

2005年考研西医实战模拟A类第二部分生物化学1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_112927.htm 第一篇 生物大分子的结构与功能

第一章 蛋白质的结构和功能

- 1、有一混合蛋白质溶液，各种蛋白质的 pI 为4.6；5.0；5.3；6.7；7.3、电泳时欲使其中4种泳向正极，缓冲液的 pH 应该是 A、5.0 B、4.0 C、6.0 D、7.0 E、8.0
- 2、下列蛋白质通过凝胶过滤层析柱时最先被洗脱的是 A、血清清蛋白（分子量68 500） B、马肝过氧化物酶（分子量247 500） C、肌红蛋白（分子量16 900） D、牛胰岛素（分子量5 700） E、牛-乳蛋白（分子量35 000）
- 3、下列哪一物质不属于生物活性肽 A、胰高血糖素 B、短杆菌素 C、催产素 D、胃泌素 E、血红素
- 4、下列关于蛋白质结构叙述中，不正确的是 A、一级结构决定二、三级结构 B、二、三级结构决定四级结构 C、三级结构即具有空间构象 D、无规卷曲是在一级结构上形成的 E、 α 螺旋又称为二级结构
- 5、在中性条件下混合氨基酸在溶液中的主要形式是 A、负电荷离子 B、非极性分子 C、正电荷离子 D、疏水分子 E、兼性离子
- 6、球蛋白分子中哪一组氨基酸之间可形成疏水键 A、glu-Arg B、tyr-Asp C、ser-thr D、phe-trp E、Asp-glu
- 7、可以裂解肽链中蛋氨酸残基末端的试剂有 A、羟胺 B、溴化氰 C、胃蛋白酶 D、中等强度的酸 E、胰蛋白酶
- 8、有一血清清蛋白（ $pI = 6.85$ ）的混合物，在何种条件下电泳、分离效果最好？ A、 $pH 4.9$ B、 $pH 5.9$ C、 $pH 6.5$ D、 $pH 8.6$ E、 $pH 3.5$
- 9、使蛋白质和酶分子显示巯基的氨基酸是 A、蛋氨酸 B、胱氨酸 C、半胱氨酸 D、谷氨酸 E、赖氨酸
- 10、蛋白质分子引起280nm光吸收的

最主要成分是 A、肽键 B、半胱氨酸的—SH基 C、苯丙氨酸的苯环 D、色氨酸的吲哚环 E、组氨酸的咪唑环（异吡唑环）

11、可用于测定多肽n端氨基酸的试剂有 A、丹硝酰氯 B、巯基乙醇 C、溴化氰 D、羟胺 E、甲酸

12、侧链是环状结构的氨基酸是 A、lys B、tyr C、val D、ile E、Asp

13、下列各类氨基酸中不含必需氨基酸的是 A、酸性氨基酸 B、含硫氨基酸 C、支链氨基酸 D、芳香族氨基酸 E、碱性氨基酸

14、变性蛋白质的特点是 A、黏度下降 B、丧失原有的生物活性 C、颜色反应减弱 D、溶解度增加 E、不易被胃蛋白酶水解

15、蛋白质变性是由于 A、蛋白质一级结构改变 B、蛋白质空间构象的改变 C、辅基的脱落 D、蛋白质水解 E、以上都不是

16、以下哪一种氨基酸不具备不对称碳原子 A、甘氨酸 B、丝氨酸 C、半胱氨酸 D、苏氨酸 E、丙氨酸

17、下列有关蛋白质片层结构的叙述正确的是 A、角蛋白具有典型的片层结构 B、两个相邻的肽平面呈摺扇式折叠 C、片层结构是一种较伸展的肽链结构 D、若干矩齿状肽链骨架平行或反平行排列，链间靠氢键维系 E、以上都正确

18、可用于蛋白质定量的测定方法有 A、双缩脲法 B、紫外吸收法 C、folin-酚试剂法 D、凯式定氮法 E、以上都可以

19、镰刀型红细胞贫血病患者hB分子中氨基酸替换及位置是 A、链第六位Glu val B、链第六位val glu C、链第六位glu val D、链第六位val glu E、以上都不是

20、维系蛋白质一级结构的化学键是 A、氢键 B、肽键 C、盐键 D、疏水键 E、范德华力

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com