

中国科学院 —— 中国科学技术大学

2001 年招收攻读硕士学位研究生入学试卷

试题名称：生物化学

一、是非题：正确的画‘√’错误的画‘×’，每小题 1 分共 20 分

1. 有一蛋白质水解产物是以下氨基酸：Val(PI 5.96)、Lys(PI 9.76)、ASP(PI 2.77)、Arg(PI 10.76)和 Tyr(PI 5.66)。当这些氨基酸用阳离子交换树脂层析时，第一个被洗脱下来的氨基酸是 Asp。
2. 经测定一血清标本的含氮量为 10 克 / 升，则蛋白浓度是 62.5 克 / 升。
3. 天然的氨基酸都具有一个不对称的 α -碳原子。
4. 自然界的蛋白质和多肽物质均由 L-型氨基酸组成。
5. 脯氨酸不能参与 α -螺旋，它使 α -螺旋转弯。在肌红蛋白和血红蛋白的多肽链中，每一个转弯处并不一定有脯氨酸，但是每个脯氨酸却产生一个转弯。
6. 双缩脲反应是肽和蛋白质特有的反应，所以二肽也有双缩脲反应。
7. 蛋白质的亚基（或称亚单位）和肽链是一个意思。
8. 变构酶分子量可以用十二烷基硫酸钠(SDS)-聚丙烯酰胺凝胶电泳测定。

完整版，请访问 www.kaoyancas.net 中科院考研网，专注于中科大、中科院考研

10. 所有核酸的复制都是在碱基互补配对的原则下进行。