



BIOLOGÍA

OPCIÓN A

A) CUESTIONES (valor máximo 2 puntos cada uno):

1. ¿Qué es el ciclo celular? Describa mediante un esquema los acontecimientos más importantes de la mitosis. Significado biológico de este proceso en el ciclo celular de organismos pluricelulares y unicelulares.
2. Concepto y clasificación de las vitaminas. Importancia vital de las vitaminas, y su relación con las enzimas.
3. ¿Qué es el código genético? ¿Cuál es la unidad de codificación?
4. Semejanzas y diferencias entre mitocondrias y cloroplastos. Origen de estos orgánulos. Haga un esquema de cada uno de estos orgánulos y explique su función.

B) DEFINICIONES BREVES (valor máximo 0,5 puntos cada una):

- a) nutrición heterótrofa
- b) blástula
- c) genotipo
- d) aminoácido

OPCIÓN B:

A) CUESTIONES (valor máximo 2 puntos cada uno):

1. Proceso de traducción del mensaje genético. ¿Qué tipos de ARN intervienen en la traducción y cuál es su función? Haga un esquema explicativo de este mecanismo.
2. Complejidad de la estructura celular: células procariotas y eucariotas.
3. Importancia biológica de las proteínas y niveles estructurales de las mismas.
4. Reproducción asexual y sexual. ¿Qué son los gametos y sus características?.

B) DEFINICIONES BREVES (valor máximo 0,5 puntos cada una):

- a) telómero
- b) cloroplastos y su función
- c) polisacáridos
- d) gástrula