

2022广东高一上学期人教版高中生物期中考试

1.

下列关于氨基酸和蛋白质的叙述,错误的是 ()

- A. 酪氨酸几乎不溶于水,而精氨酸易溶于水,这种差异主要是由R基的不同引起的
- B. 甲硫氨酸的R基是 $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{S}-\text{CH}_3$,则它的分子简式是 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{NS}$
- C. n个氨基酸共有m个氨基($m>n$),则这些氨基酸缩合成的一个多肽中的氨基数为 $m-n$
- D. 甜味肽的分子式为 $\text{C}_{13}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{N}_2$,则甜味肽一定是一种二肽

2.

下列生物中,均为原核生物的一组是()

- A. 蓝藻、炭疽杆菌和支原体
- B. 葡萄球菌、酵母菌和放线菌
- C. 发菜、颤藻和变形虫
- D. 流感病毒、衣原体和蓝藻

3.

下列关于细胞中结合水的生理功能的叙述,正确的是()

- A. 细胞内的良好溶剂
- B. 多细胞生物的绝大多数细胞浸润在液体环境中
- C. 细胞结构的重要组成部分
- D. 参与细胞内许多生物化学反应

4.

科学家在实验中发现,脂溶性物质能够优先通过细胞膜,并且细胞膜会被溶解脂质物质的溶剂溶解,也会被蛋白酶分解,这些事实说明了组成细胞膜的物质中有 ()

- A. 糖类和脂质
- B. 糖类和蛋白质
- C. 蛋白质和脂质
- D. 蛋白质和核酸

5.

下列关于构成生物体的元素和化合物的叙述中,正确的是 ()

- A. C、H、O、N是细胞中含量最多的4种元素,其中O元素是最基本元素
- B. 青蛙和玉米细胞内的化学元素在种类上基本相同,但含量有很大差异
- C. 合成DNA、RNA、脂肪等物质时,都需要磷酸盐作原料
- D. 蛋白质肽链的盘曲和折叠被解开时,其特定功能并未发生改变