



## **BIOLOGÍA**

### **Criterios específicos de corrección**

#### **OPCIÓN A**

##### **CUESTIONES**

- 1.- Se valorará la claridad para describir las funciones biológicas de los glúcidos, como estructural o plástica, energética, etc..., detallando que los monosacáridos son los hidratos de carbono más sencillos, que contienen entre 3 y 7 átomos de carbono, nombrando por ejemplo la Ribosa y la Glucosa, señalando el número de átomos de carbono que tienen, su estructura cíclica y sus posibles funciones(2 puntos).
- 2.- Se valorará el detalle para explicar que la Teoría Celular es una parte fundamental de la Biología que explica la constitución de la materia viva a base de células, exponiendo los cuatro conceptos o principios fundamentales (2 puntos).
- 3.- Se valorará la claridad para identificar y explicar la funciones de alguno de los tejidos animales, como por ejemplo, muscular, nervioso, conectivo, etc... (2 puntos).
- 4.- Se valorará la precisión y claridad para explicar los acontecimientos que tienen lugar durante el proceso por el cual se obtienen una molécula de ARNm a partir del ADN, indicando las fases que lo componen (2 puntos).

##### **DEFINICIONES BREVES**

1. Se valorará la claridad y precisión para explicar la definición de Homeostasis, como la capacidad de mantener una condición interna estable, compensando los cambios en su entorno (0.5 puntos).
2. Se valorará la precisión y claridad para explicar que Inhibidor enzimático, como molécula que se une a un enzima, disminuyendo su actividad (0.5 puntos).
3. Se juzgará la claridad para explicar el concepto de Nucleosoma, como estructura que constituye la unidad fundamental de la cromatina, que es la forma de organización del ADN en las células eucariotas y que están formados por un octámero de histonas y aproximadamente 146 pares de bases nitrogenadas de ADN (0.5 puntos).
4. Se valorará la claridad para explicar que la Helicasa, un enzima que participa en el proceso de replicación del ADN (0.5 puntos).



## **BIOLOGÍA**

### **Criterios específicos de corrección**

#### **OPCIÓN B**

#### **CUESTIONES**

1.- Se valorará la claridad para indicar la composición química del grupo de las Proteínas, señalando a los aminoácidos como monómeros unidos por un enlace peptídico entre el grupo carboxílico de un aminoácido y el grupo amino de otro aminoácido, liberando una molécula de agua. En cuanto a las funciones biológicas cabe citar la de transporte, estructural, enzimática, hormonal... (2 puntos).

2.- Se valorará el esquema de una célula eucariota, estando presentes la membrana celular, el núcleo celular que contiene el material genético y los orgánulos celulares comunes a este tipo de células. En cuanto a los orgánulos con doble membrana, se admite la mitocondria, el cloroplasto... (2 puntos).

3.- Se valorará la claridad para explicar que el Metabolismo consiste en un conjunto de reacciones químicas que se producen en la célula para utilizar la materia incorporada y transformarla en materia viva propia o para proporcionar energía. Además, se valorará la precisión para señalar A) Catabolismo. Conjunto de reacciones que descomponen las moléculas complejas en cuerpos más sencillos. Ej: glucolisis. Mientras que el B) Anabolismo es un conjunto de reacciones formadoras de nuevas sustancias más complejas. Ej. Fotosíntesis. (2 puntos).

4.- Se valorará la asociación del término traducción proteica al proceso de fabricación de proteínas a partir de un ARNm y la claridad para describir los tipos de ARN que intervienen durante la traducción proteica: ARNm: lleva la información de la secuencia de aminoácidos para fabricar la proteína; ARNt: transporta los aminoácidos adecuados, según el orden señalado por el ARNm; ARNr: forma los ribosomas que se encargan de leer el mensajero (2 puntos).

#### **DEFINICIONES BREVES**

1. Se valorará la precisión en la definición de la Ribosa, explicándola como una pentosa de alta relevancia biológica en los seres vivos, una de sus formas cíclicas ayuda a constituir uno de los principales componentes del ARN y de otros nucleótidos no nucleicos como el ATP. (0.5 puntos).
2. Se valorará la precisión y claridad para explicar que un enzima alostérico es aquel enzima que cambia su conformación al unirse un efector, lo que conduce a un cambio aparente en la afinidad de unión de otro Ligando en un sitio distinto de la molécula (0.5 puntos).
3. Se valorará la precisión para definir Recombinación genética como aquel proceso por el cual una hebra de material genético se corta y luego se une a una molécula de material genético diferente, que tiene lugar durante una de las fases de la división meiótica (0.5 puntos).
4. Se valorará la claridad para explicar que una hormona es una sustancia química con función de mensajera, secretada en los líquidos corporales, por una célula o un grupo de células, que ejerce un efecto fisiológico sobre otras células del organismo (0.5 puntos).