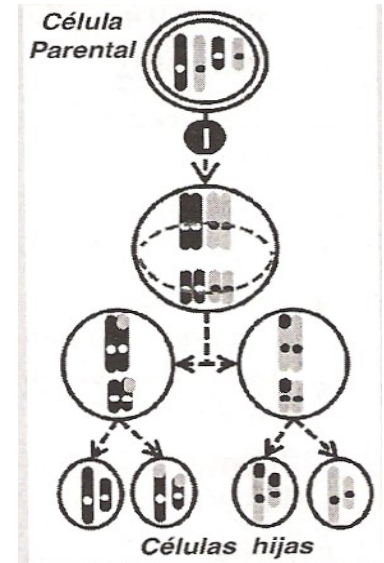


BIOLOGÍA 2º Bachillerato. Recuperación de la 2ª Evaluación. Curso 2008-2009.

El alumno/a responderá las preguntas de UNA SOLA opción, sin mezclar preguntas de ambas. Las preguntas pueden responderse en cualquier orden, siempre y cuando toda la pregunta se conteste de forma continua, sin cortes. Pueden quedarse la hoja de examen.

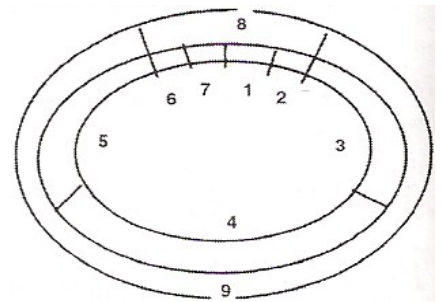
1.- Cierta tipo de células realizan un tipo de mecanismo de división que se esquematiza en la figura adjunta, con la representación de algunas fases del proceso.

- Nombra el tipo de división a que se somete la célula parental a partir de I.
- ¿Qué dotación cromosómica debe poseer la célula parental para realizar este tipo de división?
- Además de la dotación cromosómica, ¿qué importancia genética tiene este proceso?
- Indica si en alguna de las fases del proceso se produce duplicación del ADN.
- Explica de forma breve el conjunto del proceso.



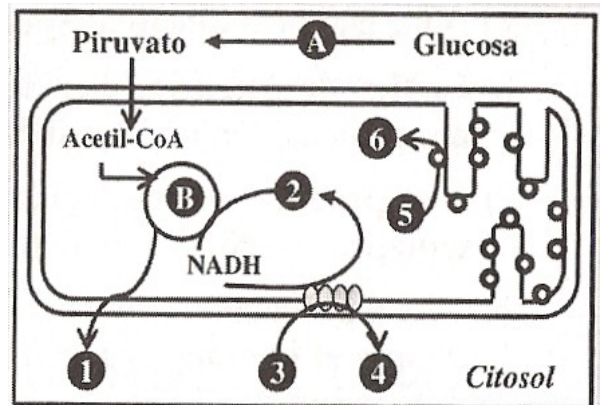
2.- El esquema adjunto representa las distintas fases por las que pasa una célula en su ciclo celular.

- Sabiendo que el número 2 representa el proceso denominado telofase, ¿qué representan los otros números. Explica en que consisten los procesos que comentas.
- ¿Qué procesos celulares tiene lugar durante la interfase celular?



3.- La figura representa una ruta del metabolismo celular:

- Asigna a cada círculo numerado lo que corresponda: H_2O , CO_2 , O_2 , $ADP+P_i$, NAD^+ , ATP .
- ¿A qué vía metabólica corresponden las letras A y B?
- Explica a grandes rasgos la finalidad de dichas rutas.
- Indica los productos iniciales y finales de dichas rutas.
- ¿Qué orgánulo celular participa?
- Esta ruta metabólica, ¿se puede producir en las células vegetales?



4.- Contesta a las siguientes cuestiones sobre la fotosíntesis:

- Concepto general y reacción global.
- ¿Qué es un fotosistema? ¿Cuáles hay? ¿Cuál es evolutivamente más antiguo? ¿Por qué?
- Objetivos y productos de la fase dependiente de luz.
- Objetivos y productos de la fase independiente de luz.

5.- Ciclo reproductor de los virus.