

Prueba libre para la obtención del Título de Bachiller 2022

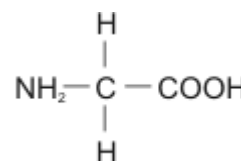
BIOLOGÍA

Apellidos _____ Nombre _____

DNI _____ Fecha _____

1. (2 puntos)

Contesta a las siguientes cuestiones:



- a) ¿Cómo se llama la molécula representada? (0,2 puntos)
- b) ¿Qué tipo de biomoléculas se obtienen por la polimerización de varias de estas moléculas? ¿Cómo se llama dicho enlace? (0,3 puntos)
- c) Indica 5 funciones de las biomoléculas que se obtienen. (1 punto)
- d) ¿En qué consiste la desnaturalización? Indica 2 factores (físicos o químicos) que pueden desnaturalizar dichas biomoléculas. (0,5 puntos)

2. (2 puntos)

- a) Indica 4 diferencias entre células procariotas y eucariotas. (1 punto)
- b) Indica una función de las siguientes estructuras celulares: (1 punto)

Membrana plasmática, Retículo endoplasmático liso, ribosomas, lisosomas, mitocondrias.

3. (2 puntos)

- a) Un matrimonio con visión normal, tiene un hijo varón daltónico. ¿Cuál es la probabilidad de que tengan una hija daltónica? Si el hijo daltónico se casa con una mujer normal no portadora, ¿podrían tener algún hijo, varón o hembra, daltónico? (1 punto)
- b) Define los siguientes términos: Transcripción y Traducción. (1 punto)

4. (2 puntos)

- a) Define los siguientes términos: Biotecnología, Biorremediación. Indica 2 ejemplos de biorremediación. (1 punto)
- b) ¿Qué diferencia hay entre el ciclo lítico de los virus y el ciclo lisogénico? (1 punto)

5. (2 puntos)

- a) ¿Qué diferencia hay entre anticuerpo y antígeno? ¿Qué células se encargan de la producción de anticuerpos? (1 punto)
- b) A un niño le han puesto la vacuna de la varicela, otra niña pasó la varicela de pequeña y a una persona adulta le han puesto suero frente a una enfermedad que padece. ¿Qué tipo de inmunidad tiene cada uno? ¿Cuál de ellos puede volver a enfermar? Razónalo.

(1 punto)