

2013 国家医师资格考试

临床执业助理医师 应试习题集

北京大学医学部专家组 编

紧扣新大纲

免费赠送95元
网上学习费用

- 紧扣 2013 年新版考试大纲
- 以题库形式涵盖资格考试全部考点
- 专家命题 重点突出 实战性强



北京大学医学出版社

国家医师资格考试用书

国家医师资格考试

临床执业助理医师应试习题集

北京大学医学部专家组 编

北京大学医学出版社

GUOJIA YISHI ZIGE KAOSHI—LINCHUANG ZHIYE ZHULI YISHI YINGSHI XITIJI

图书在版编目 (CIP) 数据

国家医师资格考试——临床执业助理医师应试习题集/
北京大学医学部专家组编. —4 版. —北京: 北京大学医学出版社,
2013. 3

ISBN 978-7-5659-0535-3

I. ①国… II. ①北… III. ①临床医学—医师—资格
考核—习题集 IV. R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 046715 号

国家医师资格考试——临床执业助理医师应试习题集

编 写: 北京大学医学部专家组

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京东方圣雅印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 高 瑾 宋建君 责任校对: 王怀玲 责任印制: 张京生

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 47.5 字数: 1211 千字

版 次: 2013 年 3 月第 4 版 2013 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0535-3

定 价: 95.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

出版说明

随着国家执业医师考试的实行，北京大学医学出版社出版的执业医师考试用书以其权威性、实用性受到了广大考生的欢迎，并成为国家执业医师考试的品牌图书。

2013 年国家执业医师资格考试启用新的考试大纲。新版大纲在内容、结构等方面较原大纲有较大的调整，例如：临床类别专业综合删去了症状与体征部分，将风湿免疫性疾病单独作为一个系统进行考核，并根据各系统学科的进展，对相关内容进行调整和增删；基础医学综合删去了医学心理学、医学伦理学、卫生法规和预防医学的内容，根据各基础学科的发展特点，对考核内容进行了增删、修改；新增医学人文综合部分，内容包括医学心理学、医学伦理学、卫生法规三个部分；新增预防医学综合部分，内容为预防医学。

执业医师考试的特点为内容多、题量大。北京大学医学出版社本着严谨的态度，以帮助考生提高复习效率、顺利通过考试为己任，组织了北京大学医学部及附属医院的专家教授，编写了这套国家执业医师考试丛书，该丛书紧扣考试大纲要求，涵盖大纲所要的各个考点，重点突出，题目严谨，实战性强，对广大考生通过执业医师考试有很好的辅导作用。

编 者

2013 年 3 月

目 录

第一部分 基础医学综合

一、生物化学	2
第一单元 蛋白质的化学	2
第二单元 维生素	4
第三单元 酶	5
第四单元 糖代谢	7
第五单元 生物氧化	10
第六单元 脂类代谢	11
第七单元 氨基酸代谢	13
第八单元 核酸的结构、功能与核苷酸代谢	14
第九单元 肝生物化学	16
二、生理学	19
第一单元 细胞的基本功能	19
第二单元 血液	22
第三单元 血液循环	24
第四单元 呼吸	29
第五单元 消化和吸收	31
第六单元 能量代谢和体温	33
第七单元 肾脏的排泄功能	35
第八单元 神经系统的功能	37
第九单元 内分泌	40
第十单元 生殖	42
三、病理学	44
第一单元 细胞、组织的适应、损伤和修复	44
第二单元 局部血液循环障碍	46
第三单元 炎症	49
第四单元 肿瘤	52
第五单元 心血管系统疾病	55
第六单元 呼吸系统疾病	59
第七单元 消化系统疾病	61
第八单元 泌尿系统疾病	64
第九单元 内分泌系统疾病	67

第十单元 乳腺及女性生殖系统疾病	69
第十一单元 常见传染病及寄生虫病	70
四、药理学	74
第一单元 绪论	74
第二单元 传出神经系统药理学	77
第三单元 局部麻醉药	82
第四单元 中枢神经系统药理学	82
第五单元 心血管系统药	85
第六单元 内脏药理学	88
第七单元 激素类药	90
第八单元 抗微生物药	91
第九单元 抗寄生虫药	94

第二部分 医学人文综合

一、医学心理学	98
第一单元 绪论	98
第二单元 医学心理学基础	99
第三单元 心理卫生	105
第四单元 心身疾病	107
第五单元 心理评估	108
第六单元 心理治疗	110
第七单元 医患关系	114
第八单元 患者的心理问题	116
二、医学伦理学	119
第一单元 绪论	119
第二单元 医学道德的规范体系	121
第三单元 医疗活动中的人际关系道德	124
第四单元 临床医学实践中的道德	127
第五单元 临终关怀与死亡的伦理	128
第六单元 公共卫生伦理	129
第七单元 医学道德的修养和评价	130
三、卫生法规	133
第一单元 执业医师法、医疗机构管理条例和母婴保健法	133
第二单元 传染病防治法、突发公共卫生事件应急条例和艾滋病防治条例	145
第三单元 献血法、药品管理法、处方管理办法和麻醉药品和精神药品管理条例	152
第四单元 医疗事故处理条例	156

第五单元 侵权责任法、放射诊疗管理规定、抗菌药物临床应用管理办法、人体器官移植条例、精神卫生法、医疗机构临床用血管理办法、疫苗流通和接种管理条例·····	163
---	-----

第三部分 预防医学综合

预防医学·····	168
第一单元 绪论·····	168
第二单元 医学统计学方法·····	169
第三单元 流行病学原理和方法·····	180
第四单元 临床预防服务·····	192
第五单元 社区公共卫生·····	196

第四部分 临床医学综合

一、呼吸系统·····	208
第一单元 慢性阻塞性肺疾病·····	208
第二单元 慢性肺源性心脏病·····	216
第三单元 支气管哮喘·····	217
第四单元 呼吸衰竭·····	223
第五单元 肺炎球菌肺炎·····	227
第六单元 肺癌·····	230
第七单元 支气管扩张·····	237
第八单元 肺结核·····	239
第九单元 胸腔积液·····	249
第十单元 胸部损伤(气胸、血胸与肋骨骨折)·····	255
第十一单元 脓胸·····	260
二、心血管系统·····	263
第一单元 心脏骤停·····	263
第二单元 心力衰竭·····	265
第三单元 心律失常·····	272
第四单元 心脏瓣膜疾病·····	278
第五单元 自体瓣膜感染性心内膜炎·····	283
第六单元 原发性高血压·····	286
第七单元 冠状动脉粥样硬化性心脏病·····	289
第八单元 病毒性心肌炎与心肌病·····	298
第九单元 急性心包炎·····	301
第十单元 休克·····	305
第十一单元 下肢静脉疾病·····	311

三、消化系统	313
第一单元 食管、胃、十二指肠疾病	313
第二单元 肝脏疾病	337
第三单元 胆道疾病	352
第四单元 胰腺疾病	356
第五单元 肠道疾病	363
第六单元 阑尾炎	371
第七单元 直肠、肛管疾病	375
第八单元 消化道大出血	378
第九单元 腹膜炎	379
第十单元 腹外疝	384
第十一单元 腹部损伤	387
四、泌尿系统（含男性生殖系统）	390
第一单元 尿液检查	390
第二单元 肾小球疾病	392
第三单元 泌尿、男性生殖器感染	398
第四单元 肾结核	402
第五单元 泌尿系统损伤	404
第六单元 尿路结石	408
第七单元 肾肿瘤、膀胱肿瘤	410
第八单元 前列腺增生、急性尿潴留	413
第九单元 鞘膜积液	415
第十单元 急、慢性肾衰竭	416
五、女性生殖系统	422
第一单元 女性生殖系统解剖及生理	422
第二单元 生理产科（妊娠生理及诊断、孕期监护与保健、正常分娩、正常产褥）	427
第三单元 病理产科（病理妊娠、妊娠合并症、异常分娩、分娩并发症、异常产褥）	440
第四单元 妇科	462
第五单元 计划生育	488
六、血液系统	494
第一单元 贫血	494
第二单元 白血病	503
第三单元 白细胞减少和粒细胞缺乏症	510
第四单元 出血性疾病	511
第五单元 输血	516

七、代谢、内分泌系统	518
第一单元 总论	518
第二单元 脑垂体功能减退症	520
第三单元 甲状腺疾病	521
第四单元 糖尿病	529
第五单元 痛风	538
第六单元 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	541
八、精神神经系统疾病	546
第一单元 神经系统疾病概论	546
第二单元 急性炎症脱髓鞘性多发性神经病	548
第三单元 面神经炎	549
第四单元 急性脊髓炎	550
第五单元 颅内压增高	551
第六单元 颅脑损伤	553
第七单元 脑血管疾病	557
第八单元 癫痫	562
第九单元 精神疾病	563
第十单元 脑器质性疾病所致精神障碍	565
第十一单元 躯体疾病所致精神障碍	566
第十二单元 精神活性物质所致精神障碍	567
第十三单元 精神分裂症	568
第十四单元 心境障碍（情感性精神障碍）	575
第十五单元 神经症及癔症	580
第十六单元 神经症性及分离（转换）性障碍	584
九、运动系统	588
第一单元 骨折	588
第二单元 常见的关节脱位	600
第三单元 手外伤及断肢（指）再植与常见的神经损伤	602
第四单元 骨与关节化脓性感染与结核	604
第五单元 骨肿瘤	609
第六单元 劳损性疾病	614
第七单元 非化脓性关节炎	617
十、风湿免疫性疾病	618
第一单元 风湿性疾病总论	618
第二单元 系统性红斑狼疮	620
第三单元 类风湿关节炎	623

十一、儿 科	629
第一单元 绪论	629
第二单元 生长发育	630
第三单元 儿童保健	635
第四单元 营养和营养障碍疾病	637
第五单元 新生儿疾病	646
第六单元 遗传性疾病	654
第七单元 风湿性疾病	658
第八单元 感染性疾病	664
第九单元 结核病	668
第十单元 消化系统疾病	673
第十一单元 呼吸系统疾病	679
第十二单元 心血管系统疾病	685
第十三单元 泌尿系统疾病	690
第十四单元 小儿血液系统特点	694
第十五单元 神经系统疾病	700
第十六单元 内分泌系统疾病	703
十二、传染病、性传播疾病	706
第一单元 绪论	706
第二单元 常见疾病	707
第三单元 性传播疾病	716
十三、其 他	721
第一单元 围手术期处理	721
第二单元 外科营养	726
第三单元 外科感染	728
第四单元 损伤	734
第五单元 乳房疾病	739
第六单元 中毒与中暑	745

一、生物化学

第一单元 蛋白质的化学

【A1 型题】

1. 天然蛋白质分子中的氨基酸结构属于

- A. L、D- α -氨基酸
- B. D- α -氨基酸
- C. D- β -氨基酸
- D. L- α -氨基酸
- E. L- β -氨基酸

2. 下列氨基酸中含有羟基的是

- A. 天冬酰胺
- B. 苏氨酸
- C. 蛋氨酸
- D. 组氨酸
- E. 缬氨酸

3. 下列属于酸性氨基酸的是

- A. 亮氨酸
- B. 组氨酸
- C. 苯丙氨酸
- D. 天冬氨酸
- E. 半胱氨酸

4. 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

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

6. 下列有关肽键的叙述中错误的是

- A. 连接两个氨基酸的酰胺键称为肽键
- B. 肽键是维系蛋白质一级结构的化学键
- C. 参与肽键形成的 6 个原子在同一平面上
- D. 肽键 (C-N) 的键长较 C_{α} -N 的键长更长
- E. 肽键具有部分双键性质不能自由旋转

7. 多肽链中主链骨架的组成是

- A. -NCCNCCNCCNCC-
- B. -CONHCONHCONH-
- C. -CHNOCHNOCHNO-
- D. -CNOHCNOHCNOH-
- E. -CNHOCNHOCNH-

8. 蛋白质多肽链中氨基酸的排列顺序是从

- A. C 端到 N 端
- B. N 端到 C 端
- C. 5' 端到 3' 端
- D. 3' 端到 5' 端
- E. 以上都不是

9. 维系蛋白质二级结构 α -螺旋稳定的化学键是

- A. 肽键
- B. 疏水作用
- C. 氢键
- D. 盐键
- E. 二硫键

10. 蛋白质二级结构 α -螺旋的特点是

- A. 多为左手螺旋
- B. 氨基酸侧链伸向螺旋外侧

- C. 靠盐键维系螺旋的稳定性
D. 肽键平面充分伸展
E. 肽链中的极少部分肽键可形成氢键
11. 下列有关蛋白质三级结构的叙述中错误的是
A. 具有三级结构的多肽链都有生物学活性
B. 亲水基团多位于三级结构的表面
C. 次级键是维系三级结构稳定的化学键
D. 三级结构是单体蛋白或亚基的空间结构
E. 结构域属于蛋白质三级结构范畴
12. α -螺旋每上升一圈相当于氨基酸残基的个数是
A. 4.6
B. 3.6
C. 3.0
D. 2.6
E. 2.0
13. 下列有关蛋白质四级结构的叙述中正确的是
A. 二硫键是稳定四级结构的主要化学键
B. 蛋白质变性时其四级结构不改变
C. 亚基间的结合力主要是氢键和离子键
D. 蛋白质都具有四级结构
E. 四级结构是所有蛋白质保持生物学活性必需的
14. 下列有关蛋白质结构的叙述中错误的是
A. 一级结构决定二、三级结构
B. 二、三级结构决定四级结构
C. α -螺旋为二级结构的一种形式
D. 各亚基间的空间排布属四级结构
E. 三级结构是指整条肽链所有原子的空间排布位置
15. 一个完整的蛋白质分子必定具有的结构是
A. 辅基
B. α -螺旋
C. β -折叠
D. 三级结构
E. 四级结构
16. 蛋白质变性是由于
A. 蛋白质一级结构改变
B. 蛋白质空间构象被破坏
C. 蛋白质被水解
D. 蛋白质辅基的脱落
E. 蛋白质被沉淀
17. 蛋白质变性后的主要表现是
A. 黏度降低
B. 溶解度降低
C. 颜色反应减弱
D. 生物学活性仍保持
E. 不易被蛋白酶水解
18. 造成蛋白质变性的因素中不包括
A. 加热
B. 强酸
C. 重金属离子
D. 生物碱试剂
E. 中性盐

【B1 型题】

(19~23 题共用备选答案)

- A. 脯氨酸
B. 精氨酸
C. 亮氨酸
D. 天冬氨酸
E. 丙氨酸
19. 属于碱性氨基酸的是
20. 属于酸性氨基酸的是
21. 属于亚氨基酸的是
22. 属于支链氨基酸的是
23. 属于营养必需氨基酸的是

(24~26 题共用备选答案)

- A. 构象改变
B. 肽键断裂
C. 亚基聚合
D. 蛋白质聚集
E. 二硫键形成
24. 蛋白质一级结构被破坏时出现

25. 引起蛋白质变性的机制是蛋白质的
26. 蛋白质协同效应发生时可出现

参考答案

1. D 2. B 3. D 4. B 5. A 6. D

7. A 8. B 9. C 10. B 11. A 12. B
13. C 14. B 15. D 16. B 17. B 18. E
19. B 20. D 21. A 22. C 23. C 24. B
25. A 26. A

第二单元 维生素

【A1 型题】

- 下列关于维生素的叙述正确的是
 - 是人类必需的营养素, 需要量大
 - 分类的依据是其化学结构和性质
 - 有些溶于水, 有些溶于有机溶剂
 - 全部要由食物供给人体需要
 - 吃得越多, 身体越健康
- 水溶性维生素的特点是
 - 它们都是异戊二烯的衍生物
 - 在食物中与脂类共存
 - 吸收后以维生素-清蛋白结合形式运输
 - 可储备于肝脏备用
 - 容易随尿排出
- 夜盲症是由于缺乏
 - 抗坏血酸
 - 维生素 E
 - 核黄素
 - 维生素 A
 - 维生素 D
- 在体内可由胆固醇转变成的维生素是
 - 维生素 A
 - 泛酸
 - 维生素 E
 - 维生素 K
 - 维生素 D
- 经常日光浴体内不致缺乏的维生素是
 - 维生素 A
 - 维生素 B₆
 - 维生素 K

- 维生素 B₁₂
 - 维生素 D
- 维生素 K 缺乏时可引起
 - 凝血时间缩短
 - 凝血时间延长
 - 出血时间缩短
 - 血块回缩不良
 - 出血时间不变
 - 维生素的吸收不受胆汁分泌量影响的维生素是
 - 维生素 A
 - 维生素 D
 - 维生素 K
 - 维生素 PP
 - 维生素 E
 - 组分中包含有维生素 B₂ 的辅酶或辅基是
 - NAD⁺
 - NADP⁺
 - CoASH
 - TPP
 - FAD
 - 组分中需要泛酸的辅酶或辅基是
 - FMN
 - NAD⁺
 - NADP⁺
 - TPP
 - CoASH
 - 缺乏维生素 B₁₂ 时, 引起的相关疾病是
 - 口角炎

- B. 脚气病
- C. 恶性贫血
- D. 坏血病
- E. 佝偻病

【B1 型题】

(11~13 题共用备选答案)

- A. 维生素 B₁
 - B. 维生素 B₁₂
 - C. 维生素 C
 - D. 维生素 D
 - E. 维生素 E
11. 缺乏时可以引起坏血病的维生素是
 12. 缺乏时可以引起脚气病的维生素是
 13. 缺乏时可以引起佝偻病的维生素是

(14~16 题共用备选答案)

- A. CoASH
 - B. 生物素
 - C. 磷酸吡哆醛
 - D. FAD
 - E. 四氢叶酸
14. 参与转移酰基的维生素是
 15. 参与转移一碳单位的维生素是
 16. 参与转移氢原子的维生素是

参考答案

1. C 2. E 3. D 4. E 5. E 6. B
 7. D 8. E 9. E 10. C 11. C 12. A
 13. D 14. A 15. E 16. D

第三单元 酶

【A1 型题】

1. 下列对酶的叙述, 正确的是
 - A. 所有的蛋白质都是酶
 - B. 所有的酶均以有机化合物作为底物
 - C. 所有的酶均需特异的辅助因子
 - D. 所有的酶对其底物都有绝对特异性
 - E. 少数 RNA 具有酶一样的催化活性
2. 下列关于酶特点的叙述, 错误的是
 - A. 多数酶是细胞制造的蛋白质
 - B. 易受 pH、温度等外界因素的影响
 - C. 可以改变反应平衡点
 - D. 催化效率极高
 - E. 有高度特异性
3. 决定酶促反应特异性的是
 - A. 作用物的类别
 - B. 酶蛋白
 - C. 金属离子
 - D. 辅酶或辅基
 - E. 催化基团

4. 结合酶具有活性需具备的条件是
 - A. 酶蛋白单独存在
 - B. 辅酶单独存在
 - C. 亚基单独存在
 - D. 全酶形式存在
 - E. 有激动剂存在
5. 已知某酶的 K_m 值为 25 mmol/L, 欲使酶促反应达到最大反应速度的一半, 该底物浓度应为
 - A. 12.5 mmol/L
 - B. 25 mmol/L
 - C. 37.5 mmol/L
 - D. 50 mmol/L
 - E. 75 mmol/L
6. 下列有关非竞争性抑制作用的叙述中正确的是
 - A. 其不改变酶促反应的最大速度
 - B. 其不改变酶对底物的亲和力
 - C. 抑制剂与酶的活性中心结合
 - D. 抑制剂与酶结合后影响酶与底物结合
 - E. 酶、抑制剂、底物结合后不影响产物

的释放

7. 酶保持催化活性必须具备的条件是

- A. 酶分子完整无缺
- B. 酶分子上所有化学基团均存在
- C. 有金属离子参加
- D. 有辅酶参加
- E. 有活性中心及其必需基团

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. 位于活性中心以内或以外的, 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. 维持分子构象所必需的基团
- E. 构成全酶分子所有必需的基团

9. 酶分子中使底物转变为产物的基团称为

- A. 结合基团
- B. 催化基团
- C. 碱性基团
- D. 酸性基团
- E. 疏水基团

10. 有关同工酶的叙述正确的是

- A. 不同组织中同工酶谱不同
- B. 同工酶对同种底物亲和力相同
- C. 同工酶的一级结构一定相同
- D. 组成同工酶的亚基一定相同
- E. 组成同工酶的亚基一定不同

11. 有关温度对酶促反应速度影响的叙述中正确的是

- A. 温度升高反应速度总是随之加快
- B. 低温使多数酶变性从而降低酶反应速度
- C. 最适温度对于所有的酶均相同
- D. 最适温度是酶的特征性常数, 与反应进行的时间无关
- E. 最适温度不是酶的特征性常数, 延长反应时间最适温度降低

12. 关于 pH 对酶促反应速度影响的叙述中

错误的是

- A. 最适 pH 是酶的特征性常数
- B. 最适 pH 是酶反应速度达最大时的环境 pH
- C. pH 过高或过低会导致酶变性失活
- D. 不同酶的最适 pH 各不相同
- E. pH 影响酶、底物或辅助因子的解离程度, 从而影响酶反应速度

13. 有机磷杀虫剂对胆碱酯酶的抑制作用属于

- A. 可逆性抑制作用
- B. 竞争性抑制作用
- C. 非竞争性抑制作用
- D. 反竞争性抑制作用
- E. 不可逆性抑制作用

14. 酶原没有活性的原因是

- A. 缺乏辅助因子
- B. 酶蛋白已变性
- C. 多肽链合成不完全
- D. 酶活性中心未形成或未暴露
- E. 环境的温度和 pH 不适宜

15. 关于酶促反应特点的叙述错误的是

- A. 酶能加速化学反应
- B. 酶在生物体内催化的反应都是不可逆的
- C. 酶在反应前后无质和量的变化
- D. 酶对所催化的反应有选择性
- E. 酶能缩短化学反应到达反应平衡的时间

16. 酶促反应的作用是

- A. 保证产物比底物更稳定
- B. 获得更多的自由能
- C. 加速反应平衡到达的速率
- D. 保证底物全部转变成产物
- E. 改变反应的平衡常数

17. 酶-底物复合物形成时发生的主要变化是

- A. 酶的构象和底物构象都发生变化
- B. 酶的构象发生变化
- C. 底物的构象发生变化
- D. 辅酶的构象发生变化
- E. 酶和底物构象都不发生变化

18. 底物浓度达到饱和后, 再增加底物浓度酶促反应发生的变化是
- 反应速率随底物增加而加快
 - 随着底物浓度的增加酶逐渐失活
 - 酶的结合部位全部被底物占据, 反应速率不再增加
 - 增加抑制剂, 反应速率反而加快
 - 酶-底物复合物增多
19. 下列有关同工酶的叙述正确的是
- 同工酶的分子结构相同
 - 同工酶的理化性质相同
 - 它们催化相同的化学反应
 - 它们对同一底物有相同的 K_m 值
 - 它们的差别是翻译后化学修饰不同的结果
20. K_m 的含义是
- 饱和底物浓度时的反应速度
 - 是最大反应速度时的底物浓度
 - 饱和底物浓度 50% 时的反应速度
 - 50% 最大反应速度时的底物浓度
 - 降低反应速度一半时的底物浓度
21. 与酶的 K_m 值大小有关的因素是酶的
- 性质
 - 浓度
 - 底物浓度
 - 作用时间
 - 最适 pH
22. 对酶最适 pH 的描述最确切的是
- 最适 pH 一般即为该酶的等电点
 - 最适 pH 时酶的活性中心的可解离基

- 团都处于最适反应状态
- 最适 pH 时酶分子的活性通常较低
 - 大多数酶活性的最适 pH 曲线为抛物线形
 - 在生理条件下同一细胞酶的最适 pH 均相同

【B1 型题】

(23~25 题共用备选答案)

- 不可逆性抑制作用
 - 竞争性抑制作用
 - 非竞争性抑制作用
 - 反竞争性抑制作用
 - 可逆性抑制作用
23. 抑制剂与酶的底物结构相似, 二者竞争酶的活性中心, 从而阻碍酶和底物结合成中间产物, 该种抑制作用称为
24. 抑制剂与酶活性中心的必需基团以共价键结合使酶失活, 且不能用透析、超滤等方法除去, 该种抑制作用称为
25. 抑制剂与酶活性中心外的必需基团结合, 不影响酶与底物结合, 但三者结合后不能产生产物, 该种抑制作用称为

参考答案

1. E 2. C 3. B 4. D 5. B 6. B
7. E 8. B 9. B 10. A 11. E 12. A
13. E 14. D 15. B 16. C 17. A 18. C
19. C 20. D 21. A 22. B 23. B 24. A
25. C

第四单元 糖代谢

【A1 型题】

1. 位于糖氧化分解、糖异生和糖原合成交汇点上的物质是
- 1-磷酸葡萄糖

- 6-磷酸果糖
- 6-磷酸葡萄糖
- 磷酸二羟丙酮
- 丙酮酸

2. 在糖酵解和糖异生中都起作用的酶是
 - A. 丙酮酸激酶
 - B. 3-磷酸甘油醛脱氢酶
 - C. 果糖二磷酸酶-1
 - D. 己糖激酶
 - E. 葡萄糖-6-磷酸酶
3. 一分子葡萄糖酵解时可净生成几分子 ATP
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
4. 丙酮酸脱氢酶复合体中不包含
 - A. NAD^+
 - B. FAD
 - C. 辅酶 A
 - D. 生物素
 - E. 硫辛酸
5. 与糖酵解无关的酶是
 - A. 己糖激酶
 - B. 丙酮酸激酶
 - C. 磷酸甘油酸激酶
 - D. 6-磷酸果糖激酶-1
 - E. 磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
6. 下列参与糖代谢的酶中, 哪种酶催化的反应是可逆的
 - A. 己糖激酶
 - B. 果糖二磷酸酶
 - C. 丙酮酸激酶
 - D. 糖原磷酸化酶
 - E. 磷酸甘油酸激酶
7. 在细胞内三羧酸循环进行的部位是
 - A. 细胞液
 - B. 微粒体
 - C. 线粒体
 - D. 细胞核
 - E. 高尔基体
8. 在三羧酸循环中, 经底物水平磷酸化生成的高能化合物是
 - A. ATP
 - B. GTP
 - C. TTP
 - D. CTP
 - E. UTP
9. 下列有关糖有氧氧化的叙述中错误的是
 - A. 糖有氧氧化的产物是 CO_2 和 H_2O
 - B. 糖有氧氧化在胞液和线粒体中进行
 - C. 糖有氧氧化是细胞获取能量的主要方式
 - D. 其分为丙酮酸氧化和三羧酸循环两个阶段
 - E. 三羧酸循环是糖、脂肪、氨基酸代谢联系的枢纽
10. 下列关于三羧酸循环的叙述中正确的是
 - A. 循环一周可使 2 个 ADP 磷酸化成 ATP
 - B. 循环一周可生成 4 分子 NADH
 - C. 琥珀酸脱氢酶是三羧酸循环中的关键酶之一
 - D. 琥珀酰 CoA 是 α -酮戊二酸氧化脱羧产物
 - E. 丙二酸可抑制琥珀酰 CoA 转变为琥珀酸
11. 下列反应经三羧酸循环及氧化磷酸化后产生 ATP 最多的是
 - A. 柠檬酸 $\rightarrow$ 异柠檬酸
 - B. 异柠檬酸 $\rightarrow$ α -酮戊二酸
 - C. α -酮戊二酸 $\rightarrow$ 琥珀酸
 - D. 琥珀酸 $\rightarrow$ 苹果酸
 - E. 苹果酸 $\rightarrow$ 草酰乙酸
12. 在体内不能直接由草酰乙酸转变生成的化合物是
 - A. 柠檬酸
 - B. 苹果酸
 - C. 乙酰乙酸
 - D. 天冬氨酸
 - E. 磷酸烯醇式丙酮酸
13. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是