

内蒙古赤峰市宁城县2022届高三上学期第一次统一考试试题及答案

1.

下列关于原核生物和真核生物的叙述，正确的是

- A.原核生物细胞无线粒体，不能进行有氧呼吸
- B.原核生物细胞中没有核糖体，真核生物细胞中含有核糖体
- C.真核生物以DNA为遗传物质，原核生物以RNA为遗传物质
- D.原核生物细胞无叶绿体，但可能进行光合作用

2.

如图表示胰岛素分子（分泌蛋白）中一条多肽链，其中有3个甘氨酸（R基：-H）且分别位于第8、20、23位。下列叙述正确的是



- A.图中多肽含有一个游离羧基(位于第1位)和一个游离氨基(位于第30位)
- B.用特殊水解酶选择性除去图中的3个甘氨酸，形成的产物比原多肽多5个氧原子
- C.用特殊水解酶选择性除去图中的3个甘氨酸，形成的产物中有4条多肽
- D.该多肽释放到细胞外需要经过两种细胞器的加工

3.

分析多肽E和多肽F（均由1条肽链组成）得到以下结果。（单位：个）

原子、基团	C	H	O	N	—NH ₂	—COOH
多肽E	201	348	62	53	3	2
多肽F	182	294	55	54	6	1
选项	A		B		C	
					D	