



BLOC 2 / BLOQUE 2

OPCIÓ A / OPCIÓN A

**EL CITOSOL I ELS ORGÀNULS CITOPLASMÀTICS: EL METABOLISME
EL CITOSOL Y LOS ORGÁNULOS CITOPLASMÁTICOS: EL METABOLISMO**

- 1) Quina és l'estructura molecular de l'ATP?
¿Cuál es la estructura molecular del ATP?
- 2) Què significa que l'ATP actua com a "intercanviador d'energia" o com a "moneda energètica"?
¿Qué significa que el ATP actúa como "intercambiador de energía" o como "moneda energética"?
- 3) Esmenta les diferents vies per les quals es produeix la síntesi de l'ATP.
Cita las diferentes vías por las que se produce la síntesis de ATP.

OPCIÓ B / OPCIÓN B

**EL CITOSOL I ELS ORGÀNULS CITOPLASMÀTICS: EL METABOLISME
EL CITOSOL Y LOS ORGÁNULOS CITOPLASMÁTICOS: EL METABOLISMO**

- 1) Què és una fermentació? Quins tipus de fermentacions coneixes?
¿Qué es una fermentación? ¿Qué tipos de fermentación conoces?
- 2) Indica la localització intracel·lular dels processos fermentatius.
Indica la localización intracelular de los procesos fermentativos.
- 3) Comenteu la importància econòmica d'algunes fermentacions i dels microorganismes implicats.
Comenta la importancia económica de algunas fermentaciones y los microorganismos implicados en ellas.

BLOC 3 / BLOQUE 3

OPCIÓ A / OPCIÓN A

**ELS COMPONENTS QUÍMICS DE LA CÈL·LULA
LOS COMPONENTES QUÍMICOS DE LA CÉLULA**

- 1) Esmenta els nucleòtids constitutius d'ADN i ARN.
Nombra los nucleótidos constitutivos de ADN y ARN.
- 2) Indica, a més del nucli, altres llocs en què hi ha ADN.
Indica, además del núcleo, otros lugares donde existe ADN.



3) Indica els tipus d'ARN que conegues i indica'n la funció.

Indica los tipos de ARN que conozcas y cita su función.

OPCIÓ B / OPCIÓN B

EL NUCLI. ESTRUCTURA D'INFORMACIÓ

EL NÚCLEO. ESTRUCTURA DE INFORMACIÓN

1) Què és el cicle cel·lular i quines en són les fases?

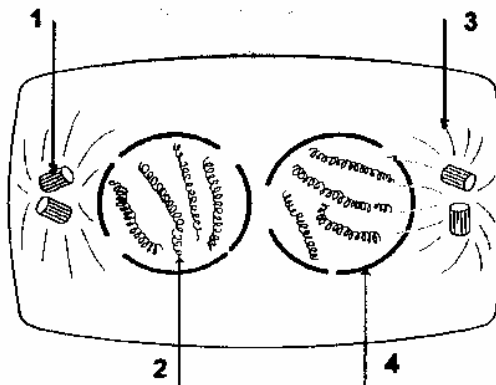
¿Qué es el ciclo celular y cuales son sus fases?

2) Esmenta les principals diferències entre mitosi i meiosi.

Cita las principales diferencias entre mitosis y meiosis.

3) Quin procés es mostra en la figura següent? Indica les estructures que hi apareixen assenyalades.

¿Qué proceso se muestra en la siguiente figura? Nombra las estructuras que aparecen señaladas.



BLOC 4 / BLOQUE 4

OPCIÓ A / OPCIÓN A

GENÈTICA MOLECULAR

GENÉTICA MOLECULAR

1) Defineix: gen, codó, anticodó.

Define: gen, codón, anticodón.

2) Concepte de mutació.

Concepto de mutación.



3) Indica els principals agents mutàgens físics i químics.

Indica los principales agentes mutagénicos físicos y químicos.

OPCIÓN B / OPCIÓN B

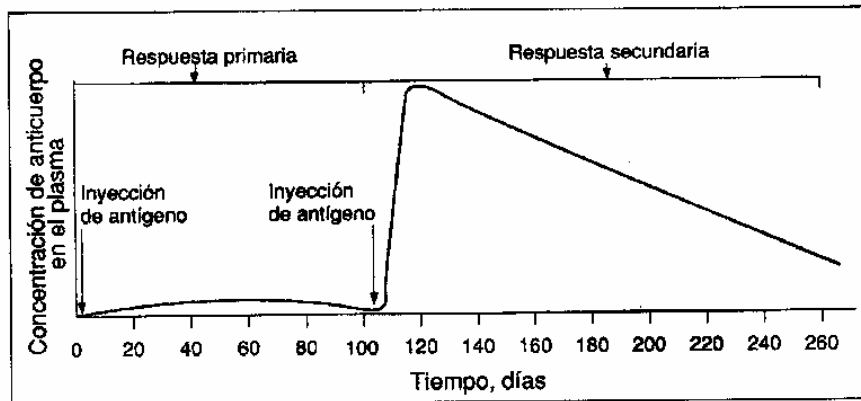
**ELS MICROORGANISMES. LA INFECCIÓ I LA IMMUNITAT
LOS MICROORGANISMOS. LA INFECCIÓN Y LA INMUNIDAD**

1) Concepte d'antigen i d'anticòs.

Concepto de antígeno y de anticuerpo.

2) Interpreta aquesta gràfica. Per què es produeixen les diferències observades en la resposta després de la primera i la segona injecció de l'antigen?

Interpreta esta gráfica. ¿A qué se deben las diferencias observadas en la respuesta tras la primera y segunda inyección del antígeno?



3) Explica què són cèl·lules amb "memòria" i quin paper tenen en la resposta representada en la gràfica.

Explica qué son células con "memoria" y que papel tienen en la respuesta representada en la gráfica.