

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS – MAYO 2006
PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS - MAIG 2006

EJERCICIO/EXERCICI DE: BIOLOGÍA/ BIOLOGIA

OBSERVACIONES/OBSERVACIONS:

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

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

PREGUNTAS / PREGUNTES

- 1.- Defina monosacárido, disacárido y polisacárido. Comente los glúcidos de reserva en animales y en vegetales.
Definiu monosacàrid, disacàrid i polisacàrid. Comenteu els glúcids de reserva en animals i en vegetals.
- 2.- Explique las diferencias estructurales entre células procariotas y células eucariotas.
Expliqueu les diferències estructurals entre cèl·lules procariotes i cèl·lules eucariotes.
- 3.- Cite los orgánulos que intervienen en el proceso de síntesis y secreción de una proteína e indique su función en el proceso.
Esmenteu els orgànuls que intervenen en el procés de síntesi i secreció d'una proteïna i indiqueu la seua funció en el procés.
- 4.- Defina los siguientes conceptos:
 - a) Anabolismo y catabolismo
 - b) Autotrofismo y heterotrofismo
 - c) Aerobio y anaerobio*Definiu els conceptes següents:*
 - a) Anabolisme i catabolisme
 - b) Autotrofisme i heterotrofisme
 - c) Aerobi i anaerobi



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



UNIVERSITAT
JAUME I



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT
Miguel Hernández



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

5.- Haga un esquema de un cloroplasto y de una mitocondria e indique su estructura. Cite las funciones asociadas a cada uno de estos orgánulos.

Feu un esquema d'un cloroplast i d'un mitocondri i indiqueu-ne l'estructura. Citeu les funcions associades a cada un d'aquests orgànuls.

6- Explique las distintas fases de la mitosis. Compare la mitosis con la meiosis.

Expliqueu les diferents fases de la mitosi. Compareu la mitosi amb la meiosi.

7.- Concepto de nucleótido y de ácido nucleico. Diferencias estructurales entre ADN y ARN.

Concepte de nucleòtid i d'àcid nucleic. Diferències estructurals entre ADN i ARN.

8.- Defina:

- a) Duplicación
- b) Transcripción
- c) Traducción

Definiu:

- a) *Duplicació*
- b) *Transcripció*
- c) *Traducció*