

| | |
|---|---|
| Liceo La Virgen I Prueba Comprensiva para octavo año Asignatura: Ciencias Docente: Genoveva Rojas Hidalgo Nombre del estudiante: _____ | Valor: 34 puntos Puntuación obtenida: _____ Nota: _____ Sección: _____ |
|---|---|

Indicaciones Generales.

Lea cuidadosamente la totalidad de la prueba, revise que este bien compaginada, utilice bolígrafo con tinta azul o negra, el uso de corrector o lápiz inválida su derecho a reclamos trabaje de forma clara y ordenada evite hacer tachones, puede usar calculadora, no se permite el préstamo de útiles durante la prueba.

Selección de respuesta

Lea detenidamente el enunciado y escriba una (X) dentro del paréntesis sobre la letra a, b o c que represente la opción correcta. Valor: 8 puntos

1-Lea el siguiente enunciado.

Parte de la célula que rodea el núcleo y que está limitada por la membrana plasmática.

A cuál de los componentes principales de la célula se refiere:

- a) Material genético
- b) Membrana plasmática
- c) Citoplasma

2-Lea el siguiente enunciado.

Se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior.

A cuál de los componentes principales de la célula se refiere:

- a) Material genético
- b) Membrana plasmática
- c) Citoplasma

3-Lea el siguiente enunciado.

Son vesículas que contienen enzimas capaces de digerir diferentes tipos de sustancias como proteínas, lípidos, carbohidratos.

A cuál organela se refiere:

- a) Lisosoma
- b) Aparato de golgi
- c) Retículo endoplasmático

4-Lea el siguiente enunciado.

Recibe vesículas con proteínas provenientes del RE, modifica las proteínas, las empaqueta y las envía al destino final.

A cuál organela se refiere:

- a) Lisosoma
- b) Aparato de Golgi
- c) Retículo endoplasmático

5-Lea el siguiente enunciado.

Conocido como RE, se encuentra en el citoplasma y participa en la síntesis de proteínas, comunica la membrana de la célula con la del núcleo.

A cuál organela se refiere:

- a) Lisosoma
- b) Aparato de Golgi
- c) Retículo endoplasmático

6-Lea el siguiente enunciado.

Su principal función es: La síntesis de proteínas.

A cuál organela se refiere:

- a) Ribosomas
- b) Centriolos
- c) Pared Celular

7-Lea el siguiente enunciado.

Son estructuras que permiten el movimiento de los cromosomas durante la división celular.

A cuál organela se refiere:

- a) Ribosomas
- b) Centriolos
- c) Pared Celular

8-Lea el siguiente enunciado.

Es un revestimiento resistente que protege las células, está compuesto por largas cadenas de Celulosa.

A cuál organela se refiere:

- a) Ribosomas
- b) Centriolos
- c) Pared Celular

Correspondencia

En la columna A aparecen los Estados de agregación y cambios físicos de la materia, en la columna B los dos grandes grupos. Establezca la relación entre ambas columnas escribiendo el número dentro del paréntesis según corresponda. Las respuestas pueden utilizarse más de una vez. Valor 5 puntos

| Columna A | | Columna B |
|-----------|-----|--------------------------|
| Sólido | () | |
| Gas | () | 1- Cambios físicos |
| Color | () | |
| Textura | () | 2- Estados de agregación |
| Líquido | () | |

Respuesta Corta

Lea el siguiente enunciado y brinde respuesta a lo que se le solicita. Valor 8 puntos.

La hidrosfera es la capa de agua que rodea la Tierra. El agua circula continuamente de unos lugares a otros, cambiando su estado físico, en una sucesión cíclica de procesos que constituyen el denominado ciclo hidrológico.

1-Escriba en los espacios en blanco tres tipos de masas de agua que forman la hidrosfera. Valor 3 puntos

2-Escriba en los espacios en blanco el nombre de tres aguas de tipo continental, la cual forman parte de la hidrosfera. Valor 2 puntos

3- Escriba tres características de un Glaciar. Valor 3 puntos

Identifique

A continuación se presenta una serie de imágenes de ejemplos de la vida cotidiana de los cambios de estado de la materia, **encierre en un círculo 5** ejemplos de cambios de estado de la materia en la vida cotidiana.

Valor 5 puntos



Hacer hielo en cubitos



Tierra



Tomar agua



Viento



Usar Naftalina



Cocinar al vapor



Hervir agua



Fuego



Derretir hielo

Resolución de ejercicios

Instrucciones: Lea la información suministrada y dé respuesta lo que se les pregunta. Realice los procedimientos en los cuadros correspondientes según lo que le pida en cada caso. Valor 8 Puntos

1-Lea el siguiente texto:

“Las sustancias puras son aquellas que tienen una composición química fija y definida, o sea, que no varía sin importar las condiciones físicas en que dicha sustancia se encuentre. A diferencia de las sustancias puras, las mezclas están constituidas por varios componentes combinados físicamente, es decir, sin involucrar reacciones químicas entre ellos.”

Analice el texto anterior y clasifique con una X los siguientes ejemplos de la vida cotidiana ya sea en Sustancias Puras o Mezclas. Valor 8 puntos 1 punto cada una

| Ejemplo | Sustancia Pura | Mezcla Homogénea | Mezcla Heterogénea |
|----------------------|----------------|------------------|--------------------|
| Potasio | | | |
| Confeti | | | |
| Oxígeno | | | |
| Sangre | | | |
| Hierro | x | | |
| Sodio | | | |
| Agua disuelta en sal | | | |
| Grava | | | x |
| Azufre | | | |
| Fresco de sirope | | | |