



Institución Educativa Ciudadela las Américas

Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora María Jiménez Osorio Grado: 7 Área o Asignatura: Ciencias Naturales
Período: 1 Año: 2019

1. Explica por qué la célula es considerada como:

- La unidad estructural de todo ser vivo.
- La unidad funcional de todo ser vivo.
- La unidad de origen de todo ser vivo.

2. Selecciona la respuesta correcta.

- La pared celular:
 - Es exclusiva de las células animales.
 - Es exclusiva de las células vegetales.
 - Es propia de células de bacterias, hongos y plantas.
 - Es propia de células de bacterias, insectos y plantas. .

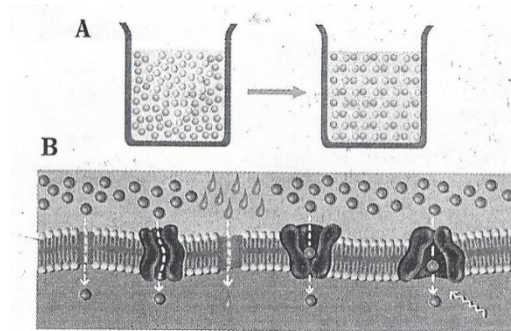
3. La membrana celular está constituida por:

- Una doble capa de proteínas con fosfolípidos inmersos en ella.
- Una doble capa de carbohidratos con proteínas inmersas en ella.
- Una doble capa de fosfolípidos con proteínas inmersas en ella.
- Una doble capa de fosfolípidos con carbohidratos inmersos en ella.

4. No es una función del citoesqueleto:

- Regular el intercambio de materiales.
- Intervenir en el movimiento celular.
- Dar forma a la célula.
- Servir como punto de soporte de los organelos

5. Observa la secuencia que muestran las láminas A y B y contesta:



a. ¿Con qué nombre se designa el movimiento de partículas representado en la lámina A? ¿Por qué?

b. ¿Existe alguna relación entre el fenómeno representado en la lámina A y el fenómeno representado en la lámina B? Justifica tu respuesta.

Resuelve.

¿Qué pasaría si la membrana celular dejara de actuar como barrera y permitiera el paso de cualquier sustancia?

¿Por qué las vacuolas son más frecuentes en las células vegetales que en las células animales

6. Completa el siguiente cuadro

	Nombre	Descripción	Función
	Citoesqueleto		
	Aparato de Golgi		



Institución Educativa Ciudadela las Américas

Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora María Jiménez Osorio Grado: 7 Área o Asignatura: Ciencias Naturales
 Período: 1 Año: 2019

	Vacuola		
	Cloroplasto		

7. Escribe en el cuadro la palabra correcta

- Núcleoplasma
- Núcleolo
- Cromosoma

	Estructura que guarda la información genética
	Porción de citoplasma rodeada por la membrana nuclear
	Estructura que se encarga de fabricar ribosomas

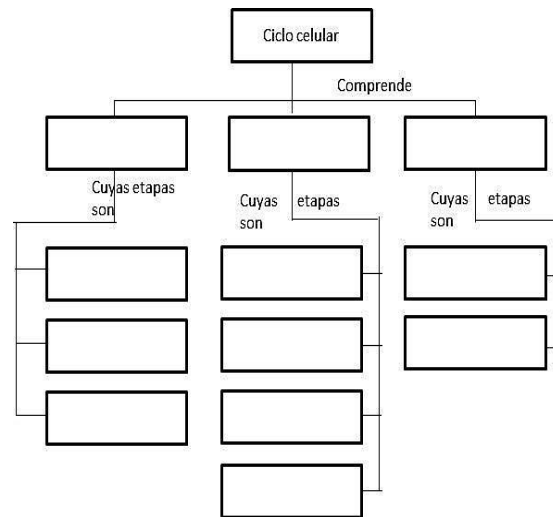
8. Une con flecha

a. Cromosomas	Segmentos de ADN que almacena información genética
b. Cromátidas hermanas	Estructura que semejan brazos en cromosomas duplicados
c. Centrómetro	Nombre con que se designan los cromosomas cuando no son visibles al microscopio
d. Genes	Nombre con el que se designa el con junto formado por ADN y proteínas llamadas histonas
e. Cromatina	Estructura que une a las cromáticas

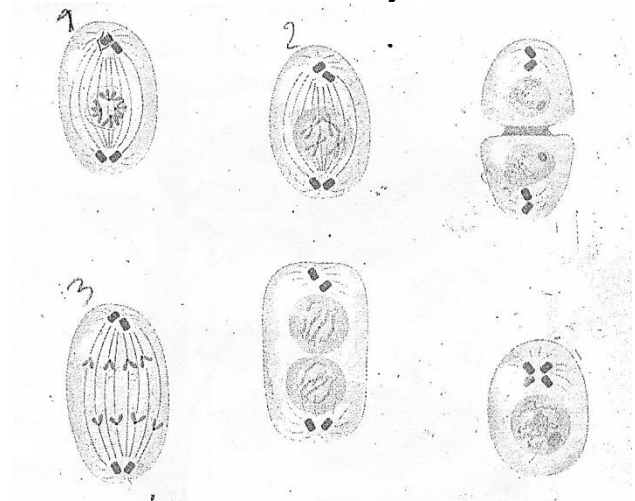
9. Describe brevemente

- Las funciones del núcleo celular
- Los sucesos de cada etapa de la interfase
- Los sucesos de la citocinesis

10. Completa el siguiente esquema



11. Observa las ilustraciones y resuelve





Institución Educativa Ciudadela las Américas

Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora María Jiménez Osorio Grado: 7 Área o Asignatura: Ciencias Naturales
Período: 1 Año: 2019

a. Ordena el esquema que muestra el proceso de la mitosis, asignando los números del 1 al 4 según corresponda.

b. ¿Cuántos cromosomas se observan participando en el proceso de mitosis representado en la lámina?

c. ¿Cuántos cromosomas tendrá cada una de las dos hijas de la célula representada en la lámina?

12. Reflexiona.

En el interior de tu organismo suceden una serie de situaciones, que aunque no las evidencias en el momento, son las responsables de que todo cuerpo trabaje sincronizadamente. Analiza cada una de las siguientes situaciones y expresa una respuesta justificada, ante las mismas. Analiza cada una de las siguientes situaciones y expresa una respuesta justificada ante las mismas.

a. ¿En qué momento consideras que puedes “visualizar” o reconocer que se están llevando a cabo procesos de división celular en tu organismo?

b. ¿Cuál es la finalidad de dicha división celular?

c. ¿Por qué es tan peligroso todo trauma que afecte alguna de las partes que conforman el sistema nervioso?

d. ¿Estás de acuerdo con la siguiente afirmación? Una célula que se ubica en la punta del dedo gordo de tu pie, es estructuralmente igual a una que se ubica en:
La punta del dedo gordo de tu mano.
La punta de tu nariz.
La punta de la nariz de tu mascota

13. Coloca las palabras del recuadro en el lugar correcto

Tejido

Diferenciación

Cigoto

Los seres multicelulares inician su vida a partir del

_____ A partir de esta célula y mediante

múltiples divisiones, se inicia el proceso de_____ . Gracias a este

proceso, las células similares en estructura y función se agrupan para conformar los
