

2022天津高三上学期人教版高中生物月考试卷

1.

(天津一中生物一月考)元素和化合物是细胞的物质基础,下列叙述正确的是 ()

- A. ATP、染色体中含有的五碳糖都是核糖
- B. 磷脂、质粒都含有的元素是 C、H、O、N、P
- C. 具有生物催化作用的酶都是由氨基酸组成的
- D. 性激素和胰岛素与双缩脲试剂反应均呈紫色

2.

(天津一中生物一月考)下列有关无机盐的叙述,正确的是 ()

- A. 人体的血浆渗透压由无机盐维持
- B. 细胞中的无机盐主要以化合物形式存在
- C. 细胞进行脂肪、DNA、RNA 等物质合成时都需要硝酸盐
- D. K 是构成细胞的大量元素,对维持细胞正常功能有重要作用

3.

(天津一中生物一月考)经分析某条多肽链中有 D 原子 p 个, N 原子 q 个,它彻底水解后,只得到下列四种氨基酸,分析推算可知,1 分子该多肽水解得到的赖氨酸个数为

- $$\begin{array}{cccc} \text{COOH} & \text{CH}_3 & (\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2 & \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | & | & | & | \\ \text{NH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{NH}_2 & \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} & \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} & \text{NH}_2-\text{CH}-\text{COOH} \\ \text{半胱氨酸} & \text{丙氨酸} & \text{赖氨酸} & \text{苯丙氨酸} \end{array}$$
- A. $p - q$
 - B. $q - p$
 - C. $p - q + 1$
 - D. $q - p + 1$

4.

(天津一中生物一月考)下列物质或细胞结构中,没有核糖参与组成的是 ()

- A. 转运 RNA
- B. 质粒
- C. 核糖体
- D. ATP

5.

(天津一中生物一月考)下列有关细胞器的叙述,正确的是 ()

- A. 溶酶体能合成水解酶用于分解衰老的细胞器
- B. 中心体在动物细胞有丝分裂的前期完成倍增
- C. 液泡内细胞液的浓度升高导致植物细胞质壁分离
- D. 叶绿体中基粒和类囊体扩展了捕获光能的膜面积

6.