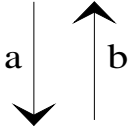


III.- Conteste a las preguntas de una de las dos opciones: A o B.

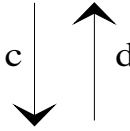
Valoración: 3.5 puntos 0.5 puntos/apartado.

A.- El dibujo esquematiza un **proceso metabólico**:

GLUCÓGENO



GLUCOSA



PIRÚVICO

1.- Diferencias entre Anabolismo y Catabolismo.

2.- Identifique las rutas metabólicas representadas en el dibujo con una letra. Diga si son anabólicas o catabólicas.

3.- ¿Qué función primordial tiene el ciclo de Krebs? ¿Puede entrar el ácido pirúvico directamente en dicho ciclo?

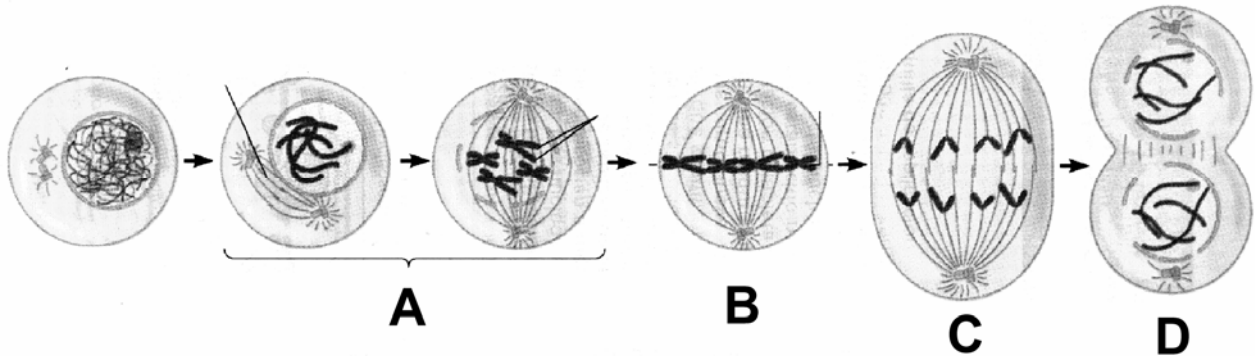
4.- Diferencia entre fermentación alcohólica y láctica. ¿Qué aplicaciones industriales tienen?

5.- ¿Qué es la β -oxidación? ¿Qué producto final genera?

6.- ¿Qué es la celulosa? ¿Podría un ser humano degradar dicha molécula para obtener energía?

7.- ¿Qué es el ATP? ¿Cuales son sus constituyentes básicos?

B.- Respecto a la **división celular**:



1.- ¿Qué tipo de división celular representa la figura? ¿En qué tipo de células se produce?

2.- Cite las fases de dicho proceso. ¿Cual de ellas representa la letra "B".

3.- ¿Permitiría esta división formar gametos? Razone la respuesta.

4.- ¿Qué papel desempeña el huso acromático en este proceso? ¿En qué etapa aparece?

5.- ¿Qué es la cariocinesis? ¿Y la citocinesis?

6.- ¿Qué es un cromosoma? ¿Dónde se localiza dentro de la célula?

7.- ¿Qué es un tumor? ¿Qué relación tiene con el proceso de la figura?