

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS – ABRIL 2012 PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS – ABRIL 2012

EJERCICIO/EXERCICI DE: BIOLOGÍA/BIOLOGIA

OBSERVACIONES/OBSERVACIONS:

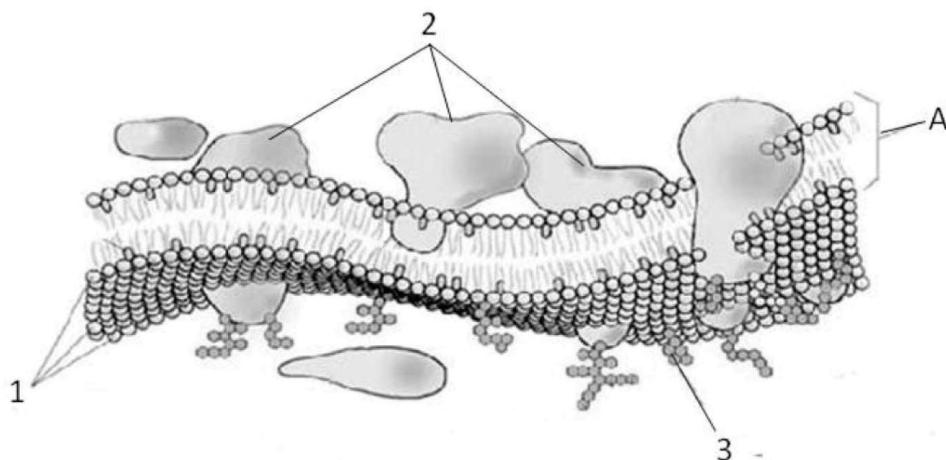
El alumno deberá elegir 5 preguntas de las 8 que se proponen. Cada pregunta se puntuará con un máximo de 2 puntos.

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

1. Explica las diferencias estructurales entre la célula procariota y la célula eucariota.
Expliqueu les diferències estructurals entre la cèl·lula procariota i la cèl·lula eucariota.

2. Cita las estructuras celulares que son exclusivas de la célula vegetal y explica brevemente sus funciones.
Citeu les estructures cel·lulars que són exclusives de la cèl·lula vegetal i expliqueu-ne breument les funcions.

3. La imagen representa una membrana celular. Indica qué componentes químicos representan las estructuras señaladas con números y cómo se denomina la disposición del elemento 1 indicada con la letra A.
La imatge representa una membrana cel·lular. Indiqueu quins components químics representen les estructures assenyalades amb nombres i com es denomina la disposició de l'element 1 indicada amb la lletra A.



4. Define aminoácido y péptido. Comenta brevemente las funciones biológicas de las proteínas.
Definiu aminoàcid i pèptid. Comenteu breument les funcions biològiques de les proteïnes.

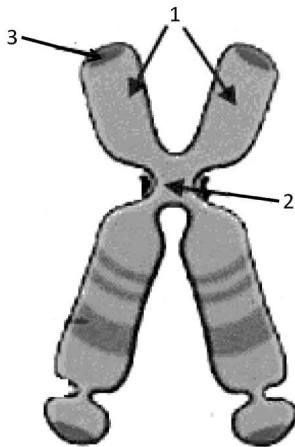
5. Relaciona los procesos de la columna de la izquierda con la estructura de la célula de la columna de la derecha:

Relacioneu els processos de la columna de l'esquerra amb l'estructura de la cèl·lula de la columna de la dreta:

- | | |
|---|--|
| 1. digestión celular/ <i>digestió cel·lular</i> | a. cloroplasto/ <i>cloroplast</i> |
| 2. oxidación piruvato/ <i>oxidació piruvat</i> | b. mitocondria/ <i>mitocondri</i> |
| 3. endocitosis/ <i>endocitosi</i> | c. ribosomas/ <i>ribosomes</i> |
| 4. síntesis de proteínas/ <i>síntesi de proteïnes</i> | d. lisosomas/ <i>lisosomes</i> |
| 5. reducción de CO ₂ / <i>reducció de CO₂</i> | e. membrana plasmática/ <i>membrana plasmàtica</i> |

6. Indica qué estructura representa la imagen. Nombra las partes señaladas por números. ¿Cuándo se puede observar así en la célula?

Indiqueu quina estructura representa la imatge. Anomeneu les parts assenyalades amb nombres. Quan pot ésser observada així en la cèl·lula?



7. Describe la molécula de ADN según el modelo de Watson y Crick.

Descriu la molècula d'ADN segons el model de Watson i Crick.

8. Define:

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

Definiu:

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