



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA



UNIVERSITAT  
JAUME I



UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
Miguel Hernández



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS – ABRIL/MAYO 2009  
PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS – ABRIL/MAIG 2009**

**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'elegir 5 preguntes de les 8 proposades. Cada pregunta es puntuat amb un màxim de 2 punts.*

**PREGUNTAS / PREGUNTES**

1. Define monosacárido, disacárido y polisacárido.

Comenta 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. Haz un esquema de la membrana plasmática e indica en él sus componentes estructurales. Explica brevemente los distintos tipos de transporte a través de membrana.

*Feu un esquema de la membrana plasmàtica i indica-hi els seus components estructurals.*

*Expliqueu breument els distints tipus de transport a través de membrana.*

3. Cita los orgánulos que intervienen en el proceso de síntesis y secreción de una proteína e indica su función en el proceso.

*Esmementeu els orgànuls que intervenen en el procés de síntesi i secreció d'una proteïna i indiqueu la seua funció en el procés.*

4. Haz un esquema de un cloroplasto y señala en él las estructuras implicadas en las distintas fases de la fotosíntesis.  
¿Qué son y qué función tienen los pigmentos fotosintéticos?

*Feu un esquema d'un cloroplast i assenyaleu-hi les estructures implicades en les distinta fases de la fotosíntesi.  
Què són i quina funció tenen els pigments fotosintètics?*

5. Haz un esquema de la mitocondria y explica su estructura. Describe brevemente sus funciones.

*Feu un esquema de la mitocòndria i expliqueu-ne l'estructura. Descriu breument les seues funcions.*

6. Concepto de nucleótido y de ácido nucleico.  
Explica las diferencias estructurales entre ADN y ARN.

*Concepte de nucleòtid i d'àcid nucleic.  
Expliqueu les diferències estructurals entre ADN i ARN.*

7. Define los siguientes conceptos:  
1) Anabolismo y catabolismo  
2) Autotrofismo y heterotrofismo  
3) Aerobio y anaerobio  
4) Fotosíntesis y quimiosíntesis

*Definiu els conceptes següents:  
1) Anabolisme i catabolisme  
2) Autotrofisme i heterotrofisme  
3) Aerobi i anaerobi  
4) Fotosíntesi i quimiosíntesi.*

8. Haz un esquema del ciclo celular e indica brevemente los fenómenos que se producen en cada fase.  
Compara la mitosis con la meiosis.

*Feu un esquema del cicle cel·lular i indiqueu breument els fenòmens que es produeixen en cada fase.  
Compareu la mitosi amb la meiosi.*