



Dpto. Ciencia Liceo la Virgen
I Prueba Comprensiva 9° año
I Periodo, 2024
Duración: 80 min

Valor 37Pts
Pts Ob ____
Nota: _____

Hora de inicio _____ Hora de salida _____ fecha __/__/2023.

Nombre del Estudiante _____ Sección: 9- ____

Profesor a cargo: _____ Aula #

Firma del encargado _____

Instrucciones Generales:

1- Lea cuidadosamente cada una de las instrucciones y las preguntas formuladas.

2- Desarrolle la prueba en forma individual.

3- Evite pedir prestados objetos, pues interrumpe la concentración de sus compañeros.

4- En caso de equivocación, en cada parte se le menciona la forma para corregir. 6- Firme la hoja de control de asistencia.

5 Utilice lapicero de tinta azul o negra preferiblemente.

6- El examen consta de 4 partes distribuidas en 6 páginas.

Selección de Respuesta, Respuesta Corta, Identifique y respuesta Restringida. Revise que este completo antes de iniciar.

I PARTE SELECCIÓN Respuesta. Marque con una equis dentro del paréntesis (x) la opción correcta. En caso que se equivoque corrija y escriba (*) un asterisco en la opción incorrecta. Valor 11 pts. Un punto cada respuesta correcta.

1. Cuál es la organela que realiza el proceso de respiración celular

- A) Pared celular B) Lisosoma C) Mitocondria

2. La estructura celular que regula los intercambios entre el interior y exterior de la célula corresponde al término.

- A) Pared celular B) Membrana Celular C) Mitocondria

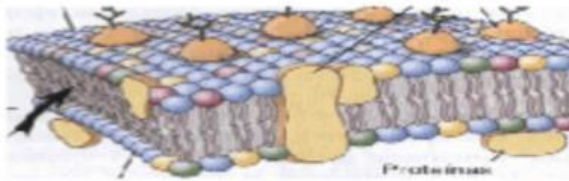
3. La estructura celular que contiene toda la información genética del organismo formado por ADN y ARN se denomina.

- A) Pared celular B) Lisosoma C) Núcleo

4. Cuál es la organela que realiza el proceso de la fotosíntesis en las células de las plantas y las algas

- A) Cloroplastos B) Lisosoma C) Mitocondria

5. Observe la imagen que se muestra a continuación.



La estructura anterior corresponde a la organela celular denominada

- A) Pared celular B) Membrana C) Mitocondria

6. La información del recuadro describe un componente celular.

Característica

- Es una capa rígida que envuelve la célula.

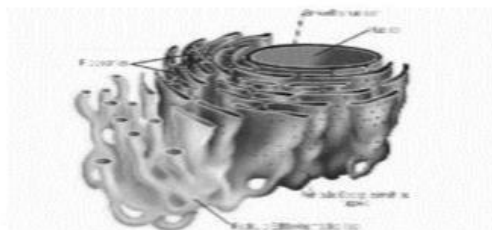
Funciones

- Regula el crecimiento de la planta.
- Da rigidez y controla la forma de la célula

¿Cuál es el nombre de la organela descrito anteriormente?

- A) Pared celular B) Lisosoma C) Mitocondria

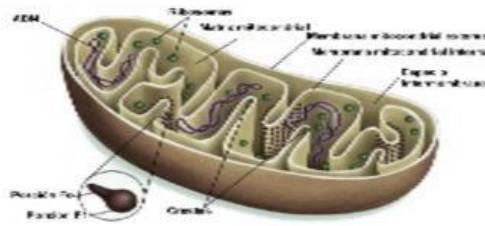
7 Analice la siguiente imagen de un componente celular.



¿Cuál es el nombre del componente de la imagen anterior?

- A) Retículo endoplásmico B) Núcleo C) Lisosoma

8- Analice la siguiente imagen de un componente celular.



¿Cuál es el nombre del componente de la imagen anterior?

- A) Ribosoma D) Mitocondria C) Lisosoma

9-La información del recuadro describe una forma de energía.

En la actualidad esta forma de energía es la que mueve automóviles, medios de transporte, aviones y miles de maquinas

¿Cuál es el nombre de la energía descrita anteriormente?

- A) Nuclear B) Eléctrica C) Química

10.La información del recuadro describe una forma de energía.

Ha permitido su aplicación en diferentes procesos que van desde la producción de electricidad, prolongar la duración de alimentos, combatir el cáncer y en la esterilización de materiales quirúrgicos.

¿Cuál es el nombre de la energía descrita anteriormente?

- A) Nuclear B) Eléctrica C) Química

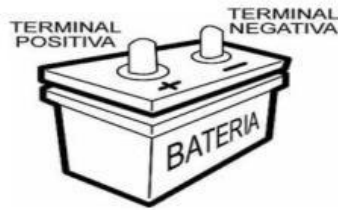
11.La información del recuadro describe una forma de energía.

Se obtiene a través del calor proveniente del interior de la tierra. Presenta como principal ventaja el ser renovable y no contamina el medio ambiente

¿Cuál es el nombre de la energía descrita anteriormente?

- A) Nuclear B) Geotérmica C) Química

12- Analice la siguiente imagen de una forma de energía.



¿Cuál es el nombre de la energía representada en la imagen anterior?

- A) Química D) Eólica C) Eléctrica

13- Lea las siguientes características del átomo.

Característica

- Es la parte central del átomo
- Es eléctricamente positivo.
- En él se concentra la masa de este.

Las características anteriores hacen referencia a la parte del átomo denominado

- A) Nube electrónica B) Núcleo C) Ninguna

14- Lea la siguiente información

Es la unidad elemental de la materia la cual tiene la capacidad de combinarse con otros para dar origen a nuevas sustancias.

La información anterior hace referencia

- A) Nube electrónica B) Núcleo C) Átomo

15- Lea la siguiente información

Es la zona externa del átomo, la cual envuelve al núcleo y le da el mayor volumen. Posee carga negativa y participa en las reacciones químicas.

La información anterior hace referencia

- A) Nube electrónica B) Núcleo C) Átomo

16- La partícula subatómica con carga eléctrica negativa (-1), que se representa con el símbolo e⁻ se denomina.

- A) Electrón B) Protón C) Neutrón

II Parte respuesta Corta

Instrucciones: Lea los enunciados y brinde respuesta a lo que se le solicita.

Escriba la respuesta correcta a cada enunciado en los espacios designados. Valor 10pts

1-Cite tres formas de amenazas naturales que afectan nuestro país. Valor 3 pts

_____ , _____ , _____

2-Anote dos tipos de amenazas naturales que afectan a su comunidad. Valor 2pts

_____ , _____

3-Mencione de forma escrita dos medidas que usted realiza en su comunidad ante una emergencia ante un evento natural. Valor 2pts

_____ , _____

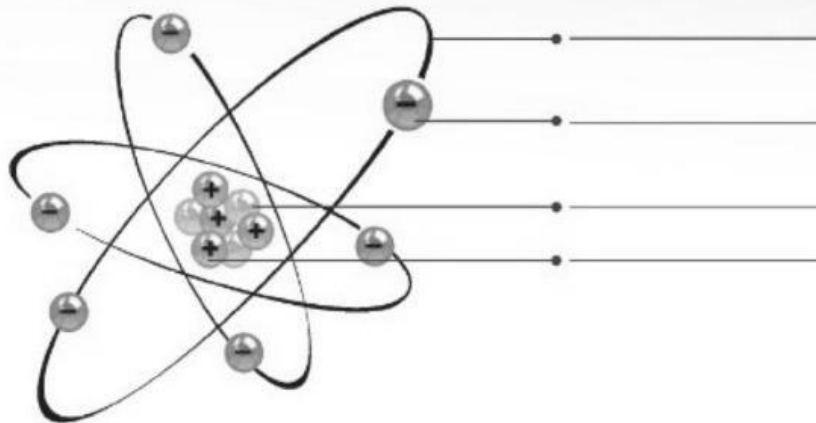
4-Escriba una medida que usted realiza en su comunidad para evitar la contaminación del suelo. Valor 1pts

5- ¿Qué nombre recibe la partícula subatómica con carga positiva? Valor 1pt

6-¿Escriba el nombre de la partícula que no posee carga (n°).valor 1ps

III Parte Identificación: Indique las partes del átomo. Escriba en el espacio SUBRAYADO el nombre de las Partes que conforman el átomo y sus partículas subatómicas. Utilice las palabras en **negrita** del siguiente recuadro. Valor 4pts

Protón – Electrón – Neutrón – Nube Electrónica



IV Parte correspondencia Instrucciones: En la columnas A , se encuentra las definiciones de energía, en la columna B, las formas de energía . Establezca la relación entre ambas columnas escribiendo el número en el paréntesis según corresponda. Las respuestas pueden utilizarse solo una de una vez. (Valor 6pts)

Columna A		Columna B
Se produce por la vibraciones de los cuerpos	()	1- Solar 2- Eólica 3- Sonora 4- Eléctrica 5- Potencial 6- Cinetica
Se asocia con cuerpos en movimiento	()	
Energía que se aprovecha del agua	()	
Energía de los cuerpos en reposo	()	
Energía producida por el viento	()	
Energía proveniente del sol	()	