



BIOLOGÍA

OPCIÓN A

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Cite dos funciones biológicas de los Hidratos de Carbono. Especifique qué son los Monosacáridos y nombre dos de ellos, indicando sus características estructurales y funcionales.
2. Explique la Teoría celular moderna. Concepto y Principios.
3. Identifique dos tipos de tejidos animales, explicando dos funciones de cada uno de ellos.
4. Proceso de transcripción. Explique qué es y cuáles son sus fases.

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

1. Homeostasis
2. Inhibidor enzimático
3. Nucleosoma
4. Helicasa

OPCIÓN B

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Respecto a las Proteínas, indique su a) Composición química, b) Enlace peptídico, c) Niveles estructurales y d) Funciones biológicas. Utilice dibujos y ejemplos, si lo considera necesario.
2. Realice un esquema que represente las características de una célula eucariota, detallando al menos 2 orgánulos celulares con doble membrana, explicando sus funciones.
3. En cuanto al Metabolismo celular, defina anabolismo y catabolismo, citando una ruta de cada tipo, y en qué lugar de la célula se produce.
4. Defina cómo se denomina el proceso de fabricación de proteínas a partir del ARNm. Indique los tipos de ARN que van a intervenir y la función de cada uno de ellos.

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

1. Ribosa
2. Enzima alostérico
3. Recombinación genética
4. Hormona