

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS – MAYO 2010
PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS – MAIG 2010**

EJERCICIO/EXERCICI DE: BIOLOGÍA/BIOLOGIA

OBSERVACIONES/OBSERVACIONS:

El alumno deberá elegir 5 preguntas de las 8 que se proponen. Cada pregunta se puntuará con un máximo de 2 puntos.

L'alumne haurà d'elegir 5 preguntes de les 8 proposades. Cada pregunta es puntuat amb un màxim de 2 punts.

PREGUNTAS/PREGUNTES

1. Define los siguientes términos y pon ejemplos.
 - a. Organismo autótrofo y organismo heterótrofo
 - b. Anabolismo y catabolismo

Definiu els següents termes i poseu-ne exemples.

- a. Organisme autòtrof i organisme heteròtrof*
- b. Anabolisme i catabolisme*

2. Desarrolla el concepto de enzima: Estructura molecular, complejo enzima-sustrato. Regulación de la actividad enzimática.

Desenvolupeu el concepte d'enzim: Estructura molecular, complex enzim-substrat. Regulació de l'activitat enzimàtica.

3. Señala los sucesos más destacados de la fase lumínica de la fotosíntesis indicando las moléculas que se producen.

Assenyaleu els successos més destacats de la fase lumínica de la fotosíntesi i indiqueu les molècules que es produeixen.

4. Describe la estructura molecular de los fosfolípidos. Explica el papel de los fosfolípidos en la célula.

Descriu l'estructura molecular dels fosfolípids. Expliqueu el paper dels fosfolípids en la cèl·lula.

5. Indica las estructuras celulares exclusivas de la célula animal y las de la célula vegetal y explica la función de cada una de ellas.

Indiqueu les estructures cel·lulars exclusives de la cèl·lula animal i les de la cèl·lula vegetal i expliqueu la funció de cada una d'elles.

6. Define transcripción y traducción e indica qué moléculas y qué orgánulos intervienen en estos procesos y dónde tienen lugar en la célula.

Definiu transcripció i traducció i indiqueu quines molècules i quins orgànuls intervenen en aquests processos i on tenen lloc a la cèl·lula

7. Define cromosoma, cromátida, alelo y gen.

Definiu cromosoma, cromàtida, al.let i gen.

8. Cita los orgánulos que intervienen en la digestión celular y describe el proceso.

Citeu els orgànuls que intervenen en la digestió cel·lular i descriviu el procés.