



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 2008 PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS – ABRIL/MAIG 2008

### EJERCICIO / EXERCICI: 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 aminoácido y péptido.

Comenta brevemente las funciones biológicas de las proteínas.

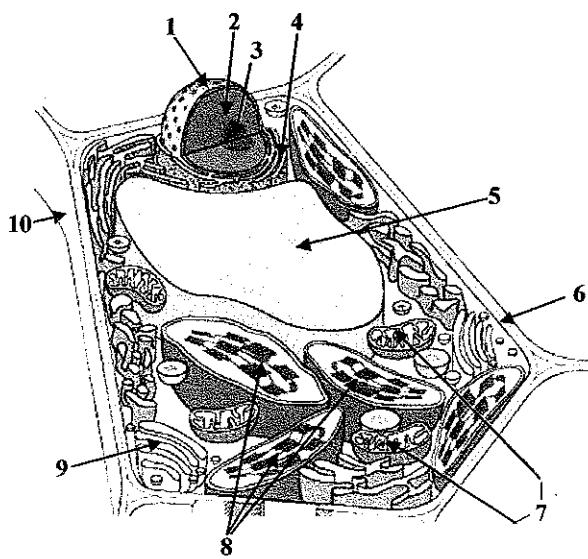
Defineix aminoàcid i pèptid.

Comenta breument les funcions biològiques de les proteïnes.

2.- Identifica las estructuras celulares señaladas con los números en el esquema.

Cita las diferencias estructurales entre una célula animal y una célula vegetal.

Identifica les estructures cel·lulars assenyalades amb els números a l'esquema.  
Cita les diferències estructurals entre una cèl·lula animal i una cèl·lula vegetal.



- 3.- *Haz un esquema e indica en él los componentes estructurales de la membrana plasmática.*  
Explica brevemente los distintos tipos de transporte a través de membrana.
- 4.- *?Qué es el ATP? Explica su significado biológico.*  
Cita las vías por las que se produce la síntesis de ATP.  
¿Qué es la glicolisis? ¿Qué es una fermentación?  
Indica la localización intracelular de los dos procesos.
- 5.- *?Qué es la glicólisis? ¿Qué es una fermentación?*  
¿Qué es la glicolisis? Que es una fermentación?
- 6.- *Define qué es la fotosíntesis yscribe la ecuación básica del proceso.*  
Enumera y explica brevemente los factores que influyen en el proceso fotosintético.  
Define qué es la fotosíntesis i escrivi l'equació básica del procés.
- 7.- *Explica las distintas fases de la mitosis.*  
Compara las distintas fases con la mitosis.
- 8.- *Explica la estructura química del ARN.*  
Cita las diferencias químicas y estructurales entre ARN y ADN.
- 9.- *Explíca l'estructura química de l'ARN.*  
Cita les diferències químiques i estructurals entre ARN i ADN.