



PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT PER A MAJORS DE 25 ANYS
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

Assignatura/Asignatura: **BIOLOGIA/BIOLOGÍA**

Convocatòria/Convocatoria: **2011-12**

60 minuts/60 minutos

Indicacions:

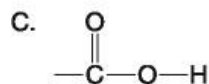
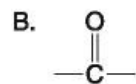
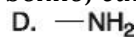
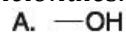
L'alumne haurà de respondre a 5 de les 8 qüestions proposades. Cadascuna es puntuarà amb un màxim de 2 punts.

Instrucciones:

El alumno deberá contestar a 5 de las 8 cuestiones propuestas. La calificación máxima por cada cuestión será de 2 puntos.

1. Identifiqueu els grups funcionals: amino; carboxil; carbonil; hidroxil; sulfhidril

Identifique los grupos funcionales: amino; carboxilo; carbonilo; hidroxilo; sulfhidrilo.



2. Què és un enllaç O-glucosídic? Esmenteu tres polímers formats per aquests enllaços i indiqueu les funcions de cadascun.

¿Qué es un enlace O-glucosídico? Cite tres polímeros formados por estos enlaces e indique las funciones de cada uno de ellos.

3. Expliqueu

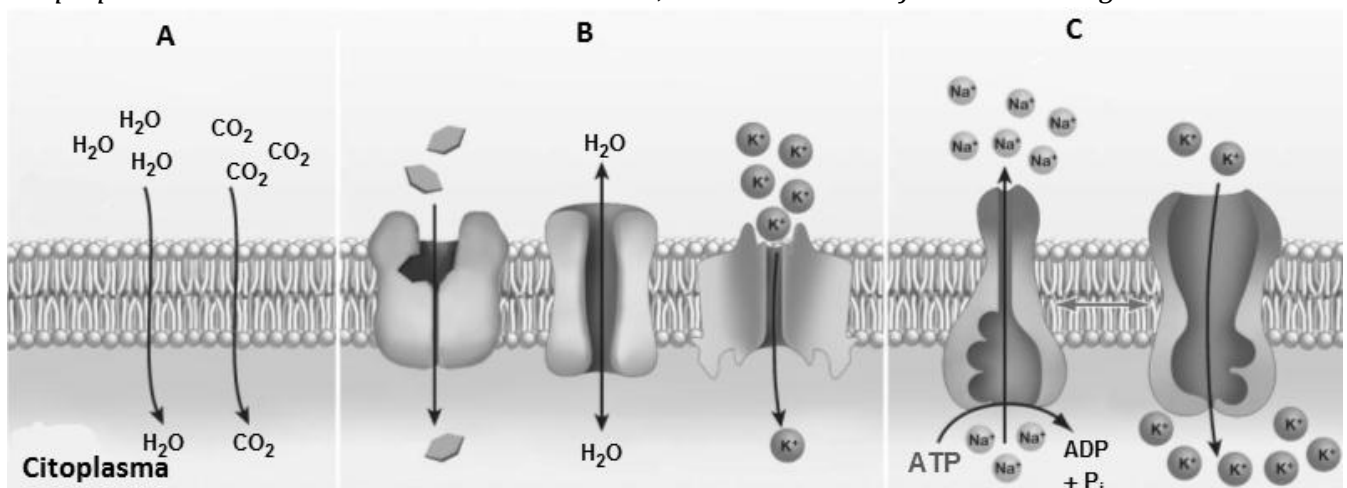
- a.- Tres diferències entre cèl·lules procariòtiques i eucariòtiques.
- b.- Tres diferències entre cèl·lules eucariotes vegetals i animals

Explique:

- a.- tres diferencias entre células procarióticas y eucarióticas.*
- b.- tres diferencias entre células eucariotas vegetales y animales*

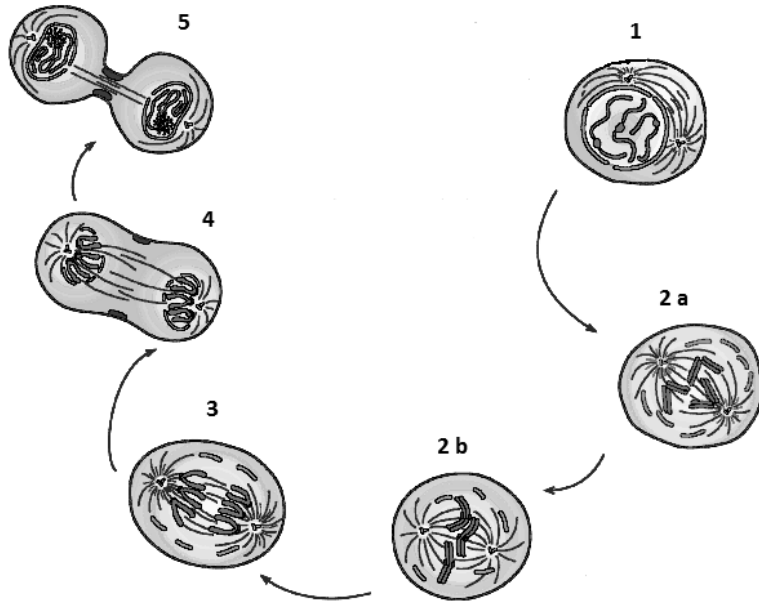
4. Identifiqueu cadascun dels tipus de transport (A, B, C) a través de la membrana plasmàtica i expliqueu les característiques de cadascun, tenint com a referència la imatge.

Identifique cada uno de los tipos de transporte (A, B, C) a través de la membrana plasmática y explique las características de cada uno de ellos, teniendo como referencia la imagen.



5. En la imatge es representa una cèl·lula eucariota animal. En quin procés es troba? Identifiqueu cadascuna de les fases representades. Expliqueu la fase identificada amb 2 b fent referència a totes les estructures presents.

En la imagen se representa una célula eucariota animal. ¿En que proceso se encuentra? Identifique cada una de las fases representadas. Explique la fase identificada con 2 b haciendo referencia a todas las estructuras presentes.



6. Què és una mutació? Expliqueu els diferents tipus de mutacions.
¿Qué es una mutación? Explique los distintos tipos de mutaciones.
7. Què és l'ATP? Expliqueu breument 3 processos en els quals es produeix aquesta molècula.
¿Qué es el ATP? Explique brevemente 3 procesos en los que se produce esta molécula.
8. Definiu els conceptes de *replicació*, *transcripció* i *traducció*. En quina part de la cèl·lula eucariòtica es produeix cadascun?
Defina los conceptos de: replicación, transcripción y traducción. ¿En qué parte de la célula eucariótica se producen cada uno de ellos?