

陕西省榆林市十二中2021-2022年高三上学期第一次月考生物免费试题带答案和解析

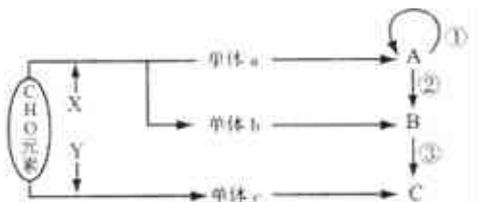
1. 选择题

谷氨酸的R基为 $C_3H_5O_2$ ，1分子谷氨酸含有的C、H、O、N原子数依次是

- A、5、9、4、1 B、4、8、5、1  
C、5、8、4、1 D、4、9、4、1

2. 选择题

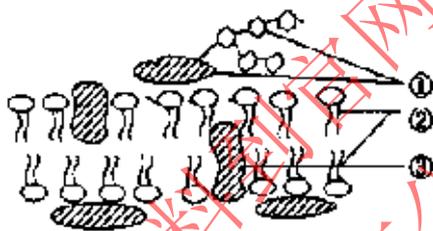
生物体内某些重要化合物的元素组成和功能关系如下图所示。其中X、Y代表元素,A、B、C是生物大分子,①、②、③表示过程。据图分析不正确的是( )



- A.人体中,单体a种类有4种  
B.图中A和C是组成染色体的主要成分  
C.人类的白化病基因最可能起源于图中的①过程  
D.生物多样性的根本原因是C结构的多样性

3. 选择题

如下图表示细胞膜的流动镶嵌模型,有关叙述不正确的是( )



- A.具有①的一侧是细胞膜的外侧  
B.组成细胞膜的基本支架是②  
C.生物膜中的③是可以运动的  
D.细胞膜的选择透过性与①的种类和数量有关

4. 选择题

关于细胞核结构与功能统一性的叙述中,正确的是( )

- A.核仁中的DNA控制着细胞代谢  
B.染色质上的DNA储存着大量的遗传信息  
C.不同细胞的核孔数量是相同的  
D.原核细胞的核膜也具有两层膜,利于控制物质的进出

5. 选择题

下列有关物质跨膜运输的叙述,正确的是

- A.巨噬细胞摄入病原体的过程属于协助扩散  
B.固醇类激素进入靶细胞的过程属于主动运输  
C.神经细胞受到刺激时产生的 $Na^+$ 内流属于被动运输