

**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 2009-10

60 minuts/ 60 minutos

**Indicacions:**

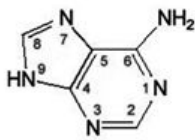
L'alumne haurà de respondre a 5 de les 8 qüestions proposades.  
 Cadascuna es puntuarà amb un màxim de 2 punts.

**Instrucciones**

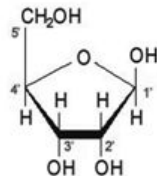
El alumno deberá contestar a 5 de las 8 cuestiones propuestas.  
 La calificación máxima por cada cuestión será de 2 puntos.

1.- Identifiqueu les fórmules assenyalades per lletres amb les següents molècules o tipus de molècules: glicerol, aminoàcid, àcid gras, ATP, ribosa, adenina.

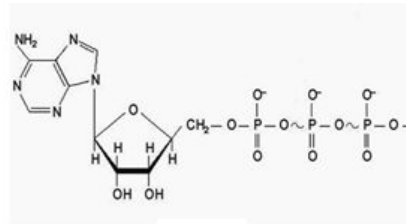
Identifique las fórmulas señaladas por letras con las siguientes moléculas o tipos de moléculas: glicerol, aminoácido, ácido graso, ATP, ribosa, adenina.



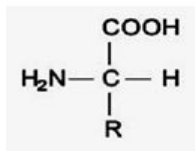
(A)



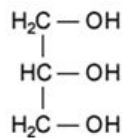
(B)



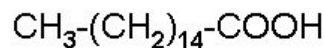
(C)



(D)



(E)



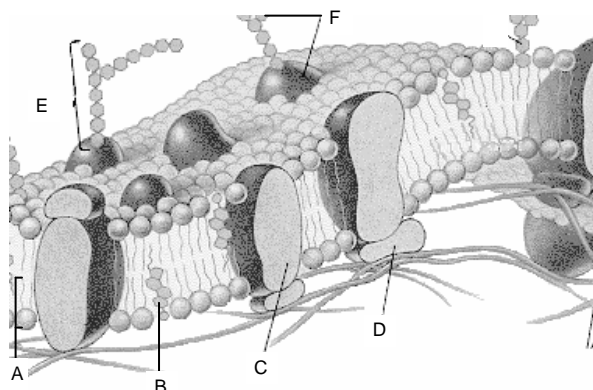
(F)

2.- Expliqueu les diferències entre cèl·lules procariòtiques i eucariòtiques

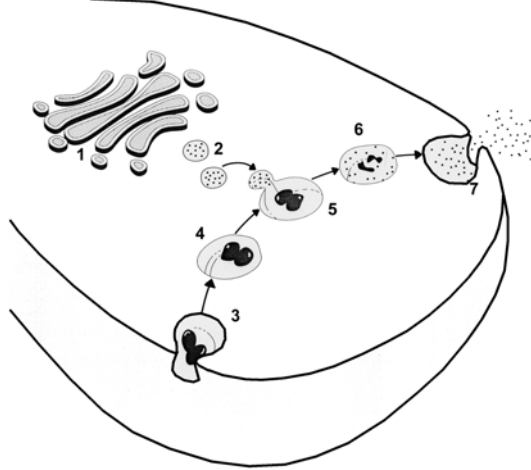
Explique las diferencias entre células procarióticas y eucarióticas

3.- Identifiqueu els diferents tipus de molècules que formen part de l'estructura de la membrana plasmàtica i que estan indicades per les lletres.

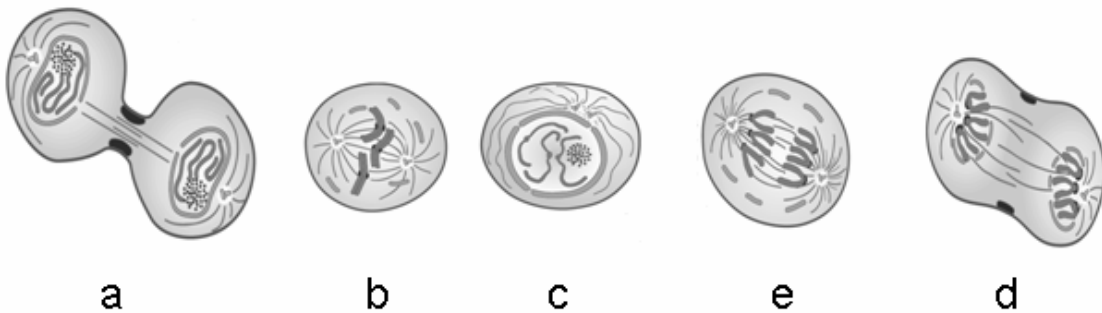
Identifique los distintos tipos de moléculas que forman parte de la estructura de la membrana plasmática y están indicadas por las letras.



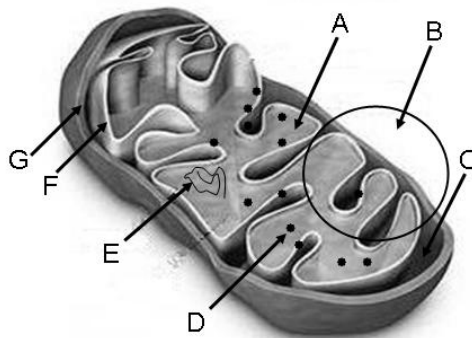
- 4.- Identifiqueu els elements assenyalats i expliqueu breument el procés representat en la figura.  
*Identifique los elementos señalados y explique brevemente el proceso representado en la figura.*



- 5.- Identifiqueu les diferents fases de la mitosi i ordeneu-les seqüencialment en el temps.  
*Identifique las distintas fases de la mitosis y ordénelas secuencialmente en el tiempo.*



- 6.- Identifiqueu l'orgànul cel·lular representat i anomeu les diferents estructures indicades per les lletres. Quina funció exerceix aquest orgànul?  
*Identifique el orgánulo celular representado y nombre las distintas estructuras indicadas por las letras. ¿Qué función desempeña este orgánulo?*



- 7.- Què és l'ATP? Assenyalen alguns processos en els quals aquesta molècula és imprescindible.  
*¿Qué es el ATP? Señale algunos procesos en los que esta molécula es imprescindible*
- 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?*