**INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROMÁN GÓMEZ.**

**PRUEBA ACUMULATIVA**

**PERIODO III – 2014**

**CIENCIAS NATURALES. GRADO CUARTO.**

**Contesta las preguntas de la 1 a la 5, teniendo en cuenta el siguiente texto.**

**ESTRUCTURA ATÓMICA:** Los átomos son las partículas fundamentales que conforman la materia. Se compone de partículas subatómicas más pequeñas llamadas: protones, con carga positiva (p+); neutrones, con carga neutra (n0) y electrones con carga negativa (e).

Los protones y los neutrones se ubican en el centro del átomo, conformando el núcleo. Los electrones rodean el núcleo, conformando la corteza del átomo.

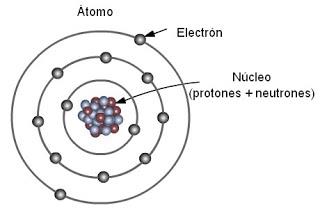
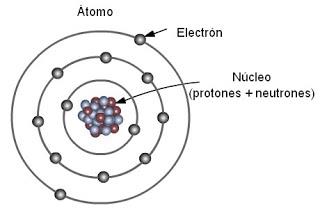
Un átomo completo posee igual cantidad de cargas positivas (+) y cargas negativas (-), de manera que en conjunto no presentan carga eléctrica.

1. La estructura atómica que mejor se acomoda al texto es:

Protones y

Neutrones

Electronesnes

**A**. **B**.

Electrones

s

Protones y

Neutrones

2. El núcleo del átomo tiene carga eléctrica positiva porque posee.

1. Electrones.
2. Neutrones.
3. Protones.
4. Corteza.
5. Selecciona la opción que completa la oración.

La \_\_\_\_\_\_\_ del átomo posee carga eléctrica negativa.

1. Electrones.
2. Núcleo.
3. Protones.
4. Corteza.

4. El ejercicio correcto que conforma el núcleo del átomo es:

A. (n0) + (p+)= núcleo

B. (e-) + (n0)= núcleo

C. (e)= núcleo

D. (n0)= núcleo

5. El ejercicio correcto que conforma la corteza del átomo es:

A. (e-)= corteza

B. (e-) + (n0)= corteza

C. (p+)= corteza

D. (n0)= corteza

6. Una molécula es la unión de dos o más átomos. Por lo tanto se puede representar:

A. B. C. D.

Lee atentamente el siguiente texto y contesta las preguntas de la 7 a la 10.

LAS MOLÉCULAS Y LOS ESTADOS DE LA MATERIA: dependen del grado de movimiento que posean los átomos y a su vez también de penden de la temperatura.

La materia puede presentarse en cuatro estados: sólido, líquido, gaseoso y plasma.

Estado sólido: los cuerpos en este estado tienen volumen constante y forma propia. Las moléculas están muy cerca unas de otras.

Estado líquido: los cuerpos en este estado tienen volumen constante, pero su forma es indefinida. Las moléculas están separadas y dispuestas en desorden.

Estado gaseoso: los cuerpos en este estado tienen volumen indefinido y cambian constantemente de forma. Las moléculas se encuentran muy separadas unas de otras.

Estado plasma: es muy similar al gaseoso, se presenta cuando la materia se somete a una temperatura mayor a los 2.000°C.

7. Se pueden representar las moléculas en estado gaseoso como:

A. B. C.

8. Se pueden representar las moléculas en estado líquido como:

A. B. C.

9.Se pueden representar las moléculas en estado sólido como:

A. B. C.

10. Un ejemplo de estado plasma se puede dar en:

A. El mar.

B. El sol.

C. El bosque.

D. Ninguna de las anteriores.

Profesora Sonia Patricia Giraldo García.

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA ROMÁN GÓMEZ.**

**PRUEBA ACUMULATIVA**

**PERIODO III – 2014**

**CIENCIAS NATURALES. GRADO QUINTO.**

Recuerda elegir una sola opción y contestarla en tu hoja de respuesta.

1. Las células no son iguales. Algunas células no tienen el núcleo rodeado por una membrana. Esta característica permitió que los científicos clasificaran a las células en dos grandes grupos.

Estos grupos son:

A. ribosomas y lisosomas.

B. citoplasmas y mitocondrias.

C. animal y vegetal.

D. procariota y eucariota.

2. Un organismo que posea célula procariotas puede ser:

A. una hormiga.

B. una planta.

D. una bacteria.

D. un gusano.

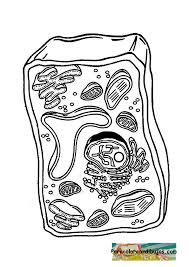
3. Los dos tipos de célula eucariota son:

A. ribosomas y lisosomas.

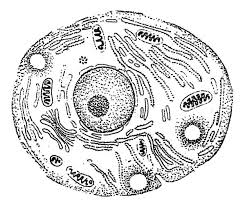
B. citoplasmas y mitocondrias.

C. animal y vegetal.

D. procariota y eucariota.

4.

La anterior imagen representa a una célula vegetal y la parte que se señala es:

1. La pared celular.
2. La membrana nuclear.
3. La membrana celular.
4. El retículo endoplasmático.
5. El orgánulo encargado del control de la célula y dónde se encuentra guardado el ADN es:
6. La vacuola.
7. El ribosoma.
8. El cloroplasto.
9. El núcleo.
10. Los fundamentos dados por los científicos Hooke, Schleiden y Virchow, fueron llamados.
11. Método celular.
12. Teoría celular.
13. Tipos de células.
14. Células madres.
15. El orgánulo que se encuentra cubierto en la siguiente célula es:

**?**

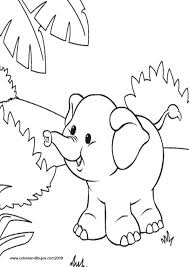
1. El aparato de Golgi.
2. El retículo endoplasmático.
3. El núcleo.
4. La membrana plasmática.
5. El elemento empleado para ver organismos microscópicos es:
6. El telescopio.
7. El microscopio.
8. La lupa.
9. Los lentes.
10. A la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos, se le llama:

A Célula.

B. Átomo.

C. Sub partículas.

D. A y B son correctas.

1. 

Todos los elementos que puedes encontrar en la anterior imagen son seres:

1. Multicelulares.
2. Unicelulares.
3. Solo animales.
4. Solo vegetales.

Buena suerte.

Sonia Patricia Giraldo García