

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

Convocatòria:  
 Convocatoria:  
**2018**



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

**INSTRUCCIONS:** Heu de respondre un màxim de cinc preguntes entre les huit que es proposen. Cada pregunta es puntua amb un màxim de dos punts. Si es responen més de 5 preguntes s'avaluaran només les 5 primeres (quedant sense avaluar la resta).

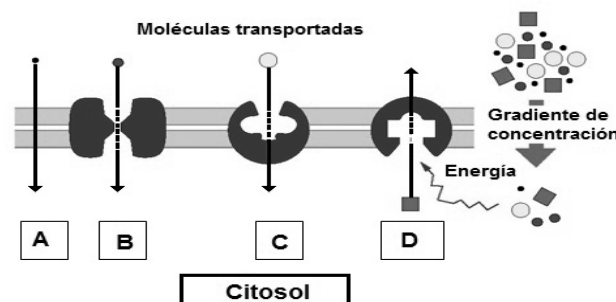
**PRIMERA QÜESTIÓ:** Relaciona els components químics (primera columna) amb la biomolècula corresponent (columna central) i la seua funció (última columna) (**0,2 punts per relació correcta**):

|                 |                |   |
|-----------------|----------------|---|
| 1. aminoàcid    | a. midó        | I. reserva en animals                       |
| 2. àcid gras    | b. ADN         | II. enzim                                   |
| 3. glucosa      | c. ARN         | III. informació genètica                    |
| 4. uracil       | d. proteïnes   | IV. intermediari de la síntesi de proteïnes |
| 5. desoxiribosa | e. triglicèrid | V. reserva en plantes                       |

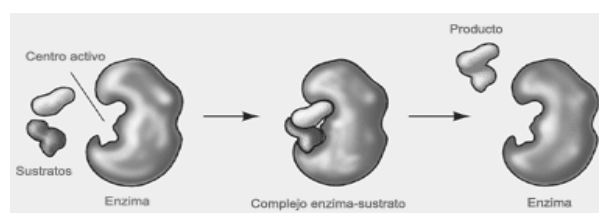
**SEGONA QÜESTIÓ:** Cita almenys dues diferències fonamentals entre la cèl·lula eucariota i la procariota (**1 punt**) i altres dues diferències entre cèl·lula animal i vegetal (**1 punt**).

**TERCERA QÜESTIÓ:**

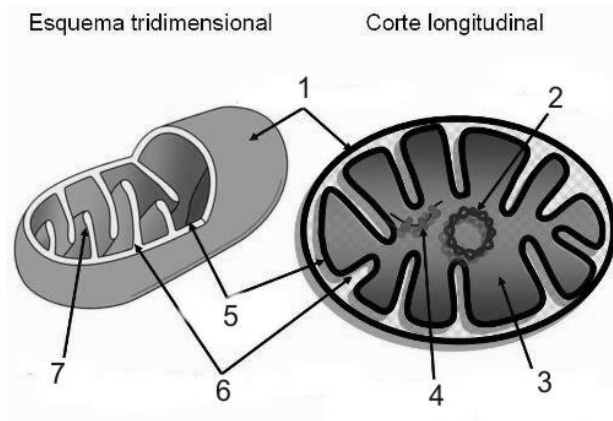
- Identifica els diferents tipus de transport a través de la membrana que es mostren en la imatge (**1 punt**).
- Explica breument les característiques de cadascun d'aquests (**1 punt**).



**QUARTA QÜESTIÓ:** La imatge representa el funcionament dels enzims. Defineix un enzim (**1 punt**). Com afecten la temperatura i el pH a les reaccions enzimàtiques? (**1 punt**).

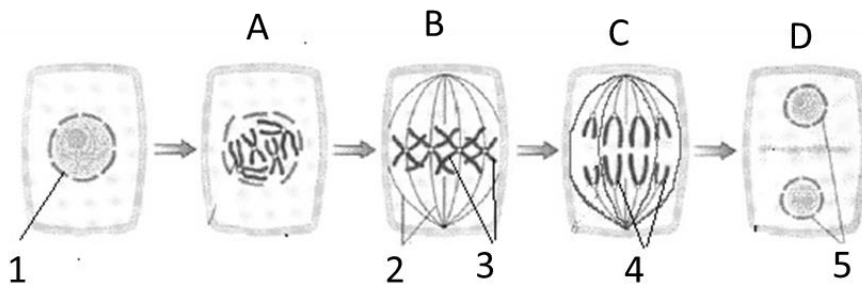


**CINQUENA QÜESTIÓ:** Observa el dibuix següent, de quin orgàdul es tracta? (0,3 punts). Identifica els components que s'indiquen en el dibuix (0,7 punts). Explica breument la seva funció (1 punt).

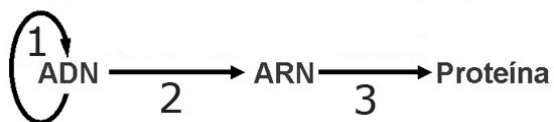


**SISENA QÜESTIÓ:** Defineix el concepte de fotosíntesi i indica en quin orgànul es produeix i si es tracta d'un procés anabòlic o catabòlic (1 punt). De quines fases consta i què es produeix en cada fase de la fotosíntesi? (1 punt).

**SETENA QÜESTIÓ:** Indica quin procés es representa en la imatge i cita les fases senyalades per lletres (1 punt). Cita les estructures cel·lulars que s'indiquen amb números (1 punt).



**HUITENA QÜESTIÓ:** Quins processos representen els números 1, 2 i 3 de l'esquema següent? (1 punt).



Assenyalat tres tipus d'ARN i la funció que exerceixen (1 punt).

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

Convocatòria:  
 Convocatoria:  
**2018**



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

**INSTRUCCIONES:** Se deberá responder a un máximo de cinco preguntas entre las ocho propuestas. Cada pregunta se puntuará con un máximo de dos puntos. Si se responde a más de 5 preguntas se evaluarán solo las 5 primeras (quedando sin evaluar el resto).

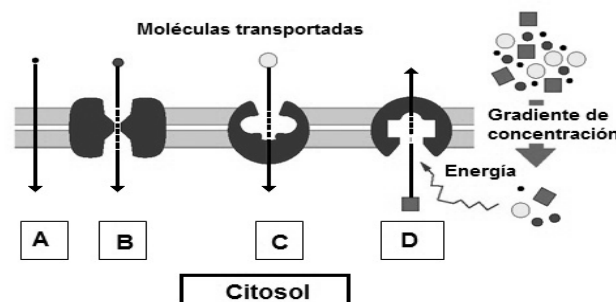
**PRIMERA CUESTIÓN:** Relaciona los componentes químicos (primera columna) con la biomolécula correspondiente (columna central) y su función (última columna) (**0,2 puntos por relación correcta**):

|                  |                 |   |
|------------------|-----------------|---|
| 1. aminoácido    | a. almidón      | I. reserva en animales                        |
| 2. ácido grasos  | b. ADN          | II. enzima                                    |
| 3. glucosa       | c. ARN          | III. información genética                     |
| 4. uracilo       | d. proteínas    | IV. intermediario de la síntesis de proteínas |
| 5. desoxirribosa | e. triglicérido | V. reserva en plantas                         |

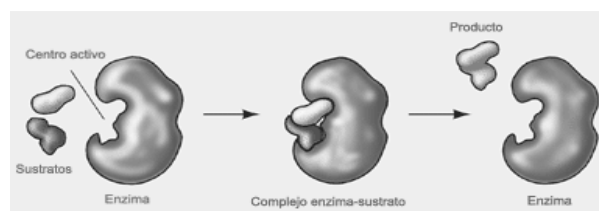
**SEGUNDA CUESTIÓN:** Nombra al menos dos diferencias fundamentales entre la célula eucariota y la procariota (**1 punto**) y otras dos diferencias entre célula animal y vegetal (**1 punto**).

**TERCERA CUESTIÓN:**

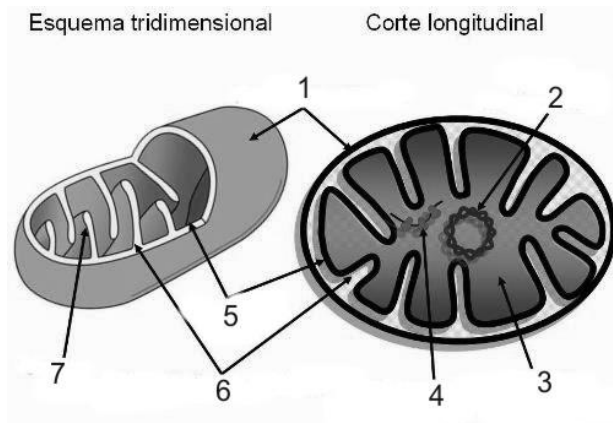
- Identifica los distintos tipos de transporte a través de la membrana mostrados en la imagen (**1 punto**).
- Explica brevemente las características de cada uno de ellos (**1 punto**).



**CUARTA CUESTIÓN:** La imagen representa el funcionamiento de los enzimas. Define un enzima (**1 punto**). ¿Cómo afectan la temperatura y el pH a las reacciones enzimáticas? (**1 punto**).

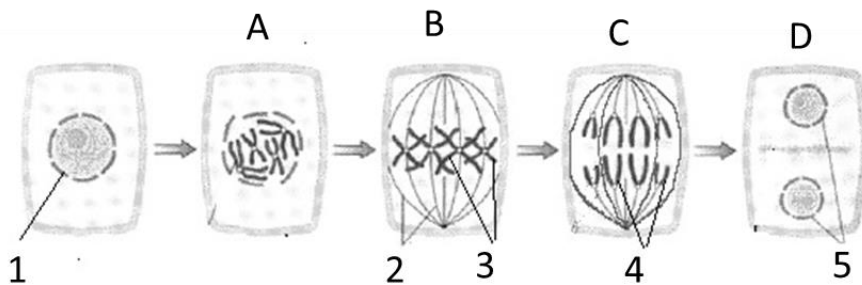


**QUINTA CUESTIÓN:** Observa el siguiente dibujo, ¿de qué orgánulo se trata? (0,3 puntos). Identifica los componentes que se indican en el dibujo (0,7 puntos). Explica brevemente su función (1 punto).

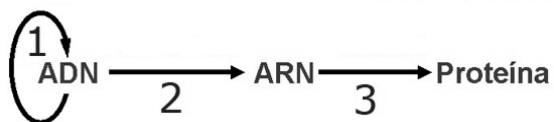


**SEXTA CUESTIÓN:** Define el concepto de fotosíntesis e indica en que orgánulo tiene lugar y si se trata de un proceso anabólico o catabólico (1 punto). ¿De qué fases consta y qué se produce en cada fase de la fotosíntesis? (1 punto).

**SÉPTIMA CUESTIÓN:** Indica qué proceso se representa en la imagen y nombra sus fases señaladas por letras (1 punto). Nombra las estructuras celulares indicadas con números (1 punto).



**OCTAVA CUESTIÓN:** ¿Qué procesos representan los números 1, 2 y 3 del siguiente esquema? (1 punto).



Señala tres tipos de ARN y la función que desempeñan (1 punto).