

图书基本信息

书名：<<2013 国家医师资格考试 模拟试题解析>>

13位ISBN编号：9787117168830

10位ISBN编号：7117168838

出版时间：2013-1

出版时间：人民卫生出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

A1型题 B1型题 A2型题 A3/A4型题 综合模拟试题

## 章节摘录

版权页： 解析：本试题考核蛋白质的结构。

蛋白质的一级结构指的是氨基酸在多肽链中的排列顺序。

蛋白质分子的二级结构是指多肽链骨架中原子的局部空间排列，并不涉及侧链的构象。

在所有已测定的蛋白质中均有二级结构的存在，主要形式包括  $\alpha$ -螺旋结构、 $\beta$ -折叠和  $\beta$ -转角等。

具有二级结构的一条多肽链，由于其序列上相隔较远的氨基酸残基侧链的相互作用，而进行范围广泛的盘曲与折叠，形成包括主、侧链在内的空间排列，这种在一条多肽链中所有原子在三维空间的整体排布称为三级结构。

一些分子量大的蛋白质三级结构常可分割成1个和数个区域，折叠得较为紧密，各行其功能，这种结构称为结构域。

许多有生物活性的蛋白质由两条或多条肽链构成，每条肽链被称为一个亚基。

蛋白质由多个亚基构成的结构称为蛋白质的四级结构。

37. 维生素B2参与组成的辅酶是 A. FMN B. 辅酶A C. NAD<sup>+</sup> D. NADP<sup>+</sup> E. CoQ 标准答案：A 试题难度：中 认知层次：记忆 解析：本试题考核酶的辅助因子。

FMN（黄素腺嘌呤单核苷酸）系由核黄素、核醇及磷酸组成。

维生素B2即核黄素。

曾统计历届考试有很多考生选择B（CoA SH）和D（NADP<sup>+</sup>），纯属记忆错误造成。

CoA SH，也就是辅酶A，含泛酸；NADP<sup>+</sup>含维生素PP。

NAD<sup>+</sup>（尼克酰胺腺嘌呤二核苷酸）与NADP<sup>+</sup>（尼克酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸）结构上仅差1个磷酸。

本题所提供的5个备选答案中，只能有一个是正确的，那么，如果选择D是正确的，则C答案也是正确的，这样分析，选择D是既不符合学科知识，也忽视了回答问题时的逻辑推理。

38. 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 标准答案：C 试题难度：难 认知层次：解释 解析：本试题考核辅基与辅酶的差别。

按分子组成，酶可分为单纯酶和结合酶两大类。

结合酶由蛋白质部分和非蛋白质部分组成。

前者称为酶蛋白，后者称为辅助因子。

可以作为辅助因子的，一类是金属离子，一类是小分子有机化合物（常为维生素的衍生物）。

按与酶蛋白结合紧密程度、作用特点，辅助因子有辅酶、辅基之分。

二者的主要区别是，辅酶与酶蛋白结合疏松，可用透析或超滤方法除去，而辅基与酶蛋白结合紧密，不能通过透析或超滤方法除去。

辅酶在催化反应中可像底物一样接受质子或基团后离开酶蛋白，参加另一酶促反应，将得到的质子或基团转移出去（给底物），而辅基在反应中不能离开酶蛋白。

金属离子多为酶的辅基，小分子有机化合物有的属辅酶（如NDA<sup>+</sup>、NADP<sup>+</sup>），有的为辅基（如FAD、FMN、生物素等）。

可见，A（辅酶为小分子有机物，辅基常为无机物）不是正确选择。

辅酶与酶蛋白结合疏松，很容易离去，若为共价结合，则不易离去，因此B也不是正确选择。

不论结合程度如何，辅酶和辅基均参与传递电子、质子或基团，所以D（辅酶参与酶反应，辅基则不参与）也是错误叙述。

虽然NAD<sup>+</sup>被人为看作辅酶，FAD看作辅基，但两者均含维生素，所以E（辅酶含有维生素成分，辅基则不含）显然是错误的。

编辑推荐

《国家医师资格考试模拟试题解析:临床执业医师(2013)》由医师资格考试指导用书专家编写组编写，是国家医学考试中心唯一推荐用书！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>