

国家执业医师资格考试(含部队)惟一指定辅导用书

通关宝典



执业考试一次过

2010临床执业助理医师 历年考题精选及解析

LINCHUANG ZHIYE ZHULI YISHI
LINIAN KAOTI JINGXUAN JI JIEXI



1010 臨床検査助理試験
歷年試験問題及解析

1000

国家执业医师资格考试（含部队）惟一指定辅导用书

临床执业助理医师历年考题精选及解析

LINCHUANG ZHIYE ZHULI YISHI LINIAN KAOTI JINGXUAN JI JIEXI



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

临床执业医师历年考题精选及解析/李中秋, 汤学宇, 陈 斌主编. —北京: 人民军医出版社, 2010.4

国家执业医师资格考试 (含部队) 惟一指定辅导用书

ISBN 978-7-5091-3698-0

I. ①临… II. ①李… ②汤… ③陈… 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 068785 号

策划编辑: 张 晶 丁 震 文字编辑: 董建军 责任审读: 黄栩兵

出 版 人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社

经销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编: 100036

质量反馈电话: (010)51927290; (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927300—8162

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 三河市祥达印装厂 装订: 京兰装订有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 22.5 字数: 546 千字

版、印次: 2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0000~3000

定价: 59.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

目 录

- 第一部分 基础综合 1
 - 第 1 章 生物化学 3
 - 第 1 单元 蛋白质的化学 3
 - 第 2 单元 维生素 4
 - 第 3 单元 酶 5
 - 第 4 单元 糖代谢 6
 - 第 5 单元 生物氧化 8
 - 第 6 单元 脂类代谢 9
 - 第 7 单元 氨基酸代谢 11
 - 第 8 单元 核酸的结构、功能与核苷酸代谢 12
 - 第 9 单元 基因信息的传递 13
 - 第 10 单元 癌基因和抑癌基因 14
 - 第 11 单元 信号转导 15
 - 第 12 单元 肝生物化学 15
 - 第 2 章 生理学 17
 - 第 1 单元 细胞的基本功能 17
 - 第 2 单元 血液 19
 - 第 3 单元 血液循环 22
 - 第 4 单元 呼吸 26
 - 第 5 单元 消化和吸收 27
 - 第 6 单元 能量代谢和体温 29
 - 第 7 单元 尿的生成和排出 31
 - 第 8 单元 神经系统的功能 32
 - 第 9 单元 内分泌 35
 - 第 10 单元 生殖 36
 - 第 3 章 病理学 37
 - 第 1 单元 细胞、组织的适应、损伤和修复 37
 - 第 2 单元 局部血液循环障碍 38
 - 第 3 单元 炎症 39

第4单元	肿瘤	40
第5单元	心血管系统疾病	42
第6单元	呼吸系统疾病	43
第7单元	消化系统疾病	45
第8单元	泌尿系统疾病	46
第9单元	乳腺及女性生殖系统疾病	47
第10单元	常见传染病及寄生虫病	48
第4章	药理学	50
第1单元	总论	50
第2单元	传出神经系统药	51
第3单元	局部麻醉药	54
第4单元	中枢神经系统药	54
第5单元	心血管系统药	57
第6单元	利尿药与脱水药	59
第7单元	呼吸系统药	60
第8单元	消化系统药	61
第9单元	子宫兴奋药	62
第10单元	血液和造血系统药	62
第11单元	激素类药	63
第12单元	抗微生物药	65
第13单元	抗寄生虫药	68
第14单元	抗肿瘤药	68
第5章	医学心理学	70
第1单元	绪论	70
第2单元	医学心理学基础	71
第3单元	心理卫生	72
第4单元	心身疾病	73
第5单元	心理评估	73
第6单元	心理治疗	74
第7单元	病人心理	75
第8单元	医患关系	76
第6章	医学伦理学	77
第1单元	绪论	77
第2单元	医学道德的规范体系	77
第3单元	医疗活动中的人际关系道德	78
第4单元	预防医学道德	79
第5单元	临床医学实践中的道德	82
第6单元	医学道德的修养和评价	83

第7章 预防医学	84
第1单元 绪论	84
第2单元 医学统计方法	85
第3单元 人群健康研究的流行病学原理和方法	87
第4单元 临床预防服务	88
第5单元 人群健康与社区卫生	90
第6单元 卫生服务体系与卫生管理	91
第8章 卫生法规	93
第1单元 执业医师法	93
第2单元 医疗机构管理条例	95
第3单元 医疗事故处理条例	95
第4单元 母婴保健法	97
第5单元 传染病防治	98
第6单元 艾滋病防治条例	99
第7单元 突发公共卫生事件应急条例	100
第8单元 药品管理法	102
第9单元 麻醉药品和精神药品管理条例	103
第10单元 处方管理办法	103
第11单元 献血法	104
第二部分 专业综合	105
第9章 呼吸系统	107
第1单元 慢性阻塞性肺疾病（COPD）	107
第2单元 肺动脉高压与肺源性心脏病	108
第3单元 支气管哮喘	111
第4单元 呼吸衰竭	113
第5单元 肺炎链球菌肺炎	115
第6单元 支气管肺癌	116
第7单元 支气管扩张	117
第8单元 肺结核	118
第9单元 结核性胸膜炎	120
第10单元 胸部损伤	121
第11单元 脓胸	123
第12单元 食管癌	124
第10章 心血管系统	127
第1单元 心衰、心律失常	127
第2单元 感染性心内膜炎	129
第3单元 原发性高血压	130
第4单元 冠心病	132

第5单元	病毒性心肌炎.....	135
第6单元	心肌病.....	136
第7单元	心包炎.....	137
第8单元	休克.....	138
第9单元	下肢静脉疾病.....	141
第11章	消化系统.....	143
第1单元	食管癌.....	143
第2单元	胃十二指肠疾病.....	145
第3单元	胃癌.....	155
第4单元	肝脏疾病.....	155
第5单元	门静脉高压症.....	161
第6单元	肝脓肿.....	164
第7单元	原发性肝癌.....	164
第8单元	胆道疾病.....	165
第9单元	胰腺疾病.....	168
第10单元	急性肠梗阻.....	170
第11单元	阑尾炎.....	171
第12单元	结肠癌、直肠癌.....	172
第13单元	溃疡性结肠炎.....	172
第14单元	痔、肛裂、肛瘘、肛周脓肿.....	176
第15单元	上消化道出血.....	178
第16单元	结核性腹膜炎.....	180
第17单元	继发性腹膜炎.....	183
第18单元	腹外疝概述.....	185
第19单元	腹部损伤.....	187
第12章	泌尿系统（含男性生殖系统）.....	190
第1单元	肾小球疾病概述.....	190
第2单元	急性肾小球肾炎.....	190
第3单元	慢性肾小球肾炎.....	192
第4单元	肾病综合征.....	194
第5单元	尿路感染.....	196
第6单元	肾结核.....	197
第7单元	肾损伤.....	198
第8单元	尿道损伤.....	199
第9单元	尿石症.....	200
第10单元	肾肿瘤.....	201
第11单元	膀胱肿瘤.....	202
第12单元	前列腺增生.....	203
第13单元	鞘膜积液.....	204

第 14 单元	急性肾衰竭	205
第 15 单元	慢性肾衰竭	205
第 13 章	女性生殖系统	209
第 1 单元	女性生殖系统解剖	209
第 2 单元	女性生殖系统生理	209
第 3 单元	妊娠生理	209
第 4 单元	妊娠诊断	211
第 5 单元	孕期监护与孕期保健	212
第 6 单元	正常分娩	213
第 7 单元	正常产褥	214
第 8 单元	病理妊娠	215
第 9 单元	妊娠合并症	220
第 10 单元	异常分娩	221
第 11 单元	分娩期并发症	225
第 12 单元	异常产褥	228
第 13 单元	女性生殖系统炎症	229
第 14 单元	女性生殖器官肿瘤	231
第 15 单元	妊娠滋养细胞疾病	235
第 16 单元	生殖内分泌疾病	238
第 17 单元	子宫内膜异位症和子宫腺肌病	241
第 18 单元	女性生殖器损伤性疾病	242
第 19 单元	不孕症	243
第 20 单元	计划生育	243
第 21 单元	妇女保健——各期保健内容	247
第 14 章	血液系统	248
第 1 单元	贫血	248
第 2 单元	缺铁性贫血	249
第 3 单元	再生障碍性贫血	251
第 4 单元	白血病	252
第 5 单元	特发性血小板减少性紫癜	256
第 6 单元	过敏性紫癜	257
第 7 单元	输血	258
第 15 章	内分泌系统	261
第 1 单元	脑垂体功能减退	261
第 2 单元	甲状腺功能亢进症	263
第 3 单元	糖尿病	268
第 16 章	精神神经系统	277
第 1 单元	概论	277
第 2 单元	急性感染性多发性神经炎	279

第3单元	面神经炎	280
第4单元	急性脊髓炎	280
第5单元	颅内压增高	281
第6单元	头皮损伤	282
第7单元	颅骨骨折	283
第8单元	脑损伤	285
第9单元	急性脑血管疾病	286
第10单元	脑出血	287
第11单元	蛛网膜下腔出血	288
第12单元	暂时性脑缺血发作	288
第13单元	脑血栓	289
第14单元	脑栓塞	289
第15单元	癫痫	290
第16单元	常见症状	292
第17单元	精神分裂症	294
第18单元	抑郁症	295
第19单元	癔症	295
第20单元	酒依赖	296
第17章	运动系统	297
第1单元	骨折	297
第2单元	关节脱位	302
第3单元	骨与关节感染性疾病	304
第4单元	骨肿瘤	307
第5单元	劳损性疾病	308
第18章	儿科	310
第1单元	绪论	310
第2单元	生长发育	311
第3单元	儿童保健	312
第4单元	营养和营养障碍疾病	312
第5单元	新生儿及新生儿疾病	314
第6单元	遗传性疾病	319
第7单元	风湿性疾病	320
第8单元	感染性疾病	321
第9单元	结核病	323
第10单元	消化系统疾病	325
第11单元	呼吸系统疾病	327
第12单元	泌尿系统疾病	330
第13单元	造血系统疾病	333
第14单元	神经系统疾病	336

第 15 单元	内分泌系统疾病	338
第 19 章	性传播疾病	340
第 20 章	症状和体征	342
第 1 单元	发热	342
第 2 单元	咳嗽与咯血	342
第 3 单元	胸痛	343
第 4 单元	呼吸困难	343
第 5 单元	发绀	344
第 6 单元	水肿	344
第 7 单元	心前区震颤	345
第 8 单元	恶心与呕吐	345
第 9 单元	腹痛	346
第 10 单元	呕血	346
第 11 单元	便血	346
第 12 单元	蜘蛛痣	347
第 13 单元	黄疸	347
第 14 单元	腹水	347
第 15 单元	肝大	348
第 16 单元	淋巴结大	348
第 17 单元	紫癜	348
第 18 单元	脾大	348
第 19 单元	尿路刺激征	349
第 20 单元	排尿异常	349
第 21 单元	血尿	349
第 22 单元	脑膜刺激征	350
第 23 单元	锥体束征	350
第 24 单元	头痛	350

第一部分

基础综合

第1章 生物化学

第1单元 蛋白质的化学

A₁型题

1. 组成人体蛋白质多肽链的基本单位是

- A. L- α -氨基酸
- B. D- α -氨基酸
- C. L- β -氨基酸
- D. D- β -氨基酸
- E. 以上都不是

【解析】A。氨基酸是蛋白质基本组成单位，组成人体蛋白质的天然氨基酸有20种。其化学结构具有共同的特点，均为 α -氨基酸($\text{CNH}_2\text{HCOOHR}$)。不同的氨基酸的侧链(R)各异。除甘氨酸外，其余氨基酸的 α -碳原子均不对称，故有L型或D型之分。组成天然蛋白质的氨基酸除甘氨酸以外，都是L- α -氨基酸。

2. 蛋白质分子中 α -螺旋的特点是

- A. α -螺旋为左手螺旋
- 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. 结构中含有脯氨基

【解析】C。 α -螺旋指肽链主链围绕中心轴有规律地螺旋式上升。螺旋走向是顺时针方向，为右手螺旋；每3.6个氨基酸残基螺旋上升一圈，螺距为0.54nm；肽键中全部-NH都和-CO形成氢键，使 α -螺旋结构牢固。

3. 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

【答案】B。

4. 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. 亚基酸相对的空间位置
- E. 每一原子的相对空间位置

【解析】C。蛋白质的二级结构指蛋白质分子中某一段肽链的局部空间结构，也是多肽链主链骨架由于折叠、盘曲而形成的空间结构。

5. 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

【答案】A。

6. 下列有关蛋白质变性的叙述，错误的是

- A. 蛋白质变性时一级结构不受影响

- B. 蛋白质变性时理化性质发生变化
- C. 蛋白质变性时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性
- E. 球蛋白变性后其水溶性降低

【解析】D。蛋白质变性的特点包括生物学活性丧失、溶解度显著降低、黏度增加、易被蛋白酶水解、结晶能力消失等。但并非所有的蛋白在变性后能够复性。

7. 维系蛋白质一级结构的化学键是

- A. 氢键
- B. 疏水键
- C. 盐键
- D. 范德华力
- E. 肽键

【解析】E。蛋白质分子中氨基酸排列顺序称为蛋白质的一级结构，是蛋白质基本结构。维持一级结构的主要化学键是肽键。一级结构是其生物活性及空间结构的基础。

8. 测得一块蛋糕含氮量是 1.6g，它该含多

少克蛋白质

- A. 6.0g
- B. 8.0g
- C. 10.0g
- D. 16.0g
- E. 20.0g

【解析】C。各种蛋白质的含氮量很接近，平均为 16%，即 1g 氮相当于 6.25g 蛋白质。

9. 蛋白质的等电点是

- A. 蛋白质以阳离子状态存在时溶液的 pH
- B. 蛋白质以阴离子状态存在时溶液的 pH
- C. 蛋白质以兼性离子状态存在时溶液的 pH
- D. 蛋白质溶解度最大时溶液的 pH
- E. 蛋白质在电场移动距最大时溶液的 pH

【解析】C。蛋白质所带正负电荷数相等时溶液的 pH 称该蛋白质的等电点。

第 2 单元 维生素

A₁ 型题

1. 对 1, 25-(OH)₂-D₃ 的叙述错误的是

- A. 维生素 D₃ 在肝、肾经 25-羟化酶和 1-羟化酶催化转变为 1, 25-(OH)₂-D₃
- B. 促进小肠对钙、磷的吸收
- C. 能加速破骨细胞的形成，促进溶骨作用
- D. 促进成骨作用
- E. 抑制肾小管对钙、磷的吸收

【解析】E。维生素 D 的主要功能是促进小肠对钙、磷的吸收，提高血浆钙、磷的含量，有利于新骨的生成、钙化。

2. 维生素 A 缺乏时引起

- A. 癞皮病
- B. 脚气病
- C. 夜盲症
- D. 坏血病
- E. 佝偻病

【解析】C。维生素 A 缺乏症：①对弱光敏感度降低，严重时造成夜盲症。②上皮细胞分泌黏液能力丧失，出现上皮干燥、增生及角化、脱屑，会造成眼干燥症（干眼病），严重时，可导致角膜软化病。

3. 下列有关维生素 D 的叙述，错误的是

- A. 维生素 D 的活性形式是 $1, 24-(\text{OH})_2\text{-D}_3$
- B. 维生素 D 为类固醇衍生物
- C. 维生素 D 可促进小肠对钙磷的吸收
- D. 缺乏维生素 D 的成人易发生骨软化症
- E. 维生素 D 有利于新骨的生成、钙化作用

【解析】 A。 $1, 25-(\text{OH})_2\text{-D}_3$ 是维生素 D 的活性形式。其主要功能是促进小肠对钙、磷的吸收，提高血浆钙、磷的含量，有利于新骨的生成、钙化。维生素 D 缺乏时，儿童可发生佝偻病，成人易发生骨质疏松病。

4. 下列不属于含有 B 族维生素的辅酶的是
- A. 磷酸吡哆醛
 - B. 细胞色素 C
 - C. 辅酶 A

- D. 四氢叶酸
- E. 焦磷酸硫胺素

【答案】 B。

5. 在体内可由胆固醇转变成的维生素是
- A. 维生素 A
 - B. 泛酸
 - C. 维生素 E
 - D. 维生素 K
 - E. 维生素 D

【解析】 E。维生素 D 为类固醇衍生物，包括维生素 D_2 （麦角钙化醇）和维生素 D_3 （胆钙化醇）。体内可由胆固醇变为 7-脱氢胆固醇，在阳光及紫外线作用下转变成维生素 D_3 ，维生素 D_3 无生物活性，须在肝、肾中经两次羟化生成 $1, 25-(\text{OH})_2\text{-D}_3$ 才能发挥其生理功能。

第3单元 酶

A₁ 型题

1. 酶促反应中决定酶专一性的部分是
- A. 酶蛋白
 - B. 辅基或辅酶
 - C. 金属离子
 - D. 底物
 - E. 催化基因

【解析】 A。酶蛋白与辅助因子结合形成的复合物称全酶，酶蛋白决定全酶特异性，辅助因子决定反应种类与性质。

2. 下列酶活性测定的反应体系的叙述正确的是
- A. 底物浓度与酶促反应速度呈直线函数关系
 - B. 温育时间必须在 120min 以上

- C. 反应体系中不应该用缓冲溶液
- D. 在 $0\sim 40^\circ\text{C}$ 范围，反应速度随温度升高而加快
- E. pH 为中性

【解析】 D。体内酶最适温度一般 37°C 左右。在 $0\sim 40^\circ\text{C}$ 范围，反应速度随温度升高而加快，但酶可随温度的升高而变性，所以温度对酶促反应速度有双重影响。

3. 有机磷酸酯农药抑制的酶是
- A. 琥珀酸脱氢酶
 - B. 己糖激酶
 - C. 胆碱酯酶
 - D. 柠檬酸合成酶
 - E. 异柠檬酸脱氢酶

【解析】 C。农药中毒的原因是它们能特异地与胆碱酯酶活性中心的丝氨酸残基上的

羟基结合,使酶失活。造成胆碱能神经末梢分泌的乙酰胆碱不能被及时降解,引起胆碱能神经高度持续兴奋,表现一系列中毒症状。

4. 下列关于酶的叙述正确的是

- A. 活化的酶均具有活性中心
- B. 能提高反应系统的活化能
- C. 所有的酶都具有绝对特异性
- D. 随反应进行酶量逐渐减少
- E. 所有的酶均具有辅基或辅酶

【解析】A。酶的活性中心:①与酶活性密切相关的基团,称酶的必需基团。②一些必需基团彼此靠近,组成具有特定空间结构的区域,能与底物特异结合,并将底物转化为产物的区域,为酶的活性中心。活性中心均为必需基团,必需基团并非全在活性中心。活性中心的必需基团有两种,一是结合基团,一种是催化基团。

5. 酶的最适 pH 是

- A. 酶的特征性常数
- B. 酶促反应速度最大时的 pH
- C. 酶最稳定时的 pH
- D. 与底物种类无关的参数
- E. 酶的等电点

【解析】B。在其他条件恒定的情况下,使酶促反应速度达最大值的 pH,为酶的最适 pH。大多酶的最适 pH 在 7.4 左右。

6. 有关酶 K_m 值的叙述正确的是

- A. K_m 值是酶-底物复合物的解离常数

B. K_m 值与酶的结构无关

C. K_m 值与底物的性质无关

D. K_m 值并不反映酶与底物的亲和力

E. K_m 值在数值上是达到最大反应速度一半时所需要的底物浓度

【解析】E。 K_m 值是酶促反应速度达最大反应速度 1/2 时底物浓度。 K_m 越小,酶与底物的亲和力越大,反之亦然。

7. 有关酶活性测定的反应体系的叙述,正确的是

- A. 底物浓度达到 K_m 即可
- B. 反应时间须在 120min 以上
- C. 反应体系中不应该用缓冲溶液
- D. 反应温度一般为 37℃
- E. 反应体系必须加激活剂

【解析】D。酶促反应速度达最大值的温度,称酶的最适温度。体内酶最适温度一般 37℃ 左右。

8. 酶催化作用所必需的基团是指

- A. 维持酶一级结构所必需的基团
- B. 位于活性中心内、维持酶活性所必需的基团
- C. 酶的亚基结合所必需的基团
- D. 维持酶分子四级结构所必需的基团
- E. 维持辅酶与酶蛋白结合所必需的基团

【答案】B。

第 4 单元 糖代谢

A₁ 型题

1. 磷酸戊糖途径的主要生理意义在于

- A. 提供能量
- B. 将 $NADP^+$ 还原成 NADPH

C. 生成磷酸丙糖

D. 糖代谢联系的枢纽

E. 为氨基酸合成提供原料

【解析】B。磷酸戊糖途径的主要生成物