

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: **2010-11**

60 minuts/60 minutos

Indicacions:

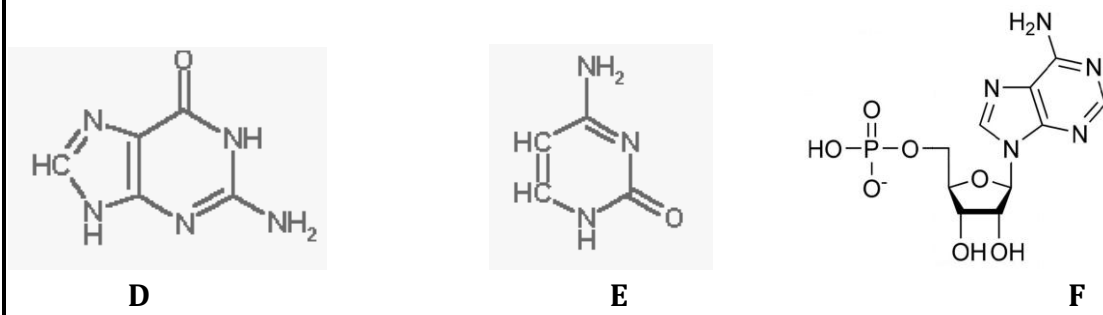
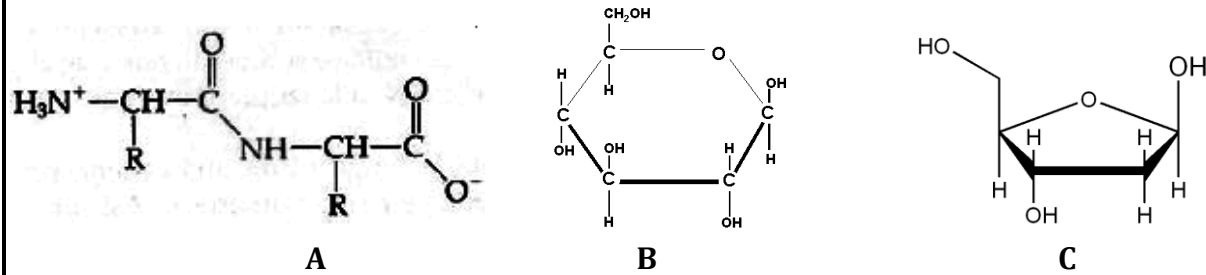
L'alumne haurà de respondre a 5 de les 8 qüestions proposades. Cadascuna es puntuarà amb un màxim de 2 punts.

Instrucciones:

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

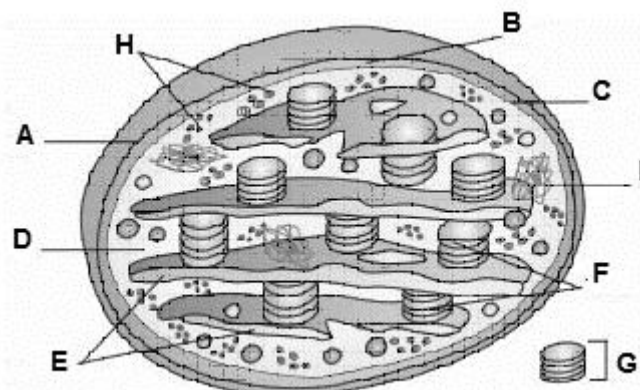
1. Identifiqueu les fórmules assenyalades per lletres amb les següents molècules o tipus de molècules: *nucleòtid, dipèptid, citosina, glucosa, desoxiribosa, guanina.*

Identifique las fórmulas señaladas por letras con las siguientes moléculas o tipos de moléculas: *nucleótido, dipéptido, citosina, glucosa, desoxirribosa, guanina.*



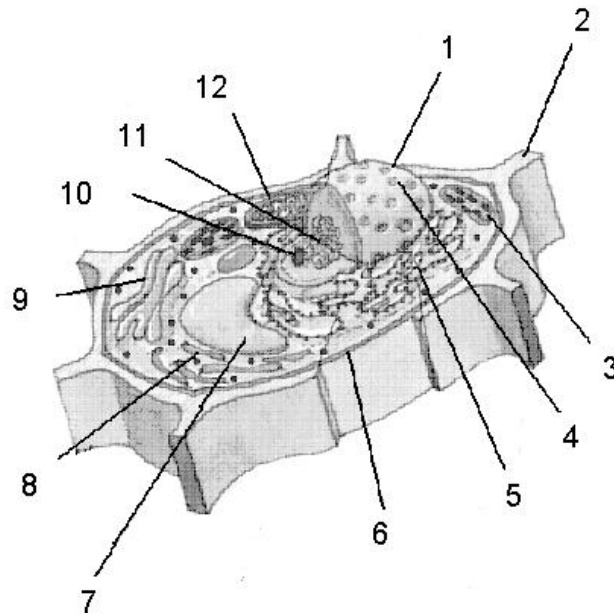
2. Identifiqueu l'òrganul cel·lular representat i anomeu les diferents estructures indicades per les lletres. Quina funció exerceix aquest òrganul?

Identifique el orgánulo celular representado y nombre las distintas estructuras indicadas por las letras. ¿Qué función desempeña este orgánulo?



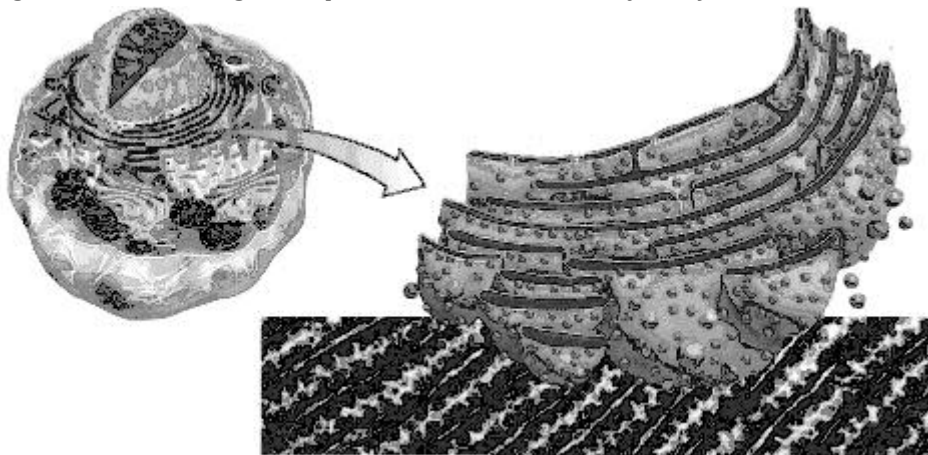
3. Identifiqueu els orgànuls i les diferents estructures indicades per números en la cèl·lula vegetal de la il·lustració.

Identifique los orgánulos y las distintas estructuras indicadas por números en la célula vegetal de la ilustración.



4. Identifiqueu l'orgànul de la imatge, i expliqueu la seua estructura i les seues funcions

Identifique el orgánulo de la imagen, explicando su estructura y sus funciones.



5. Definiu els conceptes: autòtrof, heteròtrof, anabolisme, catabolisme, aerobi, anaerobi
Defina los conceptos: autótrofo, heterótrofo, anabolismo, catabolismo, aerobio, anaerobio

6. *D'on procedeix l'acetil-coenzim A amb el qual s'inicia el cicle de Krebs? Quins són els objectius principals d'aquest cicle? En quina part de la cèl·lula té lloc el cicle esmentat?
¿De dónde procede el acetil-coenzima A con el que se inicia el ciclo de Krebs? ¿Cuál son los objetivos principales de dicho ciclo? ¿En qué parte de la célula tiene lugar el ciclo referido?*

7. Tipus diferents d'ARN i les seues funcions.
Tipos diferentes de ARN y sus funciones.

8. Expliqueu els conceptes de cromatina, cromosoma i cromàtide. Definiu mutacions gèniques, cromosòmiques i genòmiques
Explique los conceptos de cromatina, cromosoma y cromátida. Defina mutaciones génicas, cromosómicas y genómicas.