

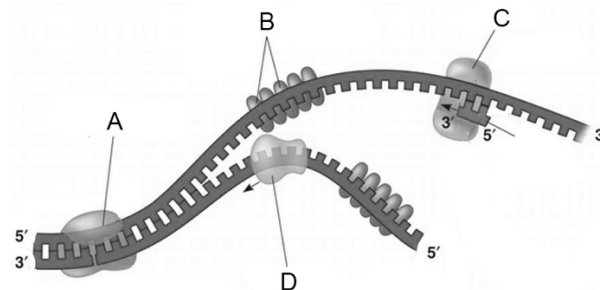


BIOLOGÍA

OPCIÓN A

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Describa la unidad fundamental de los ácidos nucleicos, explicando su estructura y citando el tipo de enlace que los une.
2. Defina el Ciclo Celular y comente brevemente los acontecimientos que suceden en cada una de sus fases: ¿en cuál de ellas tiene lugar la mitosis?
3. Concepto de hormona. Clasificación según su naturaleza química, citando un ejemplo de cada tipo y su función en el organismo
4. El siguiente esquema representa la replicación del ADN. Identifique la ADN polimerasa y la helicasa y comente su función.



DEFINICIONES BREVES (valor máximo de 0,5 en cada una)

1. Enlace O-glucosídico
2. Nutrición autótrofa
3. Xilema
4. Blástula



OPCIÓN B

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Analice la importancia de las características físico-químicas del agua y explique sus funciones en los seres vivos.
2. Analice las similitudes entre las células eucariotas y procariotas, incluyendo un esquema sencillo de cada tipo celular.
3. Concepto de fotosíntesis. Explique en qué orgánulo celular se lleva a cabo y porqué es un mecanismo fundamental para la vida en nuestro planeta.
4. Describa los pasos necesarios para la síntesis proteica a partir del ADN, indicando en qué lugar de la célula tiene lugar cada proceso.

DEFINICIONES BREVES (valor máximo de 0,5 en cada una)

1. Monosacárido
2. Anafase
3. Helicasa
4. Floema