

2022届高考生物一轮复习强化训练12：生命活动的主要承担者——蛋白质试题含答案

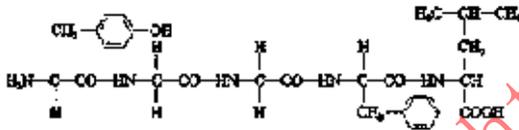
1. _____

下列关于肽和蛋白质的叙述，正确的是()

- A. 比较不同温度下蛋白酶活性可用双缩脲试剂
- B. 蛋白质中结构最简单的氨基酸是甘氨酸，组氨酸是婴儿的必需氨基酸
- C. 某多肽被水解成1个二肽，3个四肽，5个六肽，则这些短肽的肽键总数是36
- D. 蛋清中加入食盐后出现白色絮状物，这是在食盐作用下蛋白质发生变性而析出的

2. _____

如图为某种肽的结构简式，据图分析下列说法正确的是()



- A. 该肽由3种氨基酸脱水缩合而成，含有4个肽键
- B. 该肽中含1个游离的氨基，2个游离的羧基
- C. 形成该肽时，相对分子质量减少了72
- D. 形成该肽时，脱去的水分子中的氧来自羧基，氢来自氨基

3. _____

瑞典研究人员发现人体内有一种促进脂肪细胞生成的蛋白质——抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)，可通过采集静脉血检测其含量。这一发现有望为治疗肥胖症开辟新途径。下列叙述不正确的是()

- A. TRAP遇双缩脲试剂呈现紫色
- B. 在低温下更容易保持TRAP的活性
- C. 在核糖体上合成的TRAP即具有生物活性
- D. 理论上可通过抑制TRAP的功能来治疗肥胖症

4. _____

组成蛋白质的氨基酸中有两种氨基酸含有S元素。已知某一蛋白质分子中含有一个硫原子，则下列说法中错误的是()