

II Prueba comprensiva

Centro educativo: Instituto Superior Julio Acosta García

Asignatura: Ciencias

Periodo: II

Nivel: 7°

Fecha _____

Persona docente: Egenory Barrantes Cubero

Nombre de la persona estudiante: _____

Duración de la prueba:

2 lecciones, 80 minutos

Total en Puntos: 28

Puntuación obtenida: _____

Calificación obtenida: _____

Sección: 7-____

INSTRUCCIONES GENERALES

La prueba consta 4 páginas con las siguientes partes: Selección simple, Respuesta Corta, Identificación y Respuesta Restringida. Utilice bolígrafo de tinta color azul o negro no borrrable, el uso de corrector o lápiz anula el derecho a reclamos.

I SELECCIÓN SIMPLE (Valor 17 puntos)

Marque con una equis (X) sobre la respuesta correcta. Un punto cada acierto.

1) Lea la siguiente definición

“Es la unidad anatómica, funcional, reproductiva y genética que integra a todo ser vivo”.

¿Cuál opción presenta la definición del texto anterior?

A) Célula

B) Tejido

C) Sistema

2) Lea la siguiente definición

“Conjunto de células que cumplen una misma función”.

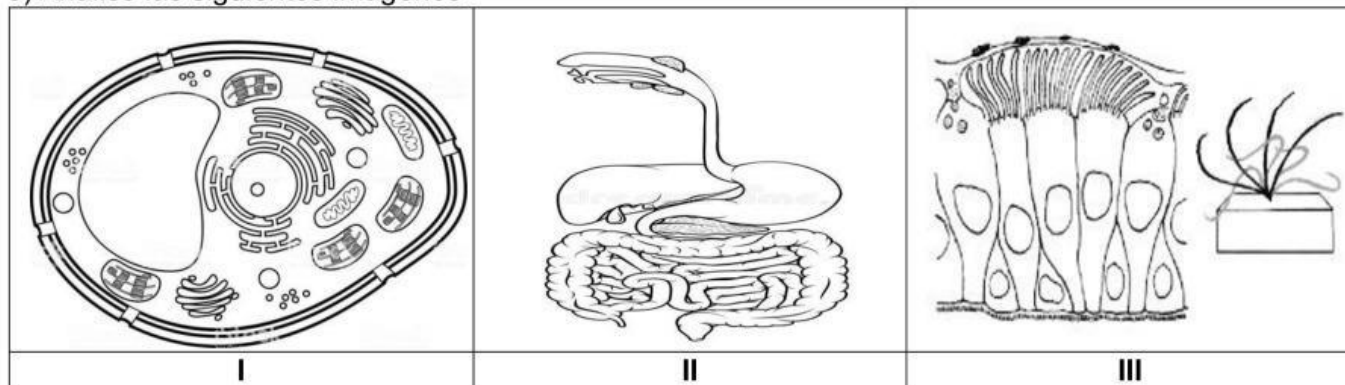
¿Cuál opción presenta la definición del texto anterior?

A) Órgano

B) Tejido

C) Sistema

3) Analice las siguientes imágenes



¿Cuál opción presenta un ejemplo de una célula?

A) I

B) II

C) III

4) Lea La siguiente información que corresponde a una parte de la célula

“La parte de la célula que la rodea, que regula el paso de sustancias a través de ella”,
¿Cuál es la parte de la célula a la que se refiere la información anterior?

- A) Citoplasma B) Núcleo C) Membrana Plasmática

5) Lea La siguiente información que corresponde a una parte de la célula

“Centro de control de la célula, que contiene la información genética (ADN)”
¿Cuál es la parte de la célula a la que se refiere la información anterior?

- A) Citoplasma B) Núcleo C) Membrana Plasmática

6) ¿Cuál es la parte de la célula que se encarga de producir energía?

- A) Mitocondria B) Núcleo C) Membrana Plasmática

7) Analice la siguiente información que corresponde a un tipo de energía



“Es la energía que se obtiene por acción de los vientos y es captada por los molinos. Dentro de las aplicaciones está el transporte de barcos, puede mover máquinas potentes, producción de energía por medio de molinos”.

¿Cuál es el nombre de la esta energía que se describe en la información anterior?

- A) Nuclear B) Química C) Eólica

8) Analice la siguiente información que corresponde a un tipo de energía



“Es la energía que se asocia con las vibraciones (ondas) que produce el sonido. Entre las aplicaciones están ultrasonidos de mujeres embarazadas. Los barcos para encontrar bancos de peces, barcos hundidos, tesoros, etc.”

¿Cuál es el nombre de la esta energía que se describe en la información anterior?

- A) Sonora B) Química C) Eólica

9) Analice la siguiente información que corresponde a un tipo de energía

“Es la energía potencial almacenada en los núcleos de los átomos. La liberación de esa energía se logra en la fisión nuclear, cuando un neutrón choca contra un núcleo atómico y lo rompe”.

¿Cuál es el nombre de la esta energía que se describe en el texto anterior?

- A) Nuclear B) Química C) Eólica

10) Analice la siguiente información que corresponde a un tipo de energía

“Es la energía que se obtiene del agua”.

¿Cuál es el nombre de la esta energía que se describe en el texto anterior?

- A) Nuclear B) Hidráulica C) Eólica

11) Analice la siguiente imagen



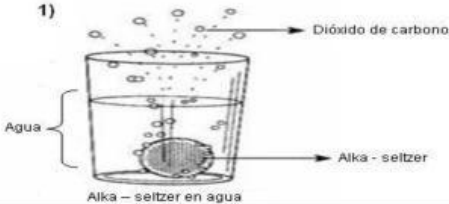
La imagen del recuadro representa un **ejemplo** de una **propiedad** de la Materia, ¿Cómo se clasifica esa propiedad de la imagen?

- A) Nuclear B) Química C) Física

12) La **solubilidad del azúcar en el agua**, es un **ejemplo** de una **propiedad** de la materia ¿Cómo se clasifica esa propiedad?

- A) Nuclear B) Química C) Física
D)

13) Analice la siguiente información:

<p>1)</p> 	<p>La efervescencia de una Alka-Seltzer en agua</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

¿Qué tipo de cambio de la materia se ejemplifica en el ejemplo anterior?

- A) Nuclear B) Químico C) Físico

14) Analice la siguiente información que corresponde a una característica de un estado de la materia

“Estado de la materia que posee forma y volumen propio”.

¿A cuál estado caracteriza la información anterior?

- A) Gaseoso B) Líquido C) Sólido

15) Analice la siguiente información que corresponde a una clasificación de la materia

“Materia integrada por varias sustancias, donde se observan sus componentes a simple vista por ejemplo en el gallo pinto”. ¿Cuál es la clasificación correcta de la materia que se representa en el texto anterior?

- A) Sustancia pura B) Mezcla heterogénea C) Elemento

16) Analice la siguiente información que corresponde a una clasificación de la materia “El símbolo químico del **Potasio** es (**K**), está integrado por **átomos de un solo tipo**, tiene propiedades y composición definida”.

¿Cuál es la clasificación correcta de la materia que se representa en el texto anterior?

- A) Mezcla homogénea B) Mezcla heterogénea C) Elemento

17) Analice la siguiente información que corresponde a una clasificación de la materia “El **agua con azúcar se obtiene al mezclar agua con azúcar al gusto de forma tal que la misma no posee proporciones definidas**”.

¿Cómo se clasifica al **agua con azúcar**?

- A) Mezcla homogénea B) Mezcla heterogénea C) Elemento

II RESPUESTA CORTA Lea los siguientes enunciados y brinde respuesta a lo que se solicita. (Valor 4 puntos)

1) **Clasifique** las siguientes **propiedades** en **físicas** o **químicas**. (Valor 2 puntos)

- A) La dinamita es una sustancia explosiva. _____
B) El Cobre es buen conductor de la electricidad. _____

2) **Clasifique** los siguientes **cambios de la materia** en **físicos** o **químicos**. (Valor 2 puntos)

- A) La fermentación de los guineos produce vinagre. _____
B) La acetona se evapora fácilmente a los 20°C. _____

III IDENTIFICACION Lea los siguientes enunciados y brinde respuesta a lo que se solicita. (Valor 5 puntos)

1) **Identifique** las siguientes sustancias en **elementos**, **compuestos**, **mezclas homogéneas**, **coloide** y **mezclas heterogéneas**, según corresponda. Un punto cada acierto.

- A) Oxígeno _____
B) Agua potable _____
C) Ensalada de Frutas _____
D) Agua _____
E) Mayonesa _____

IV RESPUESTA RESTRINGIDA Lea los siguientes enunciados y brinde respuesta a lo que se solicita. (Valor 2 puntos)

1) Escriba **dos formas** que usted debe de realizar para el **ahorro de la energía**. (Valor 2 puntos)

- A) _____
B) _____