

EXAMEN DE BIOLOGÍA MAYORES DE 25 AÑOS 05-06

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

El alumno/a deberá responder en el plazo de una hora 5 cuestiones de las 8 planteadas. Cada cuestión se puntuará con un máximo de 2 puntos .

1. ¿Cuáles son los componentes de un nucleótido? ¿Cuál es la composición de un ácido nucleico? Haz la clasificación de los ácidos nucleicos y cita las principales diferencias entre ellos.
2. Explica la función de la pared celular de plantas. ¿Cuál es su composición química básica?
3. ¿Cuál es la composición química de la membrana plasmática?
4. Define ciclo celular y enumera sus fases. Explícalas brevemente.
5. ¿Qué diferencia existe entre catabolismo y anabolismo? ¿El ATP se sintetiza en el catabolismo o en el anabolismo? Cita algún ejemplo de ambos procesos.
6. Explica el concepto de respiración celular. Enumera sus fases y explícalas brevemente.
7. Diferencias entre fotofosforilación cíclica y no cíclica.
8. Define brevemente los siguientes conceptos: mutación, recombinación genética y replicación

CRITERIOS ESPECIFICOS DE CORRECCION

- Conocimiento y comprensión de los contenidos de la Biología
- Comprensión de los principales conceptos de la Biología y su articulación en leyes, teorías y modelos, valorando el papel que desempeñan en su desarrollo.
- Conocimiento de los procesos de investigación científica en la Biología.
- También, se valora la información procedente de diferentes fuentes para formarse una opinión propia, que les permita expresarse críticamente sobre problemas actuales relacionados con la Biología.
- Si comprenden la naturaleza de la Biología y sus limitaciones, así como sus complejas interacciones con la tecnología y la sociedad