

医学生物化学-新乡医学院三全学院-中国大学MOOC慕课答案

1.1 随堂测试 (易)

1、单选题：在各种蛋白质中含量相近的元素是

选项：

- A、碳
- B、氢
- C、氧
- D、氮

参考：【氮】

2、单选题：某一溶液中蛋白质的百分含量为50%，此溶液中蛋白质氮的百分浓度为

选项：

- A、0.088
- B、0.08
- C、0.88
- D、0.188

参考：【0.08】

3、单选题：谷氨酸属于

选项：

- A、含硫氨基酸
- B、碱性氨基酸
- C、酸性氨基酸
- D、含羟基的氨基酸

参考：【酸性氨基酸】

4、单选题：下列属于碱性氨基酸的是

选项：

- A、天冬氨酸
- B、谷氨酸
- C、精氨酸
- D、甲硫氨酸

参考：【精氨酸】

5、单选题：下列具有紫外吸收特性的氨基酸是

选项：

- A、甘氨酸
- B、色氨酸
- C、天冬氨酸
- D、赖氨酸

参考：【色氨酸】

6、单选题：下列氨基酸中不属于L- α 氨基酸的是

选项：

- A、甘氨酸

- B、赖氨酸
- C、酪氨酸
- D、缬氨酸

参考：【**甘氨酸**】

7、单选题：含有疏水侧链的氨基酸有选项：

- A、精氨酸、亮氨酸
- B、苯丙氨酸、异亮氨酸
- C、色氨酸、精氨酸
- D、甲硫氨酸、组氨酸

参考：【**苯丙氨酸、异亮氨酸**】

1.1 随堂测试（中）

1、单选题：下列氨基酸中含有羟基的是选项：

- A、谷氨酸、天冬酰胺
- B、丝氨酸、苏氨酸
- C、苯丙氨酸、酪氨酸
- D、半胱氨酸、甲硫氨酸

参考：【**丝氨酸、苏氨酸**】

2、单选题：在pH5条件下带负电荷的氨基酸是选项：

- A、丝氨酸
- B、精氨酸
- C、苏氨酸
- D、谷氨酸

参考：【**谷氨酸**】

3、单选题：下列哪种氨基酸是肽链合成后经过加工才出现在蛋白质中的选项：

- A、色氨酸
- B、丙氨酸
- C、半胱氨酸
- D、羟脯氨酸

参考：【**羟脯氨酸**】

4、单选题：含4个氮原子的氨基酸是选项：

- A、组氨酸
- B、赖氨酸
- C、精氨酸
- D、天冬氨酸

参考：【**精氨酸**】

5、单选题：含有两个羧基的氨基酸

选项：

- A、赖氨酸
- B、谷氨酸
- C、精氨酸
- D、苯丙氨酸

参考：【**谷氨酸**】

6、单选题：下列哪一种氨基酸不含极性侧链

选项：

- A、亮氨酸
- B、苏氨酸
- C、丝氨酸
- D、酪氨酸

参考：【**亮氨酸**】

7、多选题：芳香族氨基酸包括

选项：

- A、甲硫氨酸
- B、苯丙氨酸
- C、色氨酸
- D、酪氨酸

参考：【**苯丙氨酸#色氨酸#酪氨酸**】

1.1 随堂测试 (难)

1、单选题：下列哪种氨基酸残基经常处于球蛋白的核心内

选项：

- A、缬氨酸
- B、谷氨酸
- C、赖氨酸
- D、天冬氨酸

参考：【**缬氨酸**】

2、单选题：蛋白质在pH为7的溶液中

选项：

- A、赖氨酸和天冬氨酸之间能形成盐键
- B、谷氨酸和天冬氨酸之间能形成盐键
- C、赖氨酸和组氨酸之间能形成盐键
- D、氨酸和谷氨酸之间能形成盐键

参考：【**赖氨酸和天冬氨酸之间能形成盐键**】

3、单选题：含3个氮原子的氨基酸是

选项：

- A、赖氨酸
- B、天冬氨酸
- C、缬氨酸

D、组氨酸

参考：【组氨酸】

单元自测：1.蛋白质的结构与功能

1、单选题：某一溶液中蛋白质的百分含量为45%，此溶液的蛋白质氮的百分浓度为：

选项：

A、8.3%

B、9.8%

C、6.7%

D、7.2%

参考：【7.2%】

2、单选题：组成蛋白质的元素中，比较恒定的是

选项：

A、碳

B、氢

C、氮

D、氧

参考：【氮】

3、单选题：依据蛋白质元素组成的特点测定蛋白质含量的方法是

选项：

A、凯式定氮法

B、紫外吸收法

C、茚三酮反应

D、双缩脲法

参考：【凯式定氮法】

4、单选题：蛋白质分子结构的特征元素是

选项：

A、C

B、O

C、H

D、N

参考：【N】

5、单选题：关于蛋白质结构的下列描述，其中正确的是

选项：

A、至少有100个以上的氨基酸组成的高分子化合物

B、每一蛋白质都含有2条以上的多肽链

C、不同蛋白质分子的氨基酸组成基本相同

D、组成蛋白质一级结构主键的是肽键

参考：【组成蛋白质一级结构主键的是肽键】

6、单选题：参与合成蛋白质的氨基酸

选项：

- A、除甘氨酸外旋光性均为左旋
- B、除甘氨酸外均为L- α 构型
- C、只含 α -氨基和 α -羧基
- D、均有极性侧链

参考：【除甘氨酸外均为L- α 构型】

7、单选题：蛋白质在酶的作用下可完全水解成

选项：

- A、氨基酸
- B、多肽
- C、脂蛋白与氨基酸
- D、氨基酸与多肽

参考：【氨基酸】

8、单选题：蛋白质的基本组成单位是

选项：

- A、肽键平面
- B、核苷酸
- C、肽
- D、氨基酸

参考：【氨基酸】

9、单选题：蛋白质在280nm处有最大光吸收,主要是由下列哪组结构引起的

选项：

- A、组氨酸的咪唑基和酪氨酸的酚基
- B、酪氨酸的酚基和色氨酸的吲哚环
- C、酪氨酸的酚基和苯丙氨酸的苯环
- D、色氨酸的吲哚环和苯丙氨酸的苯环

参考：【酪氨酸的酚基和色氨酸的吲哚环】

10、单选题：下列哪种氨基酸体内不能合成,必须靠食物供给

选项：

- A、缬氨酸
- B、精氨酸
- C、半胱氨酸
- D、组氨酸

参考：【缬氨酸】

11、单选题：下列氨基酸中,属于酸性氨基酸的是

选项：

- A、精氨酸
- B、甘氨酸
- C、亮氨酸
- D、天冬氨酸

参考：【天冬氨酸】

12、单选题：下列氨基酸中,属于含硫氨基酸的是

选项：

- A、甲硫氨酸
- B、赖氨酸
- C、谷氨酸
- D、亮氨酸

参考：【甲硫氨酸】

13、单选题：以下哪一种氨基酸不具备不对称碳原子
选项：

- A、甘氨酸
- B、丝氨酸
- C、半胱氨酸
- D、苏氨酸

参考：【甘氨酸】

14、单选题：大多数 α -氨基酸共有的呈色反应
选项：

- A、米伦反应
- B、茚三酮反应
- C、与三氧化铁反应
- D、与2, 4-二硝基苯肼反应

参考：【茚三酮反应】

15、单选题：在生理pH条件下带正电荷的氨基酸
选项：

- A、异亮氨酸
- B、色氨酸
- C、丙氨酸
- D、精氨酸

参考：【精氨酸】

16、单选题：下列有关肽键的叙述，不正确的是
选项：

- A、肽键可以表示为-CO-NH-
- B、蛋白质中的肽键数与脱去的水分子数相同
- C、两个氨基酸脱水缩合形成肽键时失去的一分子水中的氢均来自一个氨基酸中的氨基
- D、10个氨基酸形成的链状多肽中有9个肽键，称为十肽

参考：【两个氨基酸脱水缩合形成肽键时失去的一分子水中的氢均来自一个氨基酸中的氨基】

17、单选题：蛋白质多肽链具有的方向性是：
选项：

- A、从5'端到3'端
- B、从3'端到5'端
- C、从N端到C端
- D、从C端到N端

参考：【从N端到C端】

18、单选题：下列有关肽的叙述，错误的是
选项：

- A、肽时两个或两个以上氨基酸接肽键连接而成的化合物
 - B、组成肽的氨基酸分子都不完整
 - C、多肽与蛋白质分子之间无明显的界限
 - D、氨基酸一旦成肽，完全失去原有的理化性质
- 参考：【氨基酸一旦成肽，完全失去原有的理化性质】

19、单选题：在下列寡肽和多肽中，生物活性肽是选项：

- A、胰岛素
- B、谷胱甘肽
- C、血红素
- D、促胃液素

参考：【谷胱甘肽】

20、单选题：维系蛋白质一级结构的化学键是选项：

- A、二硫键
- B、氢键
- C、盐键
- D、肽键

参考：【肽键】

21、单选题：基因突变引起的蛋白质结构改变,主要变化在选项：

- A、一级结构
- B、二级结构
- C、三级结构
- D、四级结构

参考：【一级结构】

22、单选题：蛋白质的一级结构是指选项：

- A、蛋白质中的 α -螺旋
- B、蛋白质分子亚基
- C、蛋白质分子中氨基酸以肽键相连
- D、蛋白质分子中氨基酸的排列顺序

参考：【蛋白质分子中氨基酸的排列顺序】

23、单选题：蛋白质分子构象的结构单元是选项：

- A、肽键
- B、氢键
- C、二硫键
- D、肽单元

参考：【肽单元】

24、单选题：维持蛋白质二级结构的主要化学键是选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/296135014201010040>