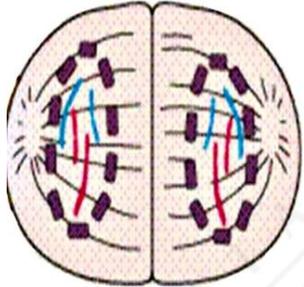


Objetivo: Diferenciar las etapas de la meiosis

Indicaciones: Para resolver esta guía puedes utilizar tu texto del estudiante de 2 medio, desde las pág 160 a la 176

1.- Observa la siguiente imagen y responde correctamente



- ¿En qué fase mitótica se encuentra? _____
- ¿Cuántos cromosomas posee cada núcleo en formación? _____
- ¿Cuántas cromátidas posee cada núcleo en formación? _____
- ¿Cuántos centrómeros posee cada núcleo en formación? _____
- ¿Cuántas moléculas de ADN posee cada núcleo en formación? _____

2.- Indique si es VERDADERO (V) o FALSO (F), según corresponda (justifica las falsas)

- La segunda división meiótica es reduccional. _____
- La anafase I y la II, poseen el mismo número de cromosomas. _____
- Las células producto de la meiosis I y de la meiosis II son haploides _____
- Las células haploides al igual que las diploides experimentan meiosis _____
- Toda célula que pasa por intercinesis necesariamente es haploide _____
- En profase I y II se forman tétradas o cromosomas bivalentes _____
- El punto de control G1 ocurre comenzando la fase G1 _____
- Las señales físicas son factores internos que regulan el ciclo _____
- Los oncogenes promueven la división celular _____

3.-Explica ¿Cual es la finalidad de la meiosis en los seres humanos?

4.- Describe ¿Qué etapas de la meiosis son las más importantes en cuanto a la variación genética? ¿Por qué?

5.- Explica en qué consiste el proceso de Apoptosis o muerte celular programada

6.- Selecciona la respuesta correcta:

<p>¿En cuál o cuáles de las siguientes etapas del ciclo celular la cromatina está descondensada? I. G1 II. S III. Metafase</p> <ol style="list-style-type: none"> sólo I sólo II sólo III I y II II y III 	<p>¿Cuál(es) es(son) característica(s) de la metástasis? I. La diseminación de las células malignas a distancia. II. La formación de un tumor secundario. III. El encapsulamiento de las células malignas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Solo I. Solo II. Solo III. Solo I y II. Solo I y III.
<p>Las histonas son proteínas que se asocian al material genético para permitir:</p> <ol style="list-style-type: none"> el enrollamiento del material genético. la compactación del ADN. la síntesis de ADN. la repartición del ADN. la duplicación del ADN. 	<p>El entrecruzamiento de los cromosomas homólogos (crossing over) se produce en la:</p> <ol style="list-style-type: none"> profase mitótica. profase de la segunda división meiótica. metafase de la primera división meiótica. profase de la primera división meiótica. metafase de la segunda división meiótica

Las células cancerosas se caracterizan por una disminución en el proceso de:

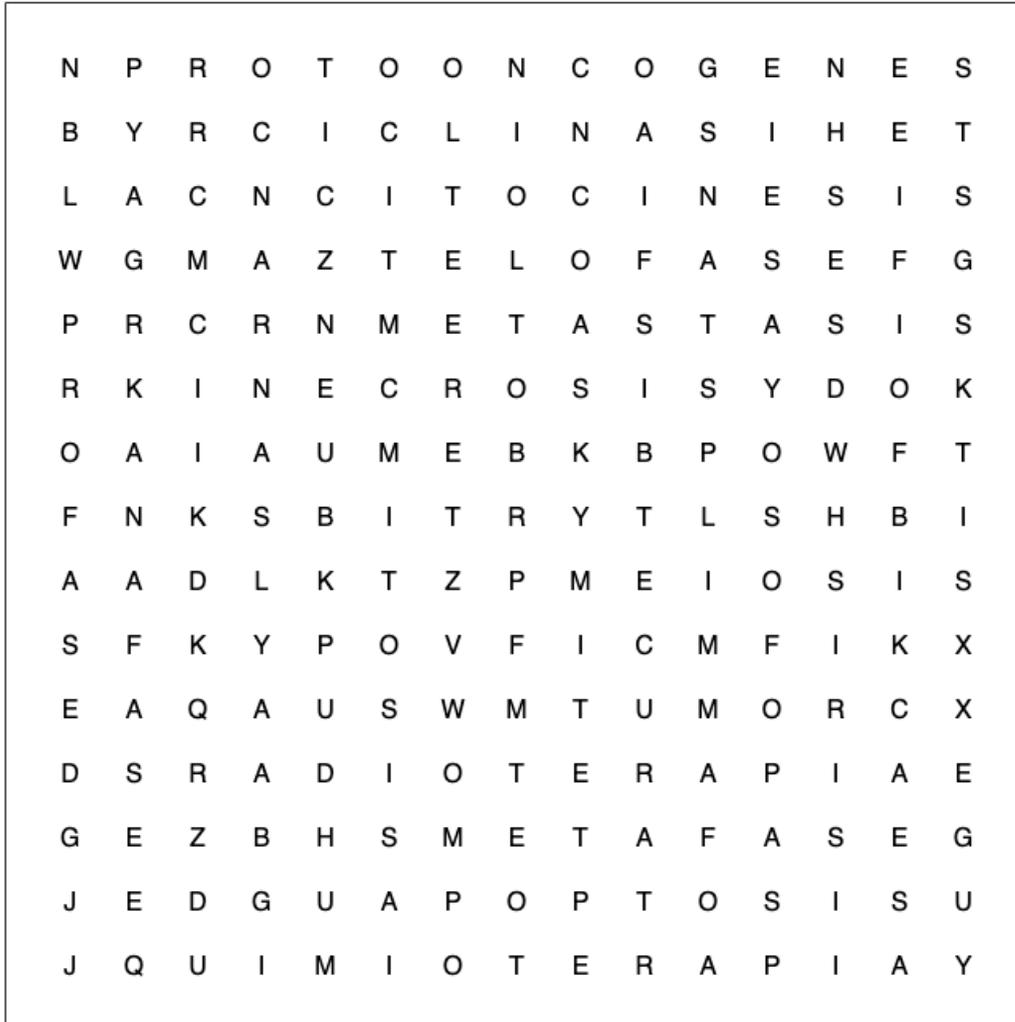
- a) Apoptosis
- b) Necrosis
- c) Mutación
- d) Metástasis
- e) Proliferación celular

El cáncer se produce por ciertas alteraciones en:

- a) El retículo endoplasmático rugoso
- b) El ADN
- c) El complejo de Golgi
- d) Los ribosomas
- e) La membrana celular

7.- Realiza la siguiente sopa de letras

Sopa de letras



- | | |
|---------------|----------------|
| ANAFASE | APOPTOSIS |
| CANCER | CICLINAS |
| CITOCINESIS | MEIOSIS |
| METAFASE | METASTASIS |
| MITOSIS | NECROSIS |
| PROFASE | PROTOONCOGENES |
| QUIMIOTERAPIA | RADIOTERAPIA |
| TELOFASE | TUMOR |