



BIOLOGÍA

Criterios específicos de corrección

OPCIÓN A

CUESTIONES

- 1.- Se valorará la claridad para describir las Funciones Vitales de los seres vivos: la nutrición, la relación, y la reproducción, explicando alguna característica de estas tres funciones o capacidades (2 puntos).
- 2.- Se valorará la precisión y claridad para explicar que el enlace químico de tipo peptídico aparece en las proteínas, detallando que el tipo de monómeros que une son aminoácidos. Respecto a las funciones biológicas de esas moléculas complejas, valoraremos positivamente la alusión a dos de las siguientes funciones: función de transporte, función estructural, función enzimática, función hormonal, función de defensa, función contráctil, función de reserva o función reguladora (2 puntos).
- 3.- Se valorará la claridad para explicar la estructura y función de dos orgánulos celulares que carezcan de doble membrana, como pueden ser: Retículo endoplasmático rugoso (RER) y liso (REL), Aparato de Golgi; Lisosomas, Vesículas, Núcleo, y el nucléolo, Ribosomas, Centrosoma... (2 puntos).
- 4.- Se valorará el detalle para explicar las funciones de tres enzimas en la replicación del ADN, como puede ser la ADN polimerasa, la Helicasa y la ADN ligasa (2 puntos).

DEFINICIONES BREVES

1. Se valorará la claridad y precisión para explicar la definición de Célula procariota, como la célula cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, es decir sin estar encerrado en un orgánulo membranoso denominado núcleo (0.5 puntos).
2. Se valorará la precisión y claridad para explicar que Paquitene representa la tercera subfase de la profase I en la meiosis, en donde los cromosomas homólogos se aparean y cada cromosoma contiene dos cromátidas (0.5 puntos).
3. Se juzgará la claridad para explicar el concepto de enzima, como aquella molécula proteica que cataliza las reacciones químicas, actuando sobre una molécula denominada sustrato y permitiendo que se transforme a una velocidad adecuada en una molécula diferente denominada producto (0.5 puntos).
4. Se juzgará la claridad para explicar el concepto de mutación como el cambio en la secuencia de un nucleótido o en la organización del ADN de un ser vivo, capaz de producir un cambio o variación en las características de este y que no tiene por qué transmitirse a la descendencia (0.5 puntos).



BIOLOGÍA

Criterios específicos de corrección

OPCIÓN B

CUESTIONES

- 1.- Se valorará la claridad para describir los niveles de organización bióticos: el nivel celular, detallando los subniveles procariotas y eucariotas, y nivel pluricelular, destacando la importancia biológica de los subniveles: tejidos, órganos, sistemas y aparatos (2 puntos).
- 2.- Se valorará la precisión y claridad para explicar que el enlace químico de tipo o-glucosílico. aparece en los hidratos de carbono, detallando que el tipo de monómeros que une son monosacáridos. Respecto a las funciones biológicas de esas moléculas complejas, valoraremos positivamente la alusión a las siguientes funciones: función energética y función estructural o plástica (2 puntos).
- 3.- Se valorará la claridad para explicar la estructura y función de dos orgánulos celulares con doble membrana, como pueden ser: Núcleo, Mitocondria o Cloroplasto. (2 puntos).
- 4.- Se valorará la claridad para realizar un esquema sencillo de la fotosíntesis, señalando que se trata de un proceso químico que tiene lugar en las plantas con clorofila y que permite mediante la energía de la luz, transformar un sustrato inorgánico simple, en materia orgánica más compleja rica en energía. (2 puntos).

DEFINICIONES BREVES

1. Se valorará la precisión en la definición de la Meiosis, explicándola como aquel proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad el número de cromosomas (0.5 puntos).
2. Se valorará la precisión y claridad para explicar que un Catalizador es aquella sustancia activadora o impulsora de una reacción química específica. En los organismos vivos dicha actividad está a cargo de las enzimas (0.5 puntos).
3. Se valorará la precisión para definir un Clon como el conjunto de células o seres genéticamente idénticos que descienden de un mismo individuo, por mecanismos de reproducción asexual (0.5 puntos).
4. Se valorará la claridad para explicar que un Meristemo es la región de crecimiento de las plantas, que se sitúan en el extremo de sus órganos, raíces y tallos, así como en algunos puntos concretos dentro de algunos tejidos como las hojas (0.5 puntos).