

中科院 2001 年攻读硕士学位研究生入学试题
生物化学

一.是非题，每题 1 分，共 25 分。答“是”写“+”，答“非”写“-”，写在题后（ ）中

- 1.所有 α 氨基酸中的 α 碳原子都是一个不对称的碳原子。（ ）
- 2.蛋白质的四级结构可以定义为一些特定的三级结构的肽链通过共价键形成的大分子体系的组合。（ ）
- 3.根据凝胶过滤层析的原理,分子量愈小的物质,因为愈容易通过,所以最先被洗脱出来。（ ）
- 4.两个或几个二级结构单元被连接多肽连接在一起,组成有特殊的几何排列的局部空间结构,这样的结构称为超二级结构,有称为模体(MOTIF)。（ ）
- 5.抑制剂不与底物竞争酶结合部位,则不会表现为竞争性抑制。（ ）
- 6.酶反应最适 PH 不仅取决于酶分子的解离情况,同时也取决于底物分子的解离情况。（ ）
- 7.寡聚酶一般是指由多个相同亚基组成的酶分子。（ ）
- 8.糖异生途径是由相同的一批酶催化的糖酵解途径的逆转。（ ）
- 9.线粒体内膜 ADP-ATP 载体蛋白在促进 ADP 由细胞质进入完整线粒体基质的同时 ATP 由完整线粒体基质进入细胞质的过程是需要能量的。（ ）
- 10.脂质体的直径可以小到 150 nm。（ ）
- 11.质膜上糖蛋白的糖基都位于膜的外侧。（ ）
- 12.雄性激素在机体内可变为雌性激素。（ ）
- 13.CoA,NAD 和 FAD 等辅酶中都含有腺苷酸部分。（ ）
- 14.黄嘌呤氧化酶的底物是黄嘌呤,也可以是次黄嘌呤。（ ）
- 15.RNA 连接酶和 DNA 连接酶的催化连接反应都需要模板。（ ）