

四川省乐山外国语学校2021-2022学年高一上学期国庆作业考试试题及答案

1.

关于氨基酸的叙述错误的是() NH_2
 $\text{R}-\text{CH}_2-\text{COOH}$

- A. 构成蛋白质的氨基酸分子的结构通式是
 B. 人体摄入的蛋白质要经过消化形成氨基酸才能被人体吸收
 C. 自然界中的氨基酸约有20种
 D. 两个氨基酸通过脱水缩合形成二肽

2.

下列物质中有的是氨基酸，有的不是，其中能组成生物体蛋白质分子的全部氨基酸经缩合反应形成的物质叫做()



- A. 二肽 B. 三肽 C. 四肽 D. 五肽

3.

两个氨基酸缩合成肽并生成水，这个水分子中氧原子来自氨基酸的()

- A. 氨基 B. 羧基 C. R基 D. 氨基和羧基

4.

某蛋白质的分子式为 $\text{C}_{63}\text{H}_{103}\text{O}_{65}\text{N}_{17}\text{S}_2$ ，他最多可含有几个肽键()

- A. 16 B. 17 C. 18 D. 19

5.

某条肽链由88个氨基酸缩合而成，其中共有氨基6个，甲硫氨酸5个，且在肽链中的位置为3、25、56、78、88，甲硫氨酸的分子式为 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{NS}$ ，以下叙述正确的是()

- A. 合成该多肽的氨基酸共有N原子数目94个
 B. 去掉甲硫氨酸得到的肽链中，肽键数目会减少10个
 C. 去掉甲硫氨酸得到6条肽链，氨基和羧基均分别增加5个