

Repaso de Ciencias

1. ¿Qué son los cromosomas?
 - a. Copias de células
 - b. células reproductoras
 - c. Estructuras que contienen nuestro ADN
2. ¿Qué son las cromátidas hermanas?
 - a. Copias de células
 - b. Copias idénticas de un cromosoma
 - c. óvulos y espermatozoides
3. Los gametos son:
 - a. células reproductivas (óvulos y espermatozoides)
 - b. células completas
 - c. células diploides
4. Nos referimos a una célula "diploide" cuando tenemos una:
 - a. Células con cromosomas impares
 - b. célula con pares completos de cromosomas
 - c. células con pares de fases
5. ¿Qué significa haploide?
 - a. Células con cromosomas completos
 - b. células sin cromosomas
 - c. Células con la mitad de cromosomas
6. ¿Qué es el ciclo celular?
 - a. El proceso completo de vida de una célula
 - b. b. proceso de la interfase
 - c. c. proceso incompleto de una célula
7. ¿Cuál es la fase en la que la célula crece y realiza sus funciones normales?
 - a. G1
 - b. G2
 - c. S
8. ¿En qué fase de la interfase se copia el ADN?
 - a. fase 3
 - b. fase 2
 - c. Fase S
9. ¿Qué ocurre durante la fase G2 del ciclo celular?
 - a. La célula se prepara para dividirse.
 - b. La célula se une
 - c. La célula se prepara para avanzar
10. ¿Qué es la mitosis?
 - a. La división del núcleo que da lugar a dos células hijas idénticas.
 - b. La división del núcleo que crea una célula
 - c. La división del núcleo
11. ¿Qué ocurre en la profase?
 - a. Los cromosomas se evaporan
 - b. Los cromosomas se condensan
 - c. Los cromosomas se unen

12. ¿En qué fase de la mitosis los cromosomas se alinean en el centro de la célula?
- a. En la interfase b. En la metafase c. En la telofase**
13. ¿Qué ocurre en la anafase?
- a. Las cromátidas hermanas se separan y se mueven a los polos opuestos.
b. Las cromátidas hermanas se condensan y se alinean en un lugar
c. Las cromátidas hermanas se vuelven a unir
14. ¿Qué ocurre en la telofase?
- a. La membrana celular se forma b. El citoplasma comienza a dividirse c. El citoplasma se condensa
15. ¿Qué es la citocinesis?
- a. Es cuando se divide el citoplasma para formar dos células hijas
b. Es cuando el citoplasma se condensa
c. Es cuando surgen todas las fases
16. ¿Qué función tiene la mitosis?
- a. Producir óvulos b. Producir espermatozoides c. Producir células hijas idénticas
17. ¿Cuál es la fase del ciclo celular donde la célula pasa la mayor parte de su tiempo?
- a. La metafase b. La telofase c. La interfase
18. ¿Cuántas células hijas produce la mitosis?
- a. Tres células b. Dos células c. Ninguna
19. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la mitosis?
- a. Mantiene el mismo número de cromosomas en las células hijas.
b. No mantiene el número de cromosomas
c. Se mantienen las células
20. ¿Qué ocurre si hay errores en la división celular?
- a. No pasa nada b. Puede causar problemas de salud c. Causa estructuras iguales.
21. ¿Cómo se llama la estructura que ayuda a mover las cromátidas durante la mitosis?
- a. El huso metástico b. El huso mitótico c. El Huso celular**
22. ¿Qué sucede con los cromosomas al final de la telofase?
- a. Se desenrollan y desaparecen b. Se condensan y desaparecen c. No pasa nada**
23. ¿Qué función tiene el ciclo celular?
- a. Mantener la célula igual**
b. Coordinar la división y crecimiento de las células
c. Condensarse y no pasa nada más

24. ¿Cuál de las siguientes es una característica de los gametos?
- a. Son células haploides b. Son células diploides c. Son células nucleares
25. Durante la mitosis ¿qué ocurre con el ADN?
- a. Se copia y luego se divide entre las células hijas.
b. Se copia para mantenerse de la misma manera
c. Se muere
26. ¿Qué es el ADN?
- a. La generación de cromosomas b. La genética de nuestro cuerpo c. Un proceso químico
27. ¿Qué ocurre si un error en la mitosis no es corregido?
- a. Puede provocar mutaciones o problemas de salud.
b. Puede provocar cambios hormonales
c. No provoca ningún problema
28. ¿Qué ocurre durante la fase de la interfase denominada S?
- a. La célula se daña b. La célula copia su ADN c. Se muere el ADN
29. ¿Cuál de las siguientes opciones es parte del ciclo celular?
- a. Interfase b. citocinesis c. mitosis d. todas las anteriores
30. ¿Por qué es importante la mitosis?
- a. Para la división de los óvulos
b. Para el crecimiento de los espermatozoides
c. Para la división y crecimiento de nuevas células (reproducción, crecimiento y reparación del organismo).

Menciona las fases del ciclo celular en orden

- a. _____
b. _____
c. _____
d. _____
e. _____
f. _____