

	DISEÑO DEL SERVICIO		Código: M2- FOR07
	GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS		Versión: 03
			Fecha: 30/01/2024
			Página 1 de 4

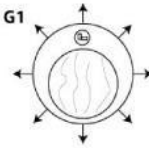
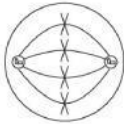
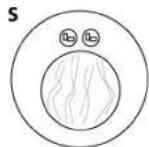
ÁREA: Ciencias Naturales & Educación Ambiental		ASIGNATURA: Biología			
PERIODO: Segundo	CURSO: Sexto	FECHA	D	M	A
DOCENTE: Francia Paola Mejia López					

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

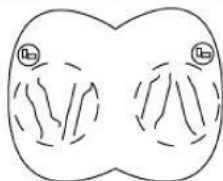
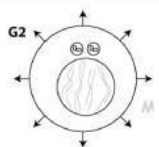
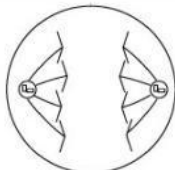
TÓPICO GENERATIVO: **Telar Biológico**

TALLER DE REPASO

1. Relaciona las fases con su descripción y dibujos respectivamente coloreando las casillas correspondientes.

FASES	DESCRIPCIÓN	DIBUJO
G1	Las cromátidas hermanas se separan una de la otra y son haladas hacia los polos opuestos de la célula.	
S	La célula casi ha terminado de dividirse y comienza a restablecer sus estructuras normales mientras ocurre la citocinesis (división del contenido de la célula).	
G2	La división del citoplasma para formar dos nuevas células, se superpone con las etapas finales de la mitosis. Puede comenzar en la anafase o telofase, según la célula, y finaliza poco después de la telofase.	
PROFASE	En esta fase, la célula verifica tanto señales externas como internas para determinar si debe continuar con el ciclo. Si las señales son favorables, la célula crece en tamaño y sintetiza las sustancias necesarias para las etapas posteriores	
METAFASE	Durante esta fase, la célula duplica su material genético, específicamente el ADN, para que cada célula hija reciba una copia completa del genoma.	

	DISEÑO DEL SERVICIO		Código: M2- FOR07
			Versión: 03
			Fecha: 30/01/2024
	GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS		Página 2 de 4

ANAFASE	Durante esta etapa, la célula se prepara para la mitosis, sintetizando los materiales necesarios para la división y corrigiendo errores en el ADN que puedan haber ocurrido durante la replicación.	
TELOFASE	La célula comienza a deshacer algunas estructuras y construir otras, y así prepara el escenario para la división de los cromosomas.	
CITOCINESIS	Los centrosomas organizan el huso acromático de modo que los cromosomas se alinean en el centro formando lo que conocemos como la placa ecuatorial.	

2. Define los siguientes conceptos

- a) Ciclo celular: _____
- b) Interfase: _____
- c) Mitosis: _____
- d) Meiosis: _____

3. Escribe el nivel de organización biológica que corresponda a cada frase

- a) _____ Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.
- b) _____ Ejemplos de estos son el humano, animales, plantas, entre otros.
- c) _____ Es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función.
- d) _____ Es la unidad estructural de todo ser vivo.
- e) _____ Ejemplos de estos son el intestino grueso, estómago, etc.
- f) _____ Cómo es tan pequeña, es necesario ampliar imágenes para poder explicar de mejor manera.
- g) _____ Ejemplos son osos, palomas, plantas, entre otros.
- h) _____ Sistema biológico que consiste en una comunidad de factores bióticos que interactúan entre sí y con su entorno físico.
- i) _____ Formada por distintas especies.
- j) _____ Capa de la tierra donde existe vida, incluyendo la atmosfera, hidrosfera y litosfera.

	DISEÑO DEL SERVICIO											Código: M2- FOR07
												Versión: 03
												Fecha: 30/01/2024
	GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS											Página 3 de 4

4. Encuentra 10 palabras en la siguiente sopa de letras relacionada a tejidos vegetales, define 5 de ellos y escribe la definición encontrada.

F	U	N	D	A	M	E	N	T	A	L	L	O	P
S	L	T	E	J	I	D	O	M	S	S	O	N	A
A	G	O	R	U	P	A	E	C	I	O	N	E	R
S	D	E	E	C	E	L	P	A	M	O	T	S	E
A	L	U	P	M	I	L	I	A	S	Q	U	E	N
M	S	E	I	X	A	A	D	S	O	C	R	I	Q
I	A	N	D	S	U	B	E	R	O	S	O	E	U
U	I	N	E	T	E	R	R	A	C	T	T	U	I
Q	A	N	R	P	A	R	M	A	L	L	C	E	M
N	V	A	M	R	A	C	I	A	B	O	U	U	A
E	N	A	I	O	V	A	S	R	I	A	D	S	T
L	A	R	S	E	A	S	E	S	P	E	N	C	I
O	C	I	M	R	E	D	F	I	C	A	O	S	L
C	A	M	I	U	Q	N	E	R	E	L	C	S	E



5. Teniendo en cuenta la ruleta escribe una palabra que tenga que ver con la inicial de la letra, respondiendo la pregunta, con respecto a los tejidos animales. Sigue el ejemplo:

- Tejido conectivo que acumula grasa
- Tipo de leucocito especializado en la defensa del organismo
_____.
- Da soporte, une y comunica los tejidos y órganos del cuerpo
_____.
- Ramificaciones cortas que reciben las señales nerviosas.

	DISEÑO DEL SERVICIO	Código: M2- FOR07
	GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS	Versión: 03 Fecha: 30/01/2024 Página 4 de 4

- _____.
- e) Tejido que recubre las superficies del cuerpo de los animales _____.
- f) En el tejido laxo predominan las _____ de elastina proporcionando flexibilidad.
- g) En el tejido nervioso, son células que están compuestas por varios tipos celulares que cumplen diversas funciones _____.
- h) Da forma al cuerpo, lo sostiene y da soporte a las demás partes _____.
- i) Hormona producida por el páncreas que regula los niveles de azúcar en la sangre _____.
- j) Órgano del cuerpo humano encontrado en el tejido cartilaginoso _____.
- k) Símbolo de la tabla periódica conocido como potasio _____.
- l) Es un tipo de tejido conectivo que rodea los órganos y los mantiene en su lugar _____.
- m) Tejido responsable del desplazamiento y de los diversos movimientos del cuerpo _____.
- n) Células encargadas de transmitir información mediante impulsos nerviosos. _____.
- o) Tejido que conforma el esqueleto de los vertebrados _____.
- p) Componente de la sangre _____.
- q) Conjunto de huesos cumpliendo funciones vitales en el cuerpo humano _____.
- r) Tipo de tejido epitelial encargándose de proteger al cuerpo de lesiones, infecciones y pérdida de agua _____.
- s) Tipo de tejido que se encarga de transportar oxígeno y los nutrientes a las células del cuerpo _____.
- t) Agrupaciones de células que se asocian e interactúan para llevar a cabo una o varias tareas específicas _____.
- u) Cordón que conecta al feto con la placenta, proporcionando nutrientes y oxígeno durante el embarazo _____.
- v) Conductos por los cuales la sangre es transportada _____.
- w) Biólogo alemán en el desarrollo de la teoría celular en relación al tejido nervioso _____.
- x) Prolongación a través del cual se transmite el impulso a otras neuronas _____.
- y) Órgano muscular que se encarga de bombear la sangre _____.

Referencias

<https://es.scribd.com/document/540502156/PROYECTO-EL-CICLO-CELULAR-COMPLETO>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis>

<https://www.colegiostmf.cl/wp-content/uploads/2020/05/CIENCIAS-NATURALES-5%C2%B0-GU%C3%8DA-5-VALERIA-BRAVO.pdf>

<https://ieantonionarinocoello.colegiosonline.com/uploads/publicaciones/3bd463e403868af3c5eec4f0dcb3db68ea78b729.pdf>

https://es.educaplay.com/recursos-educativos/4103701-tejidos_del_cuerpo_humano.html