

ASIGNATURA: BIOLOGIA	Período: 2	Año 2023
DOCENTE: YÚDICA ANDREA HERRERA VELEZ	Grado / Grupo: 6	Fecha:
ESTUDIANTE:		

Taller de superación

Recuerda que estas preguntas buscan fomentar el análisis y la investigación sobre la división celular y su relación con enfermedades. Querido estudiantes ámate a investigar y presentar tus respuestas de manera fundamentada.

Relaciona los sucesos con la fase de la mitosis en la que suceden: METAFASE-PROFASE-ANAFASE-TELOFASE-CITOCINESIS

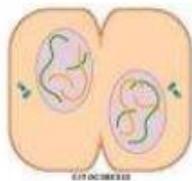
- 1) Formación del fragmoplasto en células vegetales _____
- 2) Desaparece la membrana nuclear _____
- 3) Formación del surco de segmentación por contracción de la actina y miosina. _____
- 4) Condensación de la cromatina _____
- 5) Máxima condensación de los cromosomas _____
- 6) Se forman los cinetocoros en los centrómeros de los cromosomas _____
- 7) Se separan las cromátidas _____
- 8) Se forman nuevas membranas nucleares a partir del retículo endoplasmático _____
- 9) Reaparecen los nucléolos _____
- 10) Comienzan a separarse los centriolos _____
- 11) Formación de la placa ecuatorial _____
- 12) Desaparece el nucléolo _____

13) Relaciona las fotografías o esquemas con la fase de la mitosis que representan: PROFASE METAFASE -ANAFASE-TELOFASE-CITOCINESIS















14) Una los procesos con la fase del ciclo celular que corresponda

15) Tiene una duración muy corta (unas tres horas en mamíferos)

G0

16) Se sintetizan las histonas

G1

17) Se duplican los centriolos

G2

18) Se da en las células que no pasan a la fase S

S

19) Se da en células que sufren un importante proceso de diferenciación

20) Se da la replicación del ADN

21) Se sintetizan las proteínas para que la célula aumente de tamaño

22) Es un periodo de duración muy variable (en general)

23) Coloque en el espacio en blanco el término que corresponde a la definición

a. _____ conjunto de células que realizan la misma función

b. _____ conjunto de sistemas y órganos que realizan una función

c. _____ conjunto de órganos que realizan la misma función

d. _____ conjunto de tejidos que trabajan para realizar una función

e. _____ unión de todos los aparatos y sistemas

24) Investiguen y describan brevemente una enfermedad genética que se debe a una alteración en la división celular.
¿Cuál es la causa de la enfermedad y cómo afecta el proceso de división celular en el organismo?

25) ¿Qué relación existe entre la división celular descontrolada y el desarrollo de enfermedades como el cáncer?
Expliquen cómo una alteración en la regulación de la división celular puede conducir a la formación de tumores.

26) ¿Cuál es la importancia de la división celular en el proceso de regeneración de tejidos y órganos dañados?
Proporcionen ejemplos de enfermedades o lesiones en las que la capacidad de división celular es crucial para la recuperación.

27) Tejidos vegetales:

Relaciona las siguientes estructuras o tipos celulares con el tejido vegetal correspondiente:

A. Felógeno

B. Esclereidas

C. Estomas

D. Suberina

E. Tricomas

F. Fibras

G. Células oclusivas

H. Cambium

I. Células cribosas

ESCLERENQUIMA

XILEMA

FLOEMA

EPIDERMIS

MERISTEMOS

PERIDERMIS