

**Proves d'Accés per a Majors de 25 i 45 anys**  
**Pruebas de Acceso para mayores de 25 y 45 años**

Convocatòria:  
Convocatoria:  
**2019**

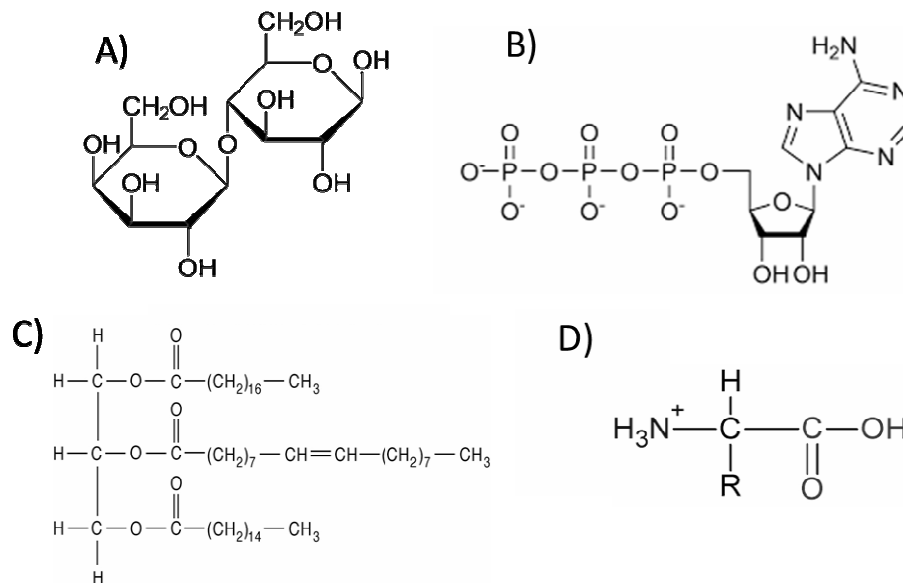


**Assignatura: Biologia**  
**Asignatura: Biología**



**INSTRUCCIONS.** Cal respondre a un màxim de 5 preguntes entre les 8 proposades. Cada pregunta es puntuja amb un màxim de 2 punts. Si es respon a més de 5 preguntes es corregiran només les 5 primeres (i la resta romandrà sense avaluar).

**PRIMERA QÜESTIÓ.** Identifiqueu les quatre molècules que es mostren (1 punt) i indiqueu-ne el paper biològic (1 punt).

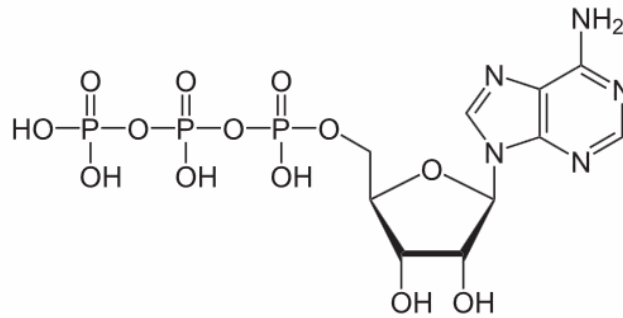


**SEGONA QÜESTIÓ.** Definiu els components cel·lulars següents (1 punt) i indiqueu quina funció fan (1 punt):

- Reticle endoplasmàtic
- Mitocondri
- Nucli
- Lisosoma
- Ribosoma

**TERCERA QÜESTIÓ.** Definiu els conceptes següents: *difusió simple* (0,5 punts), *difusió facilitada* (0,5 punts), *transport actiu primari* (0,5 punts) i *endocitosis* (0,5 punts).

**QUARTA QÜESTIÓ.** La imatge representa una molècula d'ATP. Expliqueu quin paper té en l'energètica cel·lular (**1,4 punts**) i indiqueu el nom dels seus components (**0,6 punts**).



**CINQUENA QÜESTIÓ.**

- En què consisteix el procés de la respiració cel·lular? (**0,5 punts**).
- Anomeneu-ne i expliqueu-ne les fases breument (**1 punt**).
- Indiqueu en quin orgànul cel·lular es donen les fases finals d'aquest procés (**0,5 punts**).

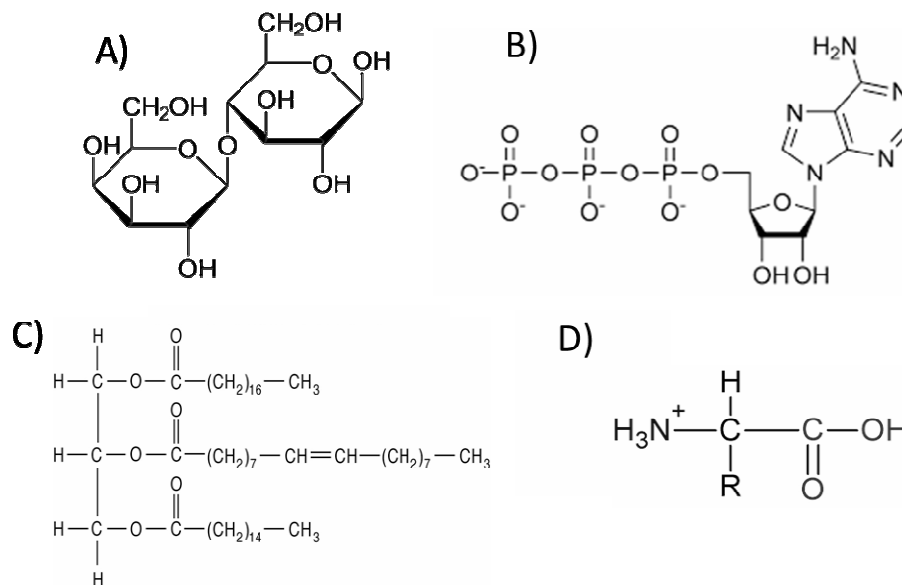
**SISENA QÜESTIÓ.** Expliqueu la fase lumínica de la fotosíntesi (**1,5 punts**). Per a què serveix la fase fosca de la fotosíntesi? (**0,5 punts**).

**SETENA QÜESTIÓ.** Expliqueu el significat biològic de la recombinació genètica en el context de la meiosi (**1 punt**). Expliqueu breument en què es diferencien entre si la citocinesi de les cèl·lules animals i la de les cèl·lules vegetals (**1 punt**).

**VUITENA QÜESTIÓ.** Definiu breument els processos de replicació, transcripció i traducció i indiqueu en quina part de la cèl·lula eucariota té lloc cadascun d'aquests processos (**1,5 punts**). Expliqueu les diferències en els processos de transcripció i traducció entre cèl·lules eucariotes i procariotes (**0,5 punts**).

**INSTRUCCIONES:** Se deberá responder a un máximo de cinco preguntas entre las ocho propuestas. Cada pregunta se puntuará con un máximo de dos puntos. En caso de que se respondiera a más de 5 preguntas se corregirán sólo las 5 primeras (quedando sin evaluar el resto).

**PRIMERA CUESTIÓN:** Identifica las cuatro moléculas que se muestran (1 punto) e indica su papel biológico (1 punto).

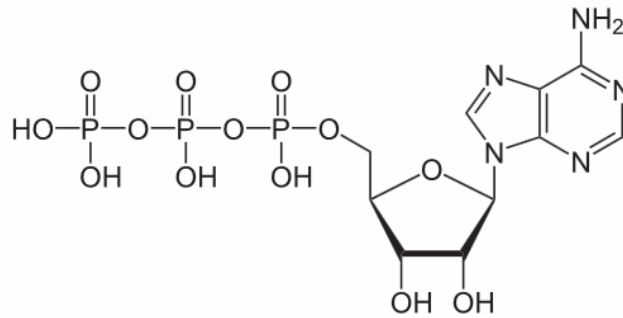


**SEGUNDA CUESTIÓN:** Define los siguientes componentes celulares (1 punto) e indica la función que realizan (1 punto):

- Retículo endoplasmático.
- Mitocondria.
- Núcleo.
- Lisosoma.
- Ribosoma.

**TERCERA CUESTIÓN:** Define los siguientes conceptos: *difusión simple* (0,5 puntos), *difusión facilitada* (0,5 puntos), *transporte activo primario* (0,5 puntos) y *endocitosis* (0,5 puntos).

**CUARTA CUESTIÓN:** La imagen representa una molécula de ATP. Explica su papel en la energética celular (**1,4 puntos**) e indica el nombre de sus componentes (**0,6 puntos**).



**QUINTA CUESTIÓN:**

- ¿En qué consiste el proceso de la respiración celular? (**0,5 puntos**).
- Nombra y explica brevemente sus fases (**1 punto**).
- Indica en qué orgánulo celular se dan las fases finales de este proceso (**0,5 puntos**).

**SEXTA CUESTIÓN:** Explica la fase luminosa de la fotosíntesis (**1,5 puntos**). ¿Para qué sirve la fase oscura de la fotosíntesis? (**0,5 puntos**).

**SÉPTIMA CUESTIÓN:** Explica el significado biológico de la recombinación genética en el contexto de la meiosis (**1 punto**). Explica brevemente en qué se diferencian entre sí la citocinesis de las células animales y la de las células vegetales (**1 punto**).

**OCTAVA CUESTIÓN:** Define brevemente los procesos de replicación, transcripción y traducción e indica en qué parte de la célula eucariota se realiza cada uno de ellos (**1,5 puntos**). Explica las diferencias en los procesos de transcripción y traducción entre células eucariotas y procariontas (**0,5 puntos**).