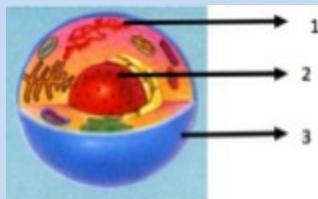


PRUEBA DE 1P - SEXTO - CIENCIAS NATURALES

1 Las partes que se señalan en la gráfica de la célula corresponden a:



- Lisosomas, núcleo y citoplasma.
- Vacuola, membrana y núcleo.
- Núcleo, citoplasma y membrana.
- Ribosoma, cloroplasto y núcleo.

2 El proceso mediante el cual entran partículas sólidas de gran tamaño a la célula por medio de una vacuola se denomina:

- Ósmosis.
- Fagocitosis.
- Transporte activo.
- Pinocitosis.

3 En el mecanismo de transporte activo las sustancias pasan de menor concentración a una zona de mayor concentración, este proceso requiere:

- Energía.
- Agua.
- Sales.
- Azucares.

4 Cuando hay alta concentración de sales en el medio donde se encuentra la célula y se realiza el proceso de ósmosis se presenta:

- Aumento en la concentración de sales en la célula.
- Disminución de sales en el medio.
- Paso de agua desde el exterior hacia el interior de la célula.
- Pérdida de agua en la célula.

5 Algunos peces mantienen en su organismo elevados niveles de urea, para disminuir esta alta concentración entra al organismo agua por medio del mecanismo de:

- Ósmosis.
- Difusión.
- Fagocitos.
- Transporte activo.

6 Las mitocondrias son el centro energético de la célula porque obtienen energía a partir de los alimentos. Por tanto, se deduce que la función de las mitocondrias es la:

- Digestión.
- Excreción.
- Respiración.
- Circulación.

7 La diferencia entre la célula procariótica y célula eucariótica es que la célula eucariótica presenta:

- Citoplasma.
- Vacuola.
- Membrana celular.
- Membrana nuclear.

8 La síntesis de proteínas se realiza en:

- Ribosomas.
- Lisosomas.
- Retículo endoplasmático.
- Aparato de Golgi.

9 El reino vegetal incluye organismos:

- Autótrofos.
- Heterótrofos.
- Tanto autótrofos como heterótrofos.
- Unicelulares.

10 ¿Qué tipos de organismo llevan a cabo la fotosíntesis?

- Vegetales.
- Mamíferos.
- Microorganismos fotosintéticos.
- Algas.

11 El SIDA es una enfermedad causada por un organismo que realiza sus funciones vitales sólo cuando entra e invade una célula. El organismo es:

- Un virus.
- Una bacteria.
- Un alga.
- Un paramecio.

12 Las bacterias se clasifican en el reino Mónera. Son organismos procariotas, esto significa que las bacterias:

- Realizan fotosíntesis.
- No realizan fotosíntesis.
- Las células no tienen núcleo definido.
- Las células tienen núcleo definido.

13 Caracterización de niveles de organización interna de los seres vivos.

En la gráfica se ilustra los niveles de organización celular.



Imagen tomada de: <http://lasguarias.blogspot.com.co/2012/06/niveles-de-organizacion-en-el-cuerpo.html>

Según la gráfica podemos afirmar que

- Los órganos forman los tejidos.
- Las células están compuestas por tejidos y órganos.
- Los sistemas forman los órganos.
- Los órganos están compuestos por tejidos.

14 Las fases de la mitosis en orden son:

- Profase, Metafase, Telofase y anafase.
- Profase, Metafase, Anafase y telofase.
- Profase, anafase, metaphase y telofase.
- Anafase, metaphase, profase y telofase.

15 Etapa de la mitosis en la cual los cromosomas se alinean en la placa ecuatorial de la célula, esta fase corresponde a:

- Profase.
- Telofase.
- Metafase.
- Anafase.

16 ¿En qué fase tiene lugar la duplicación de los centriolos?

- Anafase.
- Metafase.
- Telofase.
- Profase.

17 En el planeta Tierra existe una gran variedad de seres vivos, que puedes diferenciarlos de los que no lo son porque todos están formados por células, se mueven, tienen la capacidad de crecer (aumentando el número de células o su volumen), se nutren, respiran, se reproducen, responden ante cambios químicos y físicos, con el paso del tiempo se adaptan lentamente en respuesta a su ambiente y se desarrollan a través de los cambios que ocurren durante sus vidas.

Según el párrafo anterior, de que están formados todos los seres vivos:

- Bacterias.
- Células.
- Hongos.
- Algas.

18 Las bacterias son organismos procariotas, es decir, que sus células no tienen estructuras internas rodeadas por membranas. Así las células bacterianas no tienen núcleo, mitocondrias, ni cloroplastos, solamente tiene ribosomas (cuya función es fabricar proteínas), información genética. Son organismos unicelulares algunas veces se agrupan y forman colonias.

En el texto, cuando se refiere a que las bacterias son organismos unicelulares podemos decir que tienen:

- Dos células.
- Tres células.
- Cero células.
- Una célula.

19 La Célula está conformada por 3 partes fundamentales que son:

- Membrana celular, citoplasma y núcleo
- Membrana nuclear, citoplasma y núcleo.
- Núcleo, jugo nuclear y cromosomas.
- Citoplasma, mitocondria y núcleo.

20 Las plantas elaboran su propio alimento a partir de sustancias sencillas como gas carbónico y agua en presencia de luz. Por eso se les denomina:

- Heterótrofas.
- Autótrofas.
- Procariotas.
- Eucariotas.

21 Según la imagen en qué fase se encuentra esta célula:

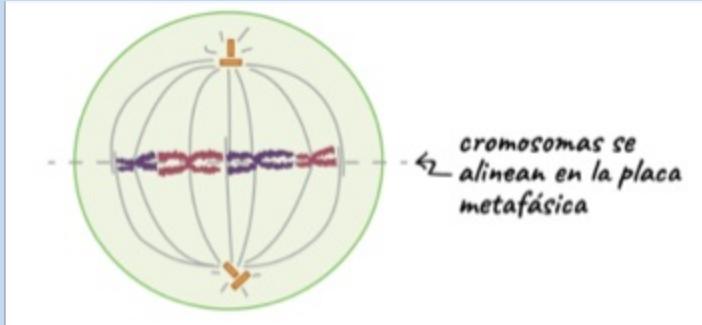


IMAGEN TOMADA DE: <https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/mitosis/a/phases-of-mitosis>

- Metafase.
- Telofase.
- Anafase.
- Profase.

22 La etapa de la mitosis representada en la imagen es:

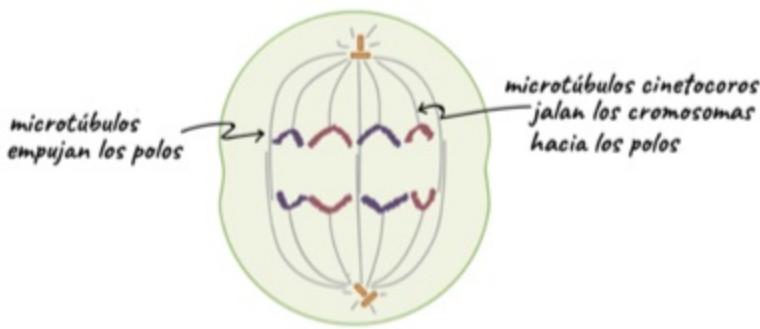


IMAGEN TOMADA DE: <https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/mitosis/a/phases-of-mitosis>

- Metafase.
- Telofase.
- Anafase.
- Profase.

23 La mitosis es el proceso de división celular propio de las células:

- Células somáticas.
- Células sexuales.
- Células procariotas.
- Células unicelulares.

24 La etapa de la mitosis representada en la imagen es:

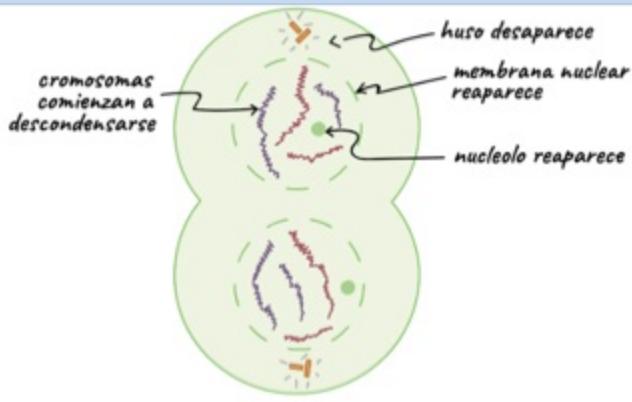


IMAGEN TOMADA DE: <https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/mitosis/a/phases-of-mitosis>

- Metafase.
- Telofase.
- Anafase.
- Profase.

La etapa de la mitosis representada en la imagen es:

25

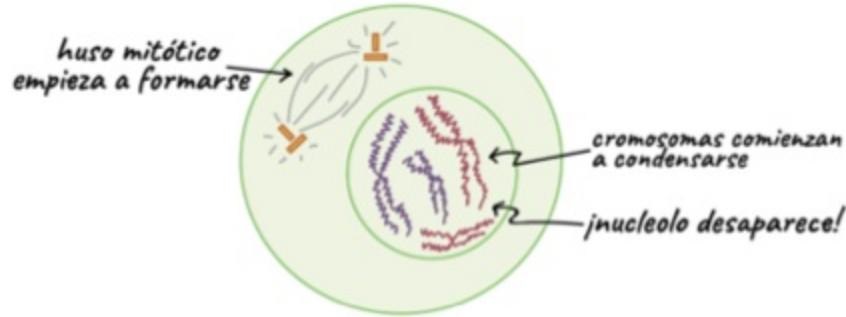


IMAGEN TOMADA DE: <https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/mitosis/a/phases-of-mitosis>

- Metafase.
- Telofase.
- Anafase.
- Profase.