

国家执业医师资格考试指定辅导用书

国家临床执业（助理）医师资格考试

历年易考易错 高频考题

主编 王登峰 博士

王文静 博士

编写 协和北医医考专家组

赠送300元京师杏林网校学习卡

本书严格按照第八版教材和最新大纲编写

☑ 紧扣最新大纲

☑ 依据八版教材

☑ 配套视频讲解

☑ 全面覆盖考点

☑ 讲解解题思路

☑ 高效记忆方法



中国协和医科大学出版社

中国政法大学图书馆藏

法律图书馆 法律图书馆 法律图书馆

历年易考易错 高频考题

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏

中国政法大学图书馆藏



中国政法大学图书馆藏

国家执业医师资格考试

国家临床执业(助理)医师资格考试 历年易考易错高频考题

主编 王登峰博士

王文静博士

编写 协和北医医考专家组

编者名单 (按姓氏拼音排序)

曹向阳	陈 余	初 明	高莉莉	郜肖肖	耿增岩	宫玮玉
郭玉兴	韩彤妍	何雪玲	霍 跃	靳红芹	康春福	李 波
李 慧	李 娜	李奔辉	李凤娥	李广学	刘淑艳	刘小平
刘艳鹰	刘中宁	孟增慧	曲小辰	孙敏丽	唐 浩	田爱源
王 丰	王 静	王 威	王 燕	王 颖	王成钢	王登峰
王建愉	王卫平	王文静	王艳华	王月丹	魏 建	温玉洁
吴黎明	肖红双	谢 梦	谢孟杰	徐国民	杨承志	杨贵民
叶春祥	于吉人	张 果	张 真	张 争	张丁予	张浩林
张洪亮	张玉峰	张志洋	赵 丹	周传香	朱海峰	祖朝辉



中国协和医科大学出版社
Peking Union Medical College Press

图书在版编目 (CIP) 数据

国家临床执业 (助理) 医师资格考试历年易考易错高频考题 / 王登峰, 王文静主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2015. 4

ISBN 978-7-5679-0296-1

I. ①国… II. ①王… ②王… 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 (2015) 第 065125 号

国家临床执业 (助理) 医师资格考试
历年易考易错高频考题

编 者: 王登峰 王文静

责任编辑: 张 宇 王 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: 北京佳艺恒彩印刷有限公司

开 本: 850×1168 1/16 开

印 张: 22.75

字 数: 680 千字

版 次: 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1—2000

定 价: 60.00 元

ISBN 978-7-5679-0296-1

(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)

前言

根据卫计委国家医学考试中心组织“国家执业医师资格考试专家委员会与协和北医等专家”编写的最新国家临床执业含助理医师资格考试大纲，特别是针对第八版教材的变化，我们第一时间遴选北京协和医学院与北京大学医学部的数十名医学博士和医考专家等编写了此书，旨在服务全国考生，提高广大考生的考试通过率。

第八版教材，在内容上去掉很多知识点，同时增加了更多的新知识点，加上近几年考生学历的提升，命题组专家明显增加了考试难度。我们邀请国家执业医师资格考试专家编写组对第八版教材、新大纲和最新命题工作会议进行研究，同时邀请北京京师杏林医学教育的一线权威医考辅导专家和博士团队，经反复讨论后，编写了《国家临床执业（助理）医师资格考试历年易考易错高频考题》，此书包括以下六个优点。

一是名师编写，严格按第八版教材和新考试大纲编写，准确把握考试内容，特别是易考易错高频考题，内容取舍恰当，重点突出，为考生复习指引方向。

二是有利于诊断盲点和巩固考点，按章节分类历年高频真题，让考生熟悉命题规律，查找薄弱点，强化相应的考点。

三是每道试题配备一段名师视频讲解，邀请北京协和医学院与北大医学部专家，逐题讲解易考易错的高频真题，辨析疑难，指导解题技巧和记忆方法。揭示医考方向，全面解密最近几年考试命题规律、考查重点、考查方式。考生只需选择自己不会题目的视频讲解。

四是考前2周组织专家命制考前密押试题，赠送购正版书者，可网下载，在考前临门一脚，锦上添花，短期抢分。

北京协和医学院和北京大学医学部是目前国内最权威的院校，我们组织协和与北医的权威专家深入研究执业医师考试命题规律，同时组织一支专门研究考试的授课专家，积累了权威的编写和培训经验，提高了执业（助理）医师考试通过率。每年的3~9月，将陆续推出“实践技能纠错模拟班、笔试高频考点系统精讲班、笔试历年易考易错真题精讲班和笔试密卷预测冲刺班”，特别是“7、8月份的笔试全日制封闭集训营”，短期提高通过率，受到全国考生的一致好评。

“要取医师证，就读协和书，听京师讲堂”，国家执业医师资格考试专家编写组总结和吸收了市面上能收集到的所有版本的医考图书，临床医学教材及参考书，力求内容准确、精炼。但由于编写时间紧张，可能存在的不足，恳请同仁和读者多提宝贵意见。为防止盗版图书，购正版图书者在7月15日后凭封底的账号和密码获取补充校对文字。

“此刻打盹，你将做梦；而此刻学习，你将圆梦”，希望大家能够充分利用本书，理解并掌握该书的内容，努力学习，轻松拿到《国家执业（助理）医师资格证书》！

国家执业医师资格考试专家编写组

王登峰 博士 王文静 博士



目 录

第一章 生物化学	1	第三节 细菌的生理	27
第一节 蛋白质的结构与功能	1	第四节 消毒与灭菌	28
第二节 核酸的结构与功能	1	第五节 噬菌体	28
第三节 酶	2	第六节 细菌的遗传变异	28
第四节 糖代谢	3	第七节 细菌的感染与免疫	28
第五节 生物氧化	4	第八节 细菌感染的检查方法与防治原则	29
第六节 脂类代谢	4	第九节 病原性球菌	29
第七节 氨基酸的代谢	5	第十节 肠道杆菌	29
第八节 核苷酸代谢	6	第十一节 弧菌属	30
第九节 遗传信息的传递 (助理不考)	6	第十二节 厌氧性杆菌	30
第十节 蛋白质的生物合成 (助理不考)	6	第十三节 棒状杆菌属	30
第十一节 基因表达调控 (助理不考)	7	第十四节 分枝杆菌属	30
第十二节 信息物质、受体与信号转导 (助理不考)	7	第十五节 放线菌属和诺卡菌属	31
第十三节 重组 DNA 技术 (助理不考)	7	第十六节 动物源性细菌	31
第十四节 癌基因与抑癌基因	8	第十七节 其他细菌	31
第十五节 血液生化	8	第十八节 枝原体 (支原体)	31
第十六节 肝胆生化	8	第十九节 立克次体	31
第二章 生理学	10	第二十节 衣原体	31
第一节 细胞的基本功能	10	第二十一节 螺旋体	31
第二节 血液	11	第二十二节 真菌	31
第三节 血液循环	13	第二十三节 病毒的基本性状	32
第四节 呼吸	15	第二十四节 病毒的感染与免疫	32
第五节 消化和吸收	17	第二十五节 病毒感染的检查方法与防治 原则	32
第六节 能量代谢和体温	19	第二十六节 呼吸道病毒	32
第七节 尿的生成和排出	20	第二十七节 肠道病毒	33
第八节 神经系统的功能	21	第二十八节 肝炎病毒	33
第九节 内分泌	24	第二十九节 虫媒病毒	33
第十节 生殖	25	第三十节 出血热病毒	34
第三章 医学微生物学	27	第三十一节 疱疹病毒	34
第一节 微生物基本概念	27	第三十二节 反转录病毒	34
第二节 细菌的形态与结构	27	第三十三节 其他病毒	34

第三十四节 亚病毒	34	第四节 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	57
第四章 医学免疫学	36	第五节 M 胆碱受体阻断药	58
第一节 绪论	36	第六节 肾上腺素受体激动药	58
第二节 抗原	36	第七节 肾上腺素受体阻断药	59
第三节 免疫器官	36	第八节 局部麻醉药	59
第四节 免疫细胞	36	第九节 镇静催眠药	59
第五节 免疫球蛋白	37	第十节 抗癫痫药和抗惊厥药	60
第六节 补体系统	37	第十一节 抗帕金森病药(助理不考)	60
第七节 细胞因子	38	第十二节 抗精神失常药	60
第八节 白细胞分化抗原和黏附分子	38	第十三节 镇痛药	61
第九节 主要组织相容性复合体及其编码分子	38	第十四节 解热镇痛抗炎药	61
第十节 免疫应答	38	第十五节 钙拮抗药	61
第十一节 黏膜免疫系统	39	第十六节 抗心律失常药	62
第十二节 免疫耐受	39	第十七节 治疗充血性心力衰竭的药物	62
第十三节 抗感染免疫	39	第十八节 抗心绞痛药	63
第十四节 超敏反应	39	第十九节 抗动脉粥样硬化药	63
第十五节 自身免疫和自身免疫性疾病	39	第二十节 抗高血压药	63
第十六节 免疫缺陷病	39	第二十一节 利尿药	64
第十七节 肿瘤免疫	40	第二十二节 作用于血液及造血器官药物	64
第十八节 移植免疫	40	第二十三节 组胺受体阻断药	65
第十九节 免疫学检测技术	40	第二十四节 作用于呼吸系统的药物	65
第五章 病理学	41	第二十五节 作用于消化系统的药物	66
第一节 细胞组织的适应、损伤和修复	41	第二十六节 肾上腺皮质激素类药物	67
第二节 局部血液循环障碍	43	第二十七节 甲状腺激素及抗甲状腺药 (助理不考)	68
第三节 炎症	44	第二十八节 胰岛素及口服降血糖药	68
第四节 肿瘤	46	第二十九节 β -内酰胺类抗生素	68
第五节 心血管系统疾病	48	第三十节 大环内酯类及林可霉素类 抗生素	69
第六节 呼吸系统疾病	49	第三十一节 氨基糖苷类抗生素	69
第七节 消化系统疾病	50	第三十二节 四环素类及氯霉素	70
第八节 泌尿系统疾病	51	第三十三节 人工合成的抗菌药	70
第九节 内分泌系统疾病	52	第三十四节 抗真菌药和抗病毒药	71
第十节 乳腺及女性生殖系统疾病	52	第三十五节 抗结核病药	71
第十一节 常见传染病及寄生虫病	53	第三十六节 抗寄生虫药	71
第十二节 性传播疾病	54	第三十七节 抗恶性肿瘤药	71
第六章 药理学	56	第七章 医学心理学	73
第一节 药物效应动力学	56	第一节 绪论	73
第二节 药物代谢动力学	56	第二节 医学心理学基础	73
第三节 胆碱受体激动药	57		

第三节 心理卫生	74	第十一章 呼吸系统疾病	97
第四节 心身疾病	74	第一节 慢性阻塞性肺疾病	97
第五节 心理评估	74	第二节 肺动脉高压与肺源性心脏病	98
第六节 心理治疗	74	第三节 支气管哮喘	100
第七节 医患关系	75	第四节 支气管扩张	102
第八节 患者的心理问题	76	第五节 肺炎	103
第八章 医学伦理学	77	第六节 肺脓肿（助理不考）	106
第一节 伦理学与医学伦理学	77	第七节 肺结核	107
第二节 医学伦理学的基本原则与规范	77	第八节 肺癌	109
第三节 医疗人际关系伦理	77	第九节 肺血栓栓塞症（助理不考）	111
第四节 临床诊疗伦理	78	第十节 呼吸衰竭	111
第五节 临终关怀与死亡的伦理	79	第十一节 急性呼吸窘迫综合征与多器官 功能障碍综合征	113
第六节 公共卫生伦理	79	第十二节 胸腔积液、脓胸	114
第七节 医学科研伦理（助理不考）	79	第十三节 胸部损伤	115
第八节 医学新技术研究与应用伦理 （不包括助理）	79	第十四节 原发性纵隔肿瘤（助理不考）	117
第九节 医务人员的医学伦理素质的养成 与行为规范	79	第十二章 心血管系统疾病	118
第九章 卫生法规	80	第一节 心力衰竭	118
第一节 执业医师法	80	第二节 心律失常	120
第二节 医疗机构管理条例	80	第三节 心脏骤停和心脏性猝死	123
第三节 医疗事故管理条例	81	第四节 高血压	124
第四节 母婴保健法	81	第五节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	126
第五节 传染病防治法	81	第六节 心脏瓣膜病	132
第六节 艾滋病防治条例	82	第七节 感染性心内膜炎	136
第七节 突发公共卫生事件应急条例	82	第八节 心肌疾病	138
第八节 药品管理法	82	第九节 急性心包炎	139
第九节 麻醉药品和精神药品管理条例	83	第十节 休克	141
第十节 处理管理办法	83	第十一节 周围血管疾病	143
第十一节 献血法	83	第十三章 消化系统疾病	146
第十章 预防医学综合	84	第一节 食管、胃、十二指肠疾病	146
第一节 绪论	84	第二节 肝脏疾病	152
第二节 医学统计方法	84	第三节 胆道疾病	158
第三节 人群健康研究中的流行病学原理 与方法	88	第四节 胰腺疾病	160
第四节 临床预防服务（新加内容）	91	第五节 肠道疾病	163
第五节 人群健康与社区卫生	92	第六节 阑尾炎	167
第六节 卫生服务体系与卫生管理 （助理不考）	95	第七节 直肠肛管疾病	169
		第八节 消化道大出血	170
		第九节 腹膜炎	172
		第十节 腹外疝	174

第十一节 腹部损伤	175	第二节 白血病	226
第十四章 泌尿系统(含男性生殖系统)		第三节 骨髓增生异常综合征	
疾病	179	(助理不考)	230
第一节 尿液检查	179	第四节 淋巴瘤(助理不考)	230
第二节 肾小球疾病	180	第五节 出血性疾病	231
第三节 尿路感染	185	第六节 白细胞和粒细胞缺乏症	233
第四节 肾结核(助理不考)	187	第七节 输血	234
第五节 尿路结石(助理不考)	188	第十七章 内分泌系统疾病	238
第六节 泌尿男性生殖系统肿瘤		第一节 内分泌及代谢疾病概述	238
(助理不考)	190	第二节 下丘脑-垂体病	238
第七节 泌尿系统梗阻(助理不考)	192	第三节 甲状腺疾病	239
第八节 泌尿系统损伤(助理不考)	193	第四节 肾上腺疾病(助理不考)	250
第九节 泌尿、男性生殖系统先天畸形及		第五节 糖尿病与低血糖症	252
其他疾病(助理不考)	194	第十八章 神经、精神系统疾病	260
第十节 肾功能不全(助理不考)	195	第一节 神经病学概论	260
第十五章 女性生殖系统疾病	200	第二节 周围神经病	261
第一节 女性生殖系统解剖	200	第三节 脊髓病变	262
第二节 女性生殖系统生理	200	第四节 颅脑损伤	262
第三节 妊娠生理	201	第五节 脑血管疾病	266
第四节 妊娠诊断	202	第六节 颅内肿瘤	269
第五节 孕期监护与孕期保健	202	第七节 颅内压增高	270
第六节 正常分娩	203	第八节 脑疝	270
第七节 正常产褥	204	第九节 帕金森病	272
第八节 病理妊娠	205	第十节 偏头痛	273
第九节 妊娠合并症	208	第十一节 癫痫	273
第十节 遗传咨询、产前筛查、产前诊断	209	第十二节 神经-肌肉接头与肌肉疾病	275
第十一节 异常分娩	209	第十三节 精神疾病	276
第十二节 分娩期并发症	211	第十四节 脑器质性疾病所致精神障碍	278
第十三节 异常产褥	212	第十五节 躯体疾病所致精神障碍	279
第十四节 女性生殖系统炎症	212	第十六节 精神活性物质所致精神障碍	280
第十五节 女性生殖器官肿瘤	213	第十七节 精神分裂症	280
第十六节 妊娠滋养细胞疾病	216	第十八节 心境障碍	282
第十七节 生殖内分泌疾病	217	第十九节 神经症及分离(转换)性障碍	283
第十八节 子宫内膜异位症和子宫腺肌病	218	第二十节 应激相关障碍(助理不考)	285
第十九节 女性生殖器损伤性疾病	219	第二十一节 心理生理障碍(助理不考)	285
第二十节 不孕症与辅助生殖技术	219	第十九章 运动系统疾病	287
第二十一节 计划生育	219	第一节 骨折概论	287
第十六章 血液系统疾病	222	第二节 上肢骨折	289
第一节 贫血	222	第三节 下肢骨折	290

第四节 脊柱和骨盆骨折	292	第十五节 神经系统疾病	320
第五节 关节脱位与损伤	292	第十六节 内分泌系统疾病	321
第六节 手外伤及断肢(指)再植	293	第二十二章 传染病、性传播疾病	322
第七节 周围神经损伤	294	第一节 总论	322
第八节 运动系统慢性疾病	294	第二节 常见疾病	322
第九节 非化脓性关节炎	296	第三节 性传播疾病	333
第十节 骨与关节感染	297	第二十三章 其他	334
第十一节 骨肿瘤	298	第一节 围手术期处理	334
第二十章 风湿免疫性疾病	301	第二节 营养	336
第二十一章 儿科疾病	308	第三节 感染	338
第一节 绪论	308	第四节 创作和火器伤	343
第二节 生长发育	308	第五节 烧伤	344
第三节 儿童保健	309	第六节 乳房疾病	346
第四节 营养和营养障碍疾病	309	第七节 中毒和中暑	349
第五节 新生儿与新生儿疾病	311	第二十四章 实践综合	354
第六节 遗传性疾病	312	咯血	354
第七节 风湿与免疫性疾病	313	呼吸困难	354
第八节 感染性疾病	314	水肿	354
第九节 结核病	314	腹痛	354
第十节 消化系统疾病	315	腹泻	354
第十一节 呼吸系统疾病	316	呕血	354
第十二节 心血管系统疾病	317	紫癜	354
第十三节 泌尿系统疾病	318	心脏杂音	354
第十四节 造血系统疾病	319		



第一章 生物化学



第一节 蛋白质的结构与功能

【A₁型题】

swhx-1-001. 属于酸性氨基酸的是

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

swhx-1-002. 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

swhx-1-003. 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

swhx-1-004. 下列关于肽键性质和组成的叙述正确的是

- A. 由 C _{α} 和 C-COOH 组成
- B. 由 C _{$\alpha 1$} 和 C _{$\alpha 2$} 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

swhx-1-005. 维系蛋白质分子一级结构的化学键是

- A. 离子键
- B. 肽键
- C. 二硫键

D. 氢键

E. 疏水键

(006~007 题共用备选答案)

- A. 二硫键破坏
- B. 一级结构破坏
- C. 二级结构破坏
- D. 三级结构破坏
- E. 四级结构破坏

swhx-1-006. 亚基解聚时

swhx-1-007. 蛋白水解酶直接使

swhx-1-008. 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

swhx-1-009. 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. 结构中含有脯氨酸

swhx-1-010. 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

swhx-1-011. 蛋白质的四级结构是指

- A. 由多个亚基构成的蛋白质
- B. 由多个结构域构成的蛋白质
- C. 含有 4 种二级结构的蛋白质
- D. 含有二硫键的蛋白质
- E. 只有 1 个 N-端的蛋白质

swhx-1-012. 下列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性
- E. 球蛋白变性后其水溶性降低

(013~015 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

swhx-1-013. 不属于空间结构的是

swhx-1-014. 整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置即是

swhx-1-015. 蛋白质变性时, 不受影响的结构是



第二节 核酸的结构与功能

swhx-1-016. 组成多聚核苷酸

的骨架成分是

A. 碱基与戊糖

- B. 碱基与磷酸
C. 碱基与碱基
D. 戊糖与磷酸
E. 戊糖与戊糖

(017~018 题共用备选答案)

- A. G、C、T、U
B. G、A、C、T
C. A、G、C、U
D. G、A、T、U
E. I、C、A、U

swhx-1-017. DNA 分子中所含的碱基是

swhx-1-018. RNA 分子中所含的碱基是

swhx-1-019. 核酸中含量相对恒定的元素是

- A. 氧
B. 氮
C. 氢
D. 碳
E. 磷

swhx-1-020. DNA 碱基组成的规律是

- A. $[A]=[C]$; $[T]=[G]$
B. $[A]+[T]=[C]+[G]$
C. $[A]=[T]$; $[C]=[G]$
D. $([A]+[T])/([C]+[G])=1$
E. $[A]=[G]$; $[T]=[C]$

swhx-1-021. 通常不存在于 RNA, 也不存在 DNA 中的碱基是

- A. 腺嘌呤
B. 黄嘌呤
C. 鸟嘌呤
D. 胸腺嘧啶
E. 尿嘧啶

swhx-1-022. 下列有关 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

swhx-1-023. 维系 DNA 两条链形成双螺旋的化学键是

- A. 磷酸二酯键
B. N-C 糖苷键
C. 戊糖内 C-C 键
D. 碱基内 C-C 键
E. 碱基间氢键

(024~025 题共用备选答案)

- A. 核苷酸在核酸长链上的排列顺序
B. tRNA 的三叶草结构
C. DNA 双螺旋结构
D. DNA 的超螺旋结构
E. DNA 的核小体结构

swhx-1-024. 属于核酸一级结构的描述是

swhx-1-025. 属于核糖核酸二级结构的描述是

swhx-1-026. 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

swhx-1-027. 下列有关 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

swhx-1-028. 下列有关 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

swhx-1-029. 下列有关 RNA 的叙述错误的是

- A. 主要有 mRNA、tRNA 和 rRNA 三类
B. 胞质中只有 mRNA 和 tRNA
C. tRNA 是细胞内分子量最小的一种 RNA
D. rRNA 可与蛋白质结合
E. RNA 并不全是单链结构



第三节 酶

swhx-1-030. 辅酶和辅基的差别在于

- A. 辅酶为小分子有机物, 辅基常为无机物
B. 辅酶与酶共价结合, 辅基则不是

C. 经透析方法可使辅酶与酶蛋白分离, 辅基则不能

- D. 辅酶参与酶反应, 辅基则不参与
E. 辅酶含有维生素成分, 辅基则不含

swhx-1-031. 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
C. 血红蛋白
D. 单加氧酶

E. 清(白)蛋白

swhx-1-032. 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

swhx-1-033. 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. 硫胺素焦磷酸

swhx-1-034. 下列含有核黄素的辅酶是

- A. FMN
- B. HS~CoA
- C. NAD⁺
- D. NADP⁺
- E. CoQ

swhx-1-035. 辅酶在酶促反应中的作用是

- A. 起转载体的作用
- B. 维持酶的空间构象
- C. 参加活性中心的组成
- D. 促进中间复合物形成
- E. 提供必需基团

swhx-1-036. K_m 值是指反应速度为 $1/2V_{max}$ 时的

- A. 酶浓度
- B. 底物浓度
- C. 抑制剂浓度
- D. 激活剂浓度
- E. 产物浓度

swhx-1-037. 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

swhx-1-038. 某医疗队在农村巡回医疗时取得血液标本, 该标本需要带回医院测定某种酶的活性。为了保证标本具有催化活性, 必须注意的事项是

- A. 保证酶分子完整无缺
- B. 必须加入相应底物
- C. 降低温度避免酶蛋白变性

- D. 增加金属离子增加其活性
- E. 调节 pH 值到中性

swhx-1-039. 关于酶竞争性抑制剂的叙述错误的是

- A. 抑制剂与底物结构相似
- B. 抑制剂与底物竞争酶的底物结合部位
- C. 增加底物浓度也不能达到最大反应速度
- D. 当抑制剂存在时 K_m 值变大
- E. 抑制剂与酶非共价结合

swhx-1-040. 有机磷酸酯农药抑制的酶是

- A. 胆碱酯酶
- B. 己糖激酶
- C. 琥珀酸脱氢酶
- D. 柠檬酸合成酶
- E. 异柠檬酸脱氢酶

swhx-1-041. 乳酸脱氢酶同工酶有

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



第四节 糖 代 谢

swhx-1-042. 直接生成时需要消耗能量的物质是

- A. 葡萄糖
- B. 1-磷酸果糖
- C. 6-磷酸果糖
- D. 1-磷酸葡萄糖
- E. 6-磷酸葡萄糖

swhx-1-043. 下列关于己糖激酶叙述正确的是

- A. 己糖激酶又称为葡萄糖激酶
- B. 它催化的反应基本上是可逆的
- C. 使葡萄糖活化以便参加反应
- D. 催化反应生成 6-磷酸

果糖

- E. 是酵解途径的唯一的关健酶

swhx-1-044. 三羧酸循环的生理意义

- A. 合成胆汁酸
- B. 提供能量
- C. 提供 NADPH
- D. 参与酮体
- E. 参与蛋白代谢

swhx-1-045. 参与三羧酸循环的酶的正确叙述是

- A. 主要位于线粒体外膜
- B. Ca^{2+} 可抑制其活性
- C. 当 NADH/NAD⁺ 比值增高时活性较高

- D. 氧化磷酸化的速率可调节其活性
- E. 在血糖较低时, 活性较低

swhx-1-046. 三羧酸循环中有底物水平磷酸化的反应是

- A. 柠檬酸—— α -酮戊二酸
- B. α -酮戊二酸——琥珀酸
- C. 琥珀酸——延胡索酸
- D. 延胡索酸——苹果酸
- E. 苹果酸——草酰乙酸

swhx-1-047. 下列关于三羧酸循环叙述正确的是

- A. 是不可逆反应
- B. 经呼吸链传递氢生成 12 分子 ATP

C. 是体内生成草酰乙酸的主要途径

D. 生成 4 分子 CO_2

E. 1 分子柠檬酸被消耗

(048~049 题共用备选答案)

A. 葡萄糖

B. 1-磷酸果糖

C. 6-磷酸果糖

D. 1-磷酸葡萄糖

E. 6-磷酸葡萄糖

swhx-1-048. 糖原分解首先生成的物质是

swhx-1-049. 直接生成时需要消耗能量的物质是

(050~054 题共用备选答案)

A. 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

B. 苹果酸脱氢酶

C. 丙酮酸脱氢酶

D. NADH 脱氢酶

E. 葡萄糖-6-磷酸酶

swhx-1-050. 属呼吸链中的酶是

swhx-1-051. 属三羧酸循环中的酶是

swhx-1-052. 属磷酸戊糖通路的酶是

swhx-1-053. 属糖异生的酶是

swhx-1-054. 下列有关乳酸循环的描述, 错误的是

A. 可防止乳酸在体内堆积

B. 最终从尿中排出乳酸

C. 使肌肉中的乳酸进入肝脏异生成葡萄糖

D. 可防止酸中毒

E. 使能源物质避免损失

swhx-1-055. 体内产生 NADPH 的主要代谢途径是

A. 糖酵解

B. 三羧酸循环

C. 糖原分解

D. 磷酸戊糖途径

E. 糖异生

swhx-1-056. 下述为血糖的主要去路, 例外的是

A. 在细胞内氧化分解供能

B. 转变成非必需氨基酸、甘油三酯等非糖物质

C. 转变成糖皮质激素

D. 转变成其他单糖及衍生物

E. 在肝、肌肉等组织中合成糖原



第五节 生物氧化

(057~059 题共用备选答案)

A. 葡萄糖

B. 硬脂酸

C. 丙氨酸

D. 三磷酸腺苷

E. 磷酸肌醇

swhx-1-057. 人体活动的直接产能物质是

swhx-1-058. 分解后产能最多的是

swhx-1-059. 不含高能磷酸键的化合物是

A. 1,3-二磷酸甘油酸

B. 磷酸肌酸

C. 肌苷三磷酸

D. 磷酸烯醇式丙酮酸

E. 1,6-双磷酸果糖

(060~061 题共用备选答案)

A. 含有寡霉素敏感蛋白

B. 具有 ATP 合酶活性

C. 结合 GDP 后发生构象改变

D. 存在单加氧酶

E. 存在 H^+ 通道

swhx-1-060. 线粒体内膜复合物 V 的 F_1

swhx-1-061. 线粒体内膜复合物 V 的 F_0

swhx-1-062. 氰化物中毒抑制的是

A. 细胞色素 b

B. 细胞色素 c

C. 细胞色素 c_1

D. 细胞色素 aa_3

E. 辅酶 Q



第六节 脂类代谢

swhx-1-063. 人体内维生素 D 的活性形式是

A. 25-OH- D_3

B. 1,25-(OH) $_2$ - D_3

C. 24,25-(OH) $_2$ - D_3

D. 1,24,25-(OH) $_3$ - D_3

E. 1-OH- D_3

swhx-1-064. 血浆脂蛋白 VLDL 的主要合成部位在

A. 小肠黏膜细胞

B. 肝细胞

C. 脂肪细胞

D. 肌细胞

E. 血浆

swhx-1-065. 细胞内脂肪酸合成的部位是

A. 线粒体

B. 细胞胞液

C. 细胞核

D. 高尔基体

E. 内质网

swhx-1-066. 体内合成脂肪酸

的原料乙酰 CoA 主要来自

A. 氨基酸氧化分解

B. 葡萄糖氧化分解

C. 脂肪酸氧化分解

D. 胆固醇氧化分解

E. 酮体氧化分解

swhx-1-067. 下列激素可直接激活甘油三酯脂肪酶, 例外的是

A. 肾上腺素

B. 胰高血糖素

C. 胰岛素

D. 去甲肾上腺素

E. 促肾上腺皮质激素

swhx-1-068. 关于脂肪酸 β -氧化的叙述, 错误的是

A. 酶系存在于线粒体中

B. 不发生脱水反应

C. 需要 FAD 及 NAD^+ 为受氢体

D. 脂肪酸的活化是必要的步骤

E. 每进行一次 β -氧化产生 2 分子乙酰 CoA

swhx-1-069. 下列关于酮体的描述错误的是

A. 酮体包括乙酰乙酸、 β -羟丁酸和丙酮

B. 合成原料是丙酮酸氧化生成的乙酰 CoA

C. 只能在肝的线粒体内

生成

D. 酮体只能在肝外组织氧化

E. 酮体是肝输出能量的一种形式

swhx-1-070. 女性, 26 岁, 停经 50 天。10 日前始感恶心、厌食、乏力, 且日渐加重。近 3 日进食即吐, 头晕心慌。诊断: 早孕、妊娠剧吐。此时, 孕妇心肌与脑组织活动的主要供能物质是

A. 葡萄糖

B. 甘油

C. 脂肪酸

D. 乙酰乙酸

E. 氨基酸

swhx-1-071. 组成卵磷脂分子的成分有

A. 乙醇胺

B. 胆碱

C. 肌醇

D. 丝氨酸

E. 甘氨酸

swhx-1-072. 胆固醇合成的关键酶是

A. 柠檬酸裂解酶

B. HMG CoA 合酶

C. HMG CoA 裂解酶

D. HMG CoA 还原酶

E. 鲨烯合酶

swhx-1-073. 胆固醇不能转变成

A. 胆汁酸

B. 睾酮

C. 雄激素

D. 乙酰 CoA

E. 维生素 D_3



第七节 氨基酸的代谢

swhx-1-074. 蛋白质的功能可完全被糖或脂类物质代替的是

A. 构成组织

B. 氧化供能

C. 调节作用

D. 免疫作用

E. 催化作用

swhx-1-075. 属于必需氨基酸的是

A. 丙氨酸

B. 丝氨酸

C. 天冬氨酸

D. 甲硫氨酸

E. 谷氨酸

swhx-1-076. 转氨酶的辅酶是

A. 磷酸吡哆醛

B. 焦磷酸硫胺素

C. 生物素

D. 四氢叶酸

E. 泛酸

swhx-1-077. 下列关于鸟氨酸

循环的叙述, 正确的是

A. 鸟氨酸循环直接从鸟氨酸与氨结合生成瓜氨酸开始

B. 鸟氨酸循环从氨基甲酰磷酸合成开始

C. 每经历一次鸟氨酸循环消耗一分子氨

D. 每经历一次鸟氨酸循环消耗 2 分子 ATP

E. 鸟氨酸循环主要在肝内进行

swhx-1-078. 引起血氨浓度升高的最主要原因是

A. 肠道吸收氨增加

B. 蛋白质摄入过多

C. 肝功能严重受损

D. 肾功能衰竭

E. 脑组织供能不足

swhx-1-079. 下列氨基酸在体内可以转化为 γ -氨基丁酸

(GABA) 的是

A. 谷氨酸

B. 天冬氨酸

C. 苏氨酸

D. 色氨酸

E. 蛋氨酸

swhx-1-080. 一碳单位代谢的辅酶是

A. 叶酸

B. 二氢叶酸

C. 四氢叶酸

D. NADPH

E. NADH

swhx-1-081. 代谢中产生黑色素的氨基酸是

A. 组氨酸

B. 色氨酸

C. 丝氨酸

D. 酪氨酸

E. 赖氨酸

第八节 核苷酸代谢

swhx-1-082. 嘌呤核苷酸从头合成的原料是

- A. 天冬氨酸
- B. 丝氨酸
- C. 甲硫氨酸
- D. 酪氨酸
- E. 精氨酸

swhx-1-083. 嘌呤核苷酸的分解代谢终产物

- A. 尿酸
- B. 酮体

- C. B-丙氨酸
- D. B 氨基羟丁酸
- E. 尿素

swhx-1-084. 男, 51 岁, 近 3 年来出现关节炎症状和尿路结石, 进食肉类食物时, 病情加重。该患者发生的疾病涉及的代谢途径是

- A. 糖代谢
- B. 脂代谢

- C. 嘌呤核苷酸代谢
- D. 嘧啶核苷酸代谢
- E. 氨基酸代谢

swhx-1-085. 与抗代谢药 5-Fu 化学结构相似的物质是

- A. 腺嘌呤
- B. 鸟嘌呤
- C. 胸腺嘧啶
- D. 尿嘧啶
- E. 胞嘧啶

第九节 遗传信息的传递 (助理不考)

swhx-1-086. 基因表达就是

- A. 基因转录的过程
- B. 基因翻译的过程
- C. 基因转录和转录/翻译的过程
- D. 基因复制的过程
- E. 基因复制、转录和翻译的过程

swhx-1-087. 在 DNA 复制中 RNA 引物的功能(作用)是

- A. 使 DNA 聚合酶活化并使 DNA 双链解开
- B. 提供 5' 末端作为合成新 DNA 链的起点
- C. 提供 5' 末端作为合成新 RNA 链的起点
- D. 提供 3'-OH 末端作为合成新 DNA 链的起点
- E. 提供 3'-OH 末端作为合成新 RNA 链的起点

swhx-1-088. 关于 DNA 聚合酶的叙述错误的是

- A. 需模板 DNA

B. 需引物 RNA

- C. 延伸方向为 5'→3'
- D. 以 NTP 为原料
- E. 具有 3'→5' 外切酶活性

swhx-1-089. 反转录是指

- A. 以 RNA 为模板合成 RNA
- B. 以 DNA 合成 DNA
- C. 以 DNA 合成 RNA
- D. 以 RNA 合成蛋白质
- E. 以 RNA 为模板合成 DNA

swhx-1-090. 紫外线对 DNA 的损伤主要是引起

- A. 碱基缺失
- B. 碱基插入
- C. 碱基置换
- D. 嘧啶二聚体形成
- E. 磷酸二酯键断裂

swhx-1-091. 涉及核苷酸数目变化的 DNA 损伤形式是

- A. DNA (单链) 断链
- B. 链间交联
- C. 链内交联
- D. 插入突变

E. 置换突变

swhx-1-092. 关于原核 RNA 聚合酶叙述正确的是

- A. 原核 RNA 聚合酶有 3 种
- B. 由 4 个亚基组成的复合物
- C. 全酶中包括一个 σ 因子
- D. 全酶中包括两个 β 因子
- E. 全酶中包括一个 α 因子

swhx-1-093. 转录过程中需要的酶是

- A. DNA 指导的 DNA 聚合酶
- B. 核酸酶
- C. RNA 指导的 RNA 聚合酶 II
- D. DNA 指导的 RNA 聚合酶
- E. RNA 指导的 DNA 聚合酶

swhx-1-094. 不直接参与肽链合成过程的物质是

- A. mRNA
- B. tRNA
- C. rRNA
- D. snRNA
- E. 核蛋白体

第十节 蛋白质的生物合成 (助理不考)

swhx-1-095. 蛋白质合成的直接模板是

- A. DNA
- B. mRNA

- C. tRNA
- D. rRNA

E. hD-RNA

swhx-1-096. 反密码子 UAG 识别的 mRNA 上的密码子是

- A. GTC
- B. ATC
- C. AUC
- D. CUA
- E. CTA

swhx-1-097. 下列关于核糖体组成和功能的叙述, 正确的是

- A. 只含有 rRNA
- B. 有转运氨基酸的作用
- C. 由 tRNA 和蛋白质组成
- D. 遗传密码的携带者
- E. 蛋白质合成的场所

swhx-1-098. 蛋白质生物合成的起始复合物中不包含

- A. mRNA
- B. DNA
- C. 核蛋白体小亚基

- D. 核蛋白体大亚基
- E. 蛋氨酰 tRNA

swhx-1-099. 蛋白质合成后经化学修饰的氨基酸是

- A. 半胱氨酸
- B. 羟脯氨酸
- C. 甲硫(蛋)氨酸
- D. 丝氨酸
- E. 酪氨酸



第十一节 基因表达调控 (助理不考)

swhx-1-100. 基因表达调控主要是指

- A. DNA 复制上的调控
- B. 转录后的修饰
- C. 蛋白质折叠的形成
- D. 转录的调控
- E. 反转录的调控

swhx-1-101. 细菌经紫外线照射会发生 DNA 损伤, 为修复这种损伤, 细菌合成 DNA 修复酶的基因表达增强, 这种现象称为

- A. DNA 损伤
- B. DNA 修复
- C. DNA 表达

- D. 诱导
- E. 阻遏

swhx-1-102. 基因表达调控最重要的环节是

- A. 基因转录
- B. DNA 合成
- C. 转录后加工
- D. 蛋白质合成
- E. 蛋白质合成后加工

swhx-1-103. 一个操纵子通常含有

- A. 一个启动序列和一个编码基因
- B. 一个启动序列和数个编码

基因

- C. 数个启动序列和一个编码基因
- D. 数个启动序列和数个编码基因
- E. 两个启动序列和数个编码基因

swhx-1-104. 下列属于反式作用因子的是

- A. 延长因子
- B. 增强子
- C. 操作序列
- D. 启动子
- E. 转录因子



第十二节 信息物质、受体与信号转导 (助理不考)

swhx-1-105. 属于细胞内第二信使的是

- A. 三磷酸肌醇
- B. 类固醇激素
- C. 胰岛素
- D. 干扰素
- E. 肾上腺素

swhx-1-106. 可以激活蛋白激酶 A 的是

- A. IP3

- B. DG
- C. CAMP
- D. CGMP
- E. PIP3

swhx-1-107. 通过蛋白激酶 A 通路发挥作用的激素是

- A. 生长因子
- B. 心钠素
- C. 胰岛素

- D. 肾上腺素
- E. 甲状腺素

swhx-1-108. 可被 Ca^{2+} 激活的是

- A. PKA
- B. PKG
- C. PKC
- D. RTK
- E. G 蛋白



第十三节 重组 DNA 技术 (助理不考)

swhx-1-109. 下列可在基因克隆技术中生成的物质是

- A. 组织或细胞中直接提取的物质

- B. 小鼠基因组 DNA
- C. 酵母基因组 DNA