊糖不同  
 C. 两者所含核苷酸不同  
 D. 两者核苷和磷酸之间的结合键不同  
 E. 两者所含核酸不同

3. 生物体内核苷酸中的磷酸基团最常位于戊糖的

- A. C-2' 上  
 B. C-3' 上  
 C. C-4' 上  
 D. C-5' 上  
 E. C-6' 上

4. 核酸分子中对遗传信息的携带和传递起关键作用的结构是

- A. 核糖  
 B. 磷酸基团  
 C. 磷酸戊糖骨架  
 D. 脱氧核糖序列  
 E. 碱基序列

5. 下列哪类核酸常含有稀有碱基

- A. mRNA