

ACTIVIDADES TEMA 2.-DIVISIÓN CELULAR

Ejercicio 1

¿Qué es el ciclo celular?

Ejercicio 2

¿Cuáles son las fases del ciclo celular? Descríbelas

Ejercicio 3

Lea el párrafo que aparece abajo y complete con las siguientes palabras que faltan:

hereditaria	cromatina	equitativa	cromátidas	cromosomas
ADN	genes	duplica	brazos	centrómero

Los _____ son los portadores de nuestros _____. A su vez, nuestros genes son los que transmiten la información _____ de padres a hijos.

El _____ se encuentra en el núcleo de la célula, unido a proteínas, formando la _____. Cuando la célula se va a dividir, la cromatina se _____ para poder distribuir la información genética de forma _____ entre las dos células hijas.

Tras la duplicación, cuando la célula empieza a dividirse, los cromosomas estarán formados por dos partes idénticas denominadas _____, unidas entre sí por el _____, que divide a cada _____ en dos partes denominadas _____

Ejercicio 4

Completa el siguiente cuadro sobre las diferencias entre el núcleo celular en interfase y en división, poniendo: si o no

	Núcleo en interfase	Núcleo en división
Tiene membrana nuclear		
El ADN esta en forma de cromosomas		
El ADN esta en forma de cromatina		

Ejercicio 5

Relaciona cada número con la fase de la mitosis que corresponde:

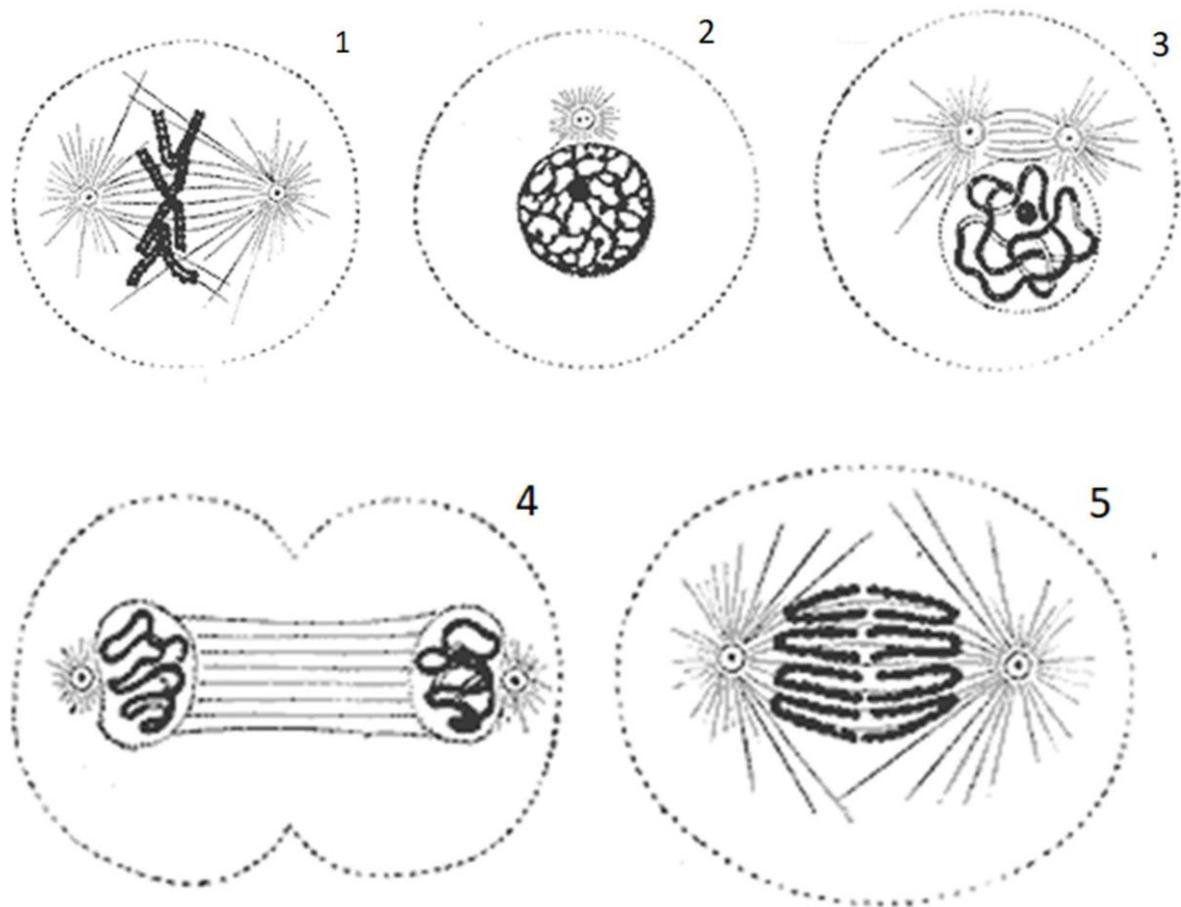


Imagen 13: Fases de la mitosis.

Fuente: Adaptación de <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gray2.png>.

Autor: Henry Vandyke. Licencia: Dominio público.

Ejercicio 6

Indica la finalidad de la mitosis en los seres unicelulares.

Ejercicio 7

Indica la finalidad de la mitosis en los seres pluricelulares.

Ejercicio 8

Si una célula humana de 46 cromosomas se divide por mitosis. ¿Qué cantidad de cromosomas tendrán las células hijas?

a)	23
b)	32
c)	46
d)	92

Ejercicio 9

Si una célula humana de 46 cromosomas se divide por mitosis. ¿Cuántas células hijas se formaran?

	a) 1
	b) 2
	c) 3
	d) 4

Ejercicio 10

Lea el párrafo que aparece abajo y complete las palabras que faltan

La división del citoplasma se llama _____, en las células animales se hace por

.

Ejercicio 11

Observa el dibujo y completa si se trata de la profase I o II de la meiosis.

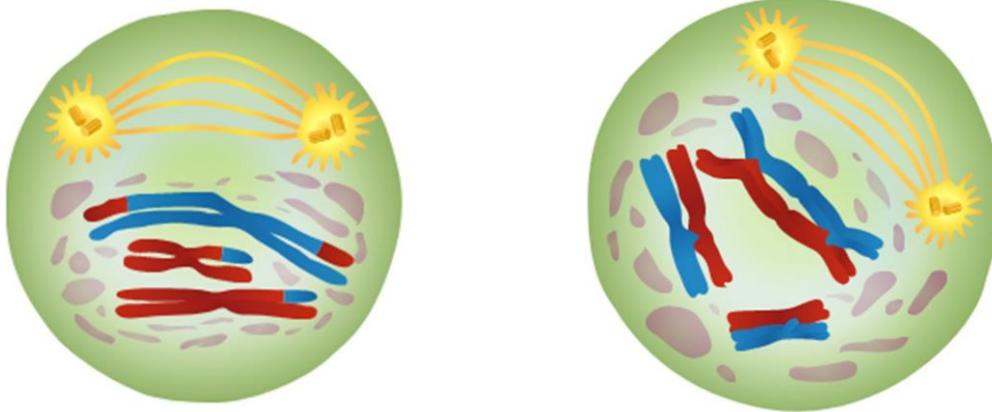


Imagen 19: Profases de la meiosis.

Fuente: Adaptación de

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Meiosis#/media/File:Meiosis_Stages_-_Numerical_Version.svg.

Autor: Ali Zifan. Licencia: Creative commons (CC).

Ejercicio 12

Observa el dibujo y completa si se trata de la metafase I o II de la meiosis.

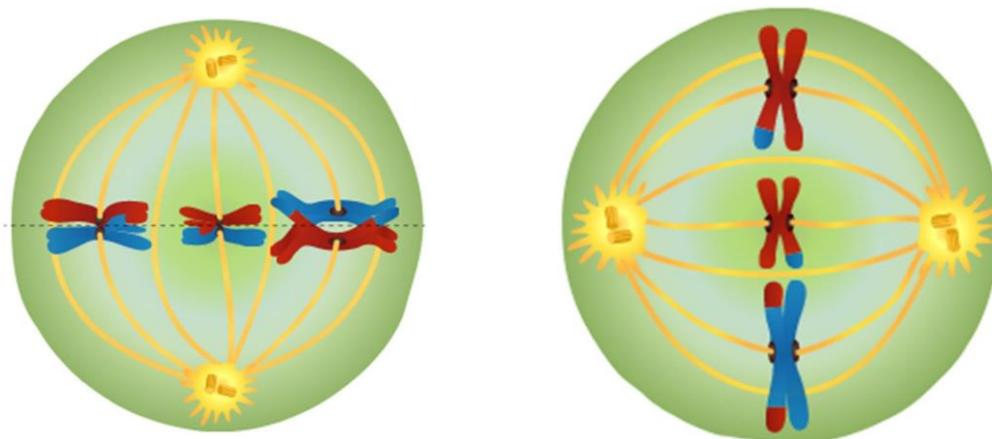


Imagen 20: Metafases de la meiosis.

Fuente: Adaptación de

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Meiosis#/media/File:Meiosis_Stages_-_Numerical_Version.svg.

Autor: Ali Zifan. Licencia: Creative commons (CC).

Ejercicio 13

Observa el dibujo y completa si se trata de la anafase I o II de la meiosis.

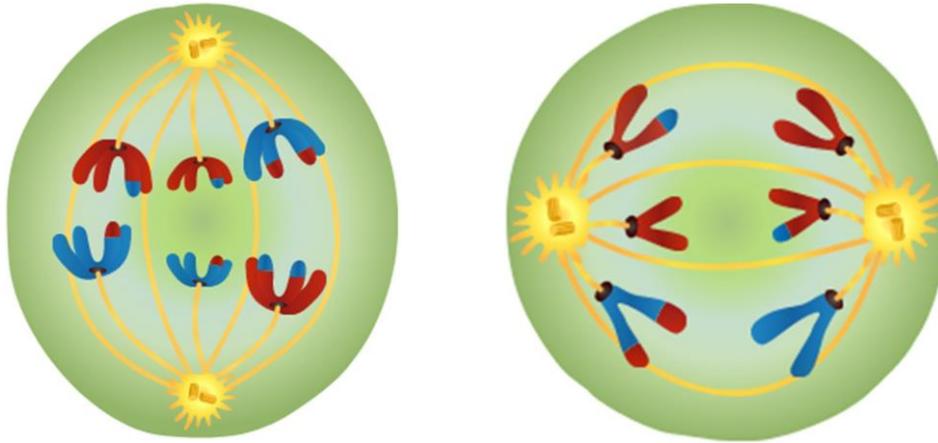


Imagen 21: Anafases de la meiosis. Fuente: Adaptación de https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Meiosis#/media/File:Meiosis_Stages_-_Numerical_Version.svg.

Autor: Ali Zifan. Licencia: Creative commons (CC)

Ejercicio 14

Observa el dibujo y completa si se trata de la telofase I o II de la meiosis.

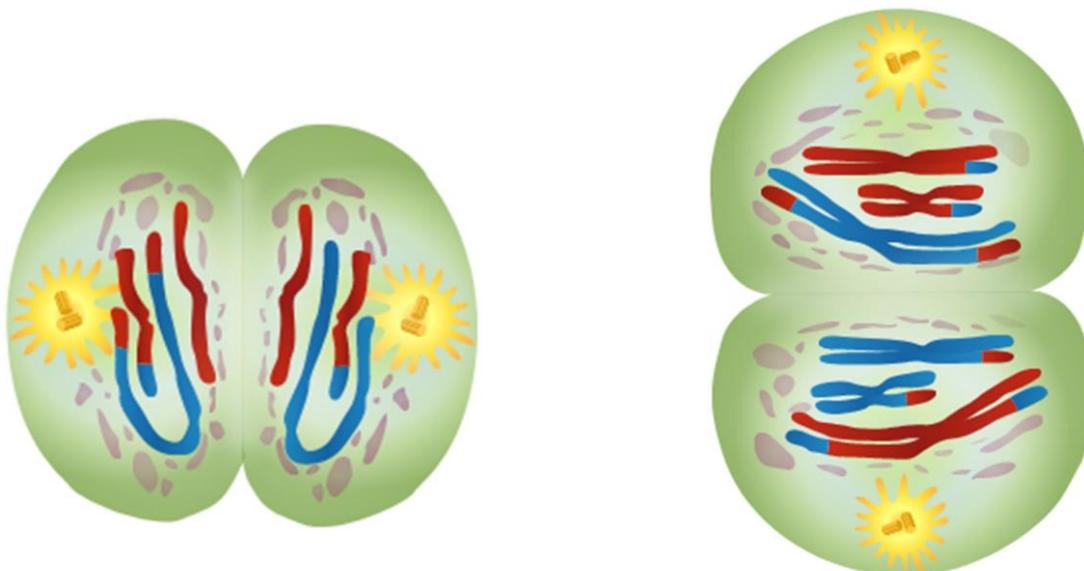


Imagen 22: Telofases de la meiosis. Fuente: Adaptación de https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Meiosis#/media/File:Meiosis_Stages_-_Numerical_Version.svg.

Autor: Ali Zifan. Licencia: Creative commons (CC).

Ejercicio 15

¿Para que sirve la meiosis?

Ejercicio 16

Si una célula tiene 24 cromosomas y se divide por meiosis. ¿Cuántos cromosomas tendrán las células hijas?

a) 24
b) 12
c) 48
d) 46

Ejercicio 17

Si una célula tiene 24 cromosomas y se divide por meiosis. ¿Cuántas células hijas se formaran?

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

Ejercicio 18

Completa los huecos sobre las diferencias entre mitosis y meiosis, poniendo las siguientes palabras o números:

2	1	4	2	Si	La mitad	No	Igual
---	---	---	---	----	----------	----	-------

	MITOSIS	MEIOSIS
Número de células que se forman		
Número de cromosomas de las células hijas		
Hay recombinación		
Número de divisiones		

