

2022人教版(2019)高中生物高考模拟

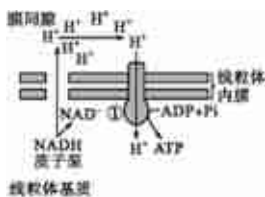
1.

将某一经 ^3H 充分标记核DNA的雄性动物细胞(染色体数为 $2N$)置于不含 ^3H 的培养基中培养, 经过连续两次细胞分裂。下列有关说法正确的是()

- A. 若进行减数分裂, 则子细胞含 ^3H 的DNA分子数为 $N/2$
- B. 若进行有丝分裂, 则子细胞含 ^3H 的染色体数一定为 N
- C. 若子细胞中染色体都含 ^3H , 则细胞分裂过程中可能发生基因重组
- D. 若子细胞中有的染色体不含 ^3H , 原因是同源染色体彼此分离

2.

细胞呼吸过程中,线粒体内膜上的质子泵能将NADH(即[H])分解产生的 H^+ 转运到膜间隙,使膜间隙中 H^+ 浓度增加,大部分 H^+ 通过结构①回流至线粒体基质,同时驱动ATP的合成,主要过程如右图所示。下列有关叙述不正确的是()



- A. 乳酸菌不可能发生上述过程
- B. 该过程发生于有氧呼吸第二阶段
- C. 图中①是具有ATP合成酶活性的通道蛋白
- D. H^+ 由膜间隙向线粒体基质的跨膜运输属于协助扩散

3.

下列关于细胞的分子组成和基本结构的阐述，错误的是()

- A. C、H、O、N、P是ATP、胆固醇、生物膜等共有的化学元素
- B. 线粒体、核糖体、叶绿体等结构中都含有RNA
- C. 糖蛋白、激素、抗体、限制性核酸内切酶等都是具有特异性识别的物质
- D. 脂质中的磷脂是构成细胞膜的重要物质，所有细胞都含有磷脂

4.

机体稳态的调节离不开物质运输，下列相关叙述正确的是()

- A. 神经递质作为生物大分子都以胞吐的方式运出细胞