

国家医师资格考试用书



国家医师资格考试

习题精选与答案解析

临床执业助理医师

医师资格考试专家组



人民卫生出版社

国家医师资格考试用书

最新修订版
2009

国家医师资格考试

习题精选与答案解析

临床执业助理医师

医师资格考试专家组

 **执业医师资格考试**

卫人网 (www.hrhexam.com)

—助力医学考试 专业打造精品— **赠30元**

考试信息 培训课程 在线考场 资料下载 专家答疑 考试用书 考生论坛 会员中心

流程：登录卫人网→注册考生→进入会员中心培训卡激活

凭本卡可以：在课程自选超市中选课，并获赠练习及模拟考试
参加培训班抵扣相应金额；购买积分

卡号 K4P9Q LQ4EC 密码 

有效期：2009年1月1日至12月31日 卫人网在法律允许的范围内保留对本卡的最终解释权



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

国家医师资格考试 习题精选与答案解析 临床执业
助理医师/医师资格考试专家组编写. —北京: 人民卫生
出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-117-11025-9

I. 国… II. 医… III. 临床医学-医师-资格考
核-习题 IV. R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 012732 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

国家医师资格考试 习题精选与答案解析 临床执业助理医师

编 写: 医师资格考试专家组

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 35

字 数: 823 千字

版 次: 2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-11025-9/R · 11026

定 价: 43.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

编者名单

主 编：徐永萍 杨艳平 李 亮

副主编：曲仪庆 刘玉强 赵 飞 张 萍 王 磊

编 委（按姓名笔画为序）

丁印鲁	王 磊	王国云	王立杰	王汝展	卢雪峰
史本康	刘典勇	刘华卫	刘心洁	刘金同	刘玉强
刘花香	刘艺鸣	吕 卉	祁 磊	曲仪庆	朱 慧
李秋梅	李福海	李 亮	李鹏宇	李兴福	李 峰
李芳邻	张照华	张立新	张 萍	张晓黎	张贵宇
张友忠	张良文	杨君莉	杨向东	杨兴升	杨艳平
肖 伟	岳 欣	武士清	赵 飞	赵华强	赵 健
段 钢	柳 豪	钟 宁	胡 琴	胡国强	贺 红
郭 玲	郭 虎	徐永萍	徐清芝	高海东	高德宗
崔保霞	蒋 玲	董建春	董 明	黎 莉	薛 江

2009 年版国家医师资格考试用书

出版说明

国家医师资格考试目前包括三个专业，即临床医师、口腔医师及公共卫生医师，每个专业又分为两个级别，即执业医师和执业助理医师，通常称为“两级三类”考试。从1999年考试实施以来，试题水平不断提高，考生规模逐年增多。与此同时，有关的考试辅导用书相继出版，对考生的复习备考起到了积极作用。

作为医师资格考试的行政主管和实施部门——国家医学考试中心一直致力于新版考试大纲的开发与制定，经过两年多的反复讨论和修改，新版考试大纲终于定稿并通过审批。新版考试大纲将作为2009年考试命题和考生备考的依据性文件。

新版考试大纲和旧版考试大纲相比较，发生了明显的变化，使得医师资格考试更加接近考试目标。新版考试大纲摒弃了以学科为基础的结构模式，采用以系统、疾病为基础的模式；注重了学科之间的整合；更加强调能力的考察。这些变化必将对考试和备考产生重大的影响。

为了帮助考生更好的理解考试大纲的变化及进行有效的复习备考，人民卫生出版社和国家医学考试中心密切合作，共同开发了2009年医师资格考试备考系列用书。本套图书将作为国家医学考试中心的惟一推荐用书，由人民卫生出版社独家出版。

2009年医师资格考试备考用书将全专业（临床、口腔、公共卫生）、全层次（执业医师、执业助理医师）、全品种（考试大纲、医学综合笔试应试指南、实践技能考试应试指南、模拟试题解析）供不同需求的考生选择使用，共24种。另外，作为国家医学考试中心推荐用书的必要补充，人民卫生出版社也组织专家编写了习题精选与答案解析、模拟试卷、以及实践技能考试一本过关等16种图书。具体图书品种和分类见后。

本套图书具有如下三个重要特点：

权威 本套图书编写依据医师资格标准和医师资格考试大纲，在国家医学考试中心、考试管理专家的悉心指导下进行编写的。

编写专家80多人，均为医师资格考试大纲的编撰专家和试题开发专家。编写专家不但熟知医师资格考试的要求和目标、深刻理解新版大纲的要旨，而且经过多次培训，深刻领悟和理解了医师资格考试备考用书的编写原则和要求。

人民卫生出版社作为国内最专业的医药卫生图书出版机构，全程参与了本套图书的开发，同时，在编辑、出版、装帧、设计等方面对图书进行了认真细致的工作。

全面 本套图书的全面性特点表现在两个方面。其一，全专业、全层次、全品种：本套图书涉及医师资格考试的三个专业和两个级别的考试，在图书品种上包括了考试大纲、医学综合笔试应试指南、实践技能考试应试指南等基础性复习必备的图书品种，而

且还包括模拟试题解析,帮助读者掌握医师资格考试的试题题型、特点、难易等内容。

其二,本套图书编写严格依照考试大纲,不超不漏,因此内容全面涵盖了大纲涉及的内容,考点齐全且描述适度。可以说,本套图书包含了医师资格考试的全部内容。

高效 学习效率是复习备考必须关注的要素。本套图书编写注重提高考生复习备考的效率,主要体现在两个方面。首先是重点突出,将医师资格考试的核心和重点内容进行详细描述,从而有效的提高了复习的针对性,提高备考效率;另外,编写强调了知识结构的逻辑性和快速识记。在编写过程,编写专家对考试大纲中的若干知识点进行结构重建,有利于学习、记忆,提高复习的效率。

图书品种和分类:

临床医学专业—执业医师

1. 医师资格考试大纲——临床执业医师
2. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——临床执业医师
3. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——临床执业医师
4. 国家医师资格考试 模拟试题解析——临床执业医师
5. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——临床执业医师
6. 国家医师资格考试——临床执业医师模拟试卷

临床医学专业—执业助理医师

7. 医师资格考试大纲——临床执业助理医师
8. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——临床执业助理医师
9. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——临床执业助理医师
10. 国家医师资格考试 模拟试题解析——临床执业助理医师
11. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——临床执业助理医师
12. 国家医师资格考试 模拟试卷——临床执业助理医师

口腔医学专业—执业医师

13. 医师资格考试大纲——口腔执业医师
14. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——口腔执业医师
15. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——口腔执业医师
16. 国家医师资格考试 实践技能考试一本过关——口腔执业医师
17. 国家医师资格考试 模拟试题解析——口腔执业医师
18. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——口腔执业医师
19. 国家医师资格考试 模拟试卷——口腔执业医师

口腔医学专业—执业助理医师

20. 医师资格考试大纲——口腔执业助理医师

- 21. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——口腔执业助理医师
- 22. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——口腔执业助理医师
- 23. 国家医师资格考试 实践技能考试一本过关——口腔执业助理医师
- 24. 国家医师资格考试 模拟试题解析——口腔执业助理医师
- 25. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——口腔执业助理医师
- 26. 国家医师资格考试 模拟试卷——口腔执业助理医师

公共卫生专业—执业医师

- 27. 医师资格考试大纲——公卫执业医师
- 28. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——公共卫生执业医师
- 29. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——公共卫生执业医师
- 30. 国家医师资格考试 实践技能考试一本过关——公共卫生执业医师
- 31. 国家医师资格考试 模拟试题解析——公共卫生执业医师
- 32. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——公共卫生执业医师
- 33. 国家医师资格考试 模拟试卷——公共卫生执业医师

公共卫生专业—执业助理医师

- 34. 医师资格考试大纲——公卫执业助理医师
- 35. 国家医师资格考试 医学综合笔试应试指南——公共卫生执业助理医师
- 36. 国家医师资格考试 实践技能应试指南——公共卫生执业助理医师
- 37. 国家医师资格考试 实践技能考试一本过关——公共卫生执业助理医师
- 38. 国家医师资格考试 模拟试题解析——公共卫生执业助理医师
- 39. 国家医师资格考试 习题精选与答案解析——公共卫生执业助理医师
- 40. 国家医师资格考试 模拟试卷——公共卫生执业助理医师

国家临床执业(助理)医师资格考试

试题类型和应试方法

国家临床执业(助理)医师资格考试的全部试题均采用以选择题为代表的客观型试题。选择题的类型众多,但试题的基本结构大致相同。各类选择题均由两部分组成:①题干,是试题的主体,可由一段短语、问句或不完整的陈述句构成,也可由一段病例、病史、图表、照片或其他临床资料来表示。②选项,也称备选答案,由4~5个用字母标明、可供选择的词组或短句组成。执业(助理)医师资格考试采用A型题(one best answer,最佳选择题)和B型题(matching question,配伍题),A型题分为A1、A2、A3、A4型题,B型题分为B1、B2型题(医师资格考试暂不采用B2型题)。

为了帮助考生更好地了解考试题型,顺利通过考试,我们将各题型的特点及应试方法分别介绍如下:

(一) A1型题:单句型最佳选择题

1. 答题说明

以下每一道题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属方格涂黑。

2. 例题及特点、答题方法

(1) 标准型

例1 慢性支气管炎最主要的病因是

- A. 过敏因素
- B. 环境污染
- C. 气候因素
- D. 长期吸烟
- E. 真菌感染

正确答案:D

特点及答题方法:每道题由一个题干和五个备选答案组成,其中只有一个最佳答案为正确答案,其余均为干扰答案。干扰答案或完全不正确或部分正确,或相互排斥。回答问题时,应找出最佳的或最适当的答案,排除似乎有道理而实际不恰当的答案。

(2) 否定型

例2 下列哪项不引起支气管平滑肌痉挛

- A. 组胺
- B. 前列腺素E
- C. 神经肽

- D. P 物质
- E. 前列腺素 F

正确答案:B

特点及答题方法:如果试题涉及多个相关问题或正确答案,可采用否定型题。题目的题干中有一个特别标注的否定词(不、不是、不能、除、除外、错误、无关等),5个备选答案中有一个是错误的。因为这种题型可能造成考生从肯定到否定的思维突变,影响答题,出现不该出现的错误,因此,这类题通常都会在否定词下用黑点或下划线标注。考生在答题时要从备选答案中选出最不适用的、或用得最少的、或某一方面是例外的一个答案。

另外还有“以上都不是”型题,因为具有某种暗示作用,在考试中已逐步被淘汰。

例3 拟肾上腺素类药物治疗哮喘的主要机制是

- A. 稳定肥大细胞膜
- B. 抗过敏
- C. 抗组胺
- D. 抑制磷酸二酯酶
- E. 以上都不是

正确答案:E

(二) A2 型题:病历摘要型最佳选择题

1. 答题说明

以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属方格涂黑。

2. 例题

例4 男,20岁,咳嗽、咳脓痰10年,间歇咯血,体检左下肺背部闻及湿啰音,杵状指(+),诊断应首先考虑

- A. 肺结核
- B. 支气管扩张症
- C. 慢性支气管炎
- D. 慢性肺脓肿
- E. 先天性肺囊肿

正确答案:B

3. 答题方法 每一道考题是由一个叙述性主体(简要病历)作为题干,一个引导性问题和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成。回答此类试题,要全面分析题干中所给出的各种条件,分清主次,选择正确答案。

(三) A3 型题:病历组型最佳选择题

1. 答题说明

以下提供若干案例,每个案例下设若干个考题。请根据答案所提供的信息,在每道题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相

应字母所属的方框涂黑。

2. 例题

例 5 女, 25 岁, 咳嗽、咳痰 10 年, 痰量 40ml/d。胸片两下肺纹理紊乱, 呈卷发状改变。

1. 诊断首先考虑
 - A. 慢性支气管炎
 - B. 支气管扩张症
 - C. 慢性肺脓肿
 - D. 先天性肺囊肿
 - E. 卡纳格内(Kartagener)综合征

正确答案: B

2. 下列哪项是错误的

- A. 长期应用抗生素
- B. 体位引流
- C. 体育锻炼
- D. 免疫治疗
- E. 生理盐水雾化吸入

正确答案: A

3. 特点及答题方法 每一道题先开始叙述一个以病人为中心的临床场景, 然后提出 2~3 个问题, 每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案。每一个问题均与开始叙述的临床场景有关, 但测试点不同。而且问题之间是相互独立的, 每一个问题都是一个单句型的最佳选择题。回答这类问题, 要注意每一个测试要点的区别, 找出临床场景中能回答这个问题的相关部分。

(四) A4 型题: 病历串型最佳选择题

1. 答题说明

以下提供若干案例, 每个案例下设若干个考题。请根据答案所提供的信息, 在每道下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案, 并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 例题

例 6 男性, 63 岁, 确诊为慢性阻塞性肺病近 10 年, 因呼吸困难一直需要家人护理和照顾起居。晨起大便时突然气急显著加重, 伴胸痛, 送来急诊。

1. 采集病史时应特别注意询问
 - A. 胸痛部位、性质和伴随症状
 - B. 冠心病、心绞痛病史
 - C. 吸烟史
 - D. 近期胸部 X 线检查情况
 - E. 近期服药史, 如支气管扩张剂、抗生素

正确答案:A

2. 体检重点应是

- A. 肺下界位置及肺下界移动度
- B. 肺部啰音
- C. 病理性支气管呼吸音
- D. 胸部叩诊音及呼吸音的双侧比较
- E. 颈动脉充盈

正确答案:D

3. 确诊最有价值的辅助检查是

- A. B超
- B. 心电图
- C. X线透视或摄片
- D. MRI
- E. 核素肺扫描

正确答案:C

4. 若经检查确诊为肺气肿并发左侧自发性气胸,其治疗拟选择胸腔插管水封瓶引流,主要目的是

- A. 尽早使肺复张,维护已经受损的肺功能,防止呼吸衰竭
- B. 尽早使肺复张,缩短住院时间
- C. 尽早使肺复张,防止形成慢性气胸
- D. 尽早使肺复张,防止循环系统受扰和引发并发症
- E. 尽早使肺复张,防止胸腔继发感染

正确答案:A

5. 如果床旁胸部X线摄片未显示明确气胸带,下列间接征象中哪项最有助于气胸诊断

- A. 心脏移位
- B. 左心缘透亮度增高,左膈压低
- C. 肺大疱
- D. 两肺透亮度增高
- E. 肋间隙增宽

正确答案:B

3. 特点和答题方法 每一道题先开始叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床场景,然后提出4~9个问题,问题之间是相互独立的,每一个问题都是一个单句型的最佳选择题。当病情逐渐展开时,可逐步增加新的信息。每一个问题均与开始的临床场景有关,也与新增加的信息有关。回答这类问题,要以试题提供的信息为基础,提供信息的顺序对回答问题十分重要。

A3、A4型题主要考察临床学科的知识与技能,但是在此类试题的某一个问题中可以考查基础学科或其他非临床学科的知识与技能。

(五) B1 型题:配伍题

1. 答题说明

以下提供若干组考题,每组考题共同使用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与问题密切相关的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次,多次或不被选择。

2. 例题

例 7 (78~79 共用备选答案)

- A. 无痛血尿
- B. 脓尿
- C. 血红蛋白尿
- D. 尿道出血
- E. 乳糜尿

78. 肾结核者出现

79. 膀胱癌者出现

正确答案:78. B 79. A

3. 特点及答题方法 每组题由 A、B、C、D、E 五个备选答案与 2~3 个题干组成,答案在前,题干在后。答题时要求为每一个题干选择一个正确答案,每个备选答案可以重复选用,也可以一次不用。

目 录

第一部分 基础综合	(1)
生物化学	(1)
生理学	(23)
病理学	(44)
药理学	(69)
医学心理学	(91)
医学伦理学	(102)
预防医学	(128)
卫生法规	(140)
第二部分 专业综合	(151)
常见症状与体征	(151)
呼吸系统	(175)
心血管系统	(214)
消化系统	(253)
泌尿系统	(308)
妇产科学	(337)
血液系统	(383)
内分泌系统	(396)
神经精神系统	(414)
运动系统	(441)
儿科学	(464)
传染病	(505)
外科总论	(519)

第一部分 基础综合

生物化学

第一单元 蛋白质的结构与功能

A1 型题

- 组成蛋白质而且含量相对稳定的元素是
 - 碳元素
 - 氢元素
 - 氧元素
 - 氮元素
 - 磷元素
- 下列含有两个羧基的氨基酸是
 - 丝氨酸
 - 谷氨酸
 - 蛋氨酸
 - 精氨酸
 - 色氨酸
- 下列关于肽键的描述正确的是
 - 肽键是核酸分子的基本结构键
 - 肽键具有部分双键的性质
 - 肽键可以自由旋转
 - 组成肽键的四个原子位于不同的平面上
 - 以上描述都是错误的
- 蛋白质二级结构是指分子中
 - 氨基酸的排列顺序
 - 每一氨基酸侧链的空间构象
 - 局部主链的空间构象
 - 亚基间相对的空间位置
 - 每一原子的相对空间位置
- 蛋白质变性后理化性质发生许多改变,其中标志性的关键变化是
 - 蛋白质一级结构改变
 - 蛋白质降解为多肽和氨基酸
 - 蛋白质的二级结构发生改变
 - 蛋白质的三级结构改变
 - 蛋白质的生物活性丧失
- 关于蛋白质结构下列哪种说法是错误的
 - 只有具有四级结构的蛋白质才有活性
 - 维系蛋白质二级结构的主要作用力是氢键
 - 维系蛋白质三级结构的主要作用力是疏水作用
 - 蛋白质的基本结构键是肽键

- E. 维系蛋白质四级结构的主要作用力是次级键

A2 型题

1. 取一滴血浆,在 pH 8.6 条件进行醋酸纤维膜电泳。若样品点在负极,电泳后可将血浆至少分成 5 种成分,跑在最前面的成分是

- A. 纤维蛋白原
B. γ 球蛋白
C. β 球蛋白
D. α 球蛋白
E. 清蛋白

- *2. 镰刀形红细胞贫血症是分子病中的一种,其红细胞从正常的双凹盘状被扭曲成镰刀状,造成这种现象的原因是由于血红蛋白分子 β 链 N 端第六个氨基酸残基谷氨酸被下列哪种氨基酸

代替

- A. 缬氨酸
B. 丙氨酸
C. 丝氨酸
D. 酪氨酸
E. 色氨酸

B1 型题

(1~3 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

- *1. 不属于空间结构的是
*2. 整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置即是
*3. 蛋白质变性时,不受影响的结构是

参考答案

A1 型题

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

A2 型题

1. E 2. A

B1 型题

1. A 2. C 3. A

答案解析

A2 型题

*2. 由于遗传突变导致正常蛋白质分子结构的改变引起的疾病称为分子病。镰状红细胞性贫血症血红蛋白 β 链第 6 位氨基酸被缬氨酸所替代,这种一级结构的细微的改变使血红蛋白空间构象发生了改变,镰状红细胞性贫血病人的血红蛋白 β 链表面产生了一个黏合的脚状结构,这样当血红蛋白在脱氧的情况下,许多血红蛋白分子就聚合成纤维沉淀,红细胞变成镰状并极易溶血。

B1 型题

*1. 2. 3. 蛋白质结构分为四个层次,一级结构指的是多肽链上氨基酸排列顺序,肽键为其基本结构键。二级结构指的是多肽链骨架中原子的局部空间排列,并不涉及侧链的构象。蛋白质三级结构是指一条多肽链包括主链、侧链在内的空间排列,也即整条多肽链所有原子在三维空间的整体排布位置,其形成和稳定主要靠疏水键、盐键、二硫

键、氢键和范德华力,如果蛋白质只有一条肽链组成,形成三级结构后其就具有生物学功能。四级结构指的是寡聚蛋白中亚基的立体排列和亚基之间的相互关系。蛋白质变性是指蛋白质的空间构象破坏,但是不包括肽链的断裂。故 1 题 A 符合、2 题 C 符合和 3 题 A 符合。

第二单元 核酸的化学

A1 型题

- 核酸中核苷酸间是由
 - 肽键连接
 - 2'3'-磷酸二酯键连接
 - 糖苷键连接
 - 2'5'-磷酸二酯键连接
 - 3'5'-磷酸二酯键连接
- 如下哪些成分是 DNA 的基本组成成分
 - 脱氧核糖, A, U, C, G, 磷酸
 - 核糖, A, T, C, G, 磷酸
 - 脱氧核糖, A, T, C, G, 磷酸
 - 脱氧核糖, A, T, C, U, 磷酸
 - 核糖, A, U, C, G, 磷酸
- Waston-Crick 的 DNA 结构模型
 - 每螺旋含 11 个碱基对的右手螺旋结构
 - 碱基之间共价结合
 - A-U, C-G 配对
 - DNA 两多核苷酸单链反方向缠绕
 - 碱基处于螺旋外侧
- 选择仅仅存在于核糖核酸中的碱基
 - 尿嘧啶
 - 胞嘧啶
 - 鸟嘌呤
 - 胸腺嘧啶

E. 腺嘌呤

A2 型题

- 从小鼠的一种有荚膜的致病性肺炎球菌中提取出的 DNA, 可使另一种无荚膜、不具有致病性的肺炎球菌转变为有荚膜并具致病性的肺炎球菌, 而蛋白质、RNA 无此作用, 由此, 可以证明
 - DNA 是遗传物质
 - 蛋白质和 RNA 是遗传物质
 - 蛋白质是遗传物质
 - RNA 是遗传物质
 - DNA 和蛋白质是遗传物质

B1 型题

(1~4 题共用备选答案)

- 双螺旋
 - 超螺旋
 - 三叶草型
 - 倒 L 形
 - 碱基排列顺序
- 核酸的一级结构是指
 - DNA 的二级结构是
 - DNA 的三级结构是
 - tRNA 的二级结构是

参 考 答 案

A1 型题

1. E 2. C 3. D 4. A

A2 型题

1. A

B1 型题

1. E 2. A 3. B 4. C

第三单元 酶

A1 型题

- 关于变构调节正确的是
 - 所有变构酶都有一个调节亚基和一个催化亚基
 - 变构酶的动力学特点是酶促反应与底物浓度的关系呈 S 形而不是双曲线形
 - 变构激活和酶被离子激活剂激活的机制相同
 - 变构效应与非竞争性抑制相同
 - 变构效应与竞争性抑制相同
- 关于酶的叙述哪一个是正确的
 - 酶催化的高效率是因为分子中含有辅酶或辅基
 - 所有的酶都能使化学反应的平衡常数向加速反应的方向进行
 - 酶的活性中心中都含有催化基团
 - 所有的酶都含有两个以上的多肽链
 - 所有的酶都是调节酶
- 酶蛋白变性后其活性丧失,是因为
 - 酶蛋白被完全降解为氨基酸
 - 酶蛋白的一级结构受破坏
 - 酶蛋白的空间结构受到破坏
 - 酶蛋白不再溶于水
 - 酶蛋白失去了激活剂
- 关于 K_m 值的意义,不正确的是
 - K_m 是酶的特性常数
 - K_m 值与酶的结构有关
 - K_m 值与酶所催化的底物有关
 - K_m 值等于反应速度为最大速度一

半时的酶的浓度

- K_m 值等于反应速度为最大速度一半时的底物浓度
- 有关非竞争性抑制作用的论述,正确的是
 - 不改变酶促反应的最大速度
 - 改变 K_m 值
 - 酶与底物、抑制剂可同时结合,但不影响其释放出产物
 - 抑制剂与酶结合后,不影响酶与底物的结合
 - 抑制剂与酶的活性中心结合
 - 在一种酶实验中,采用的底物浓度大大低于 K_m 值,此时反应速度
 - 接近最大反应速度
 - 显示零级动力学特征
 - 与底物的浓度成正比
 - 不依赖酶的浓度
 - 以上都不是

A2 型题

- 某些有机磷制剂,如敌百虫能与酶活性中心的丝氨酸残基上的羟基牢固结合,从而抑制此酶的活性,试问敌百虫属于
 - 竞争性抑制剂
 - 不可逆抑制剂
 - 反竞争性抑制剂
 - 变构抑制剂
 - 非竞争性抑制剂
- 胰蛋白酶在刚被胰腺细胞合成时,以无