

Conducta de Entrada
Ciencias Naturales 8
Institución Educativa Villa Del Sol



1. La sangre es roja debido:
 - a. Al transporte de las plaquetas por la sangre.
 - b. A que los glóbulos blancos cambian de color cuando nos protegen de los virus.
 - c. A que los glóbulos rojos toman este color cuando atrapan el oxígeno de los pulmones.
 - d. Al consumo de alimentos rojos.

2. Las células que protegen al cuerpo son:
 - a. Las plaquetas.
 - b. Los glóbulos blancos.
 - c. Los glóbulos rojos.
 - d. Las células cardíacas.

3. La linfa es blanca debido:
 - a. Al transporte de las plaquetas por la sangre.
 - b. A que está constituida principalmente de glóbulos blancos.
 - c. A que los glóbulos rojos toman este color cuando atrapan el oxígeno de los pulmones.
 - d. Al consumo de alimentos blancos.

4. La función del sistema linfático es:
 - a. Defender el cuerpo de las enfermedades provocadas por virus y bacterias.
 - b. Dar soporte y permitir el movimiento del cuerpo.
 - c. Llevar los nutrientes a las diferentes partes del cuerpo.
 - d. Destruir los glóbulos rojos.

5. Los glóbulos blancos se produce las células sanguíneas:
 - a. En los músculos.
 - b. En el corazón
 - c. En la médula ósea y en el tejido linfático.
 - d. En la piel

6. La función de los huesos es:
 - a. Defender el cuerpo de las enfermedades provocadas por virus y bacterias.
 - b. Dar soporte y permitir el movimiento del cuerpo.
 - c. Llevar los nutrientes a las diferentes partes del cuerpo.
 - d. Destruir los glóbulos rojos.

7. La Distrofia Muscular de Duchenne es:
 - a. Una enfermedad que afecta el normal desarrollo de los músculos.
 - b. Es el conducto por donde se transporta la linfa.
 - c. Es el lugar donde se generan las células sanguíneas.
 - d. Es un virus que ataca a los glóbulos blancos.

8. Al convertir 150 centímetros a metros, el valor es:
- 1,5 metros
 - 15000 metros
 - 0,5 metros
 - 150 metros
9. El símbolo del elemento cuyo número atómico $Z=8+4-5+15-2+25-8$ es:
- Ho
 - Kr
 - K
 - Rb
10. La cantidad de electrones que tiene el elemento cuyo símbolo corresponde a las iniciales de Álvaro Uribe es:
- 13
 - 18
 - 40
 - 79
11. La cantidad de neutrones que tiene el elemento cuyo número atómico $Z = 3 * (3 + 5) - 2 + 4 * (1 + 2)$
- 49
 - 44
 - 117
 - 30
12. La distribución electrónica del elemento de número atómico $Z=15$ es:
- $1s^2 2s^2 3s^2 2p^6 4s^2 3p^1$
 - $1s^2 2p^6 3d^7$
 - $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$
 - $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 4s^2 3p^1$
13. La distribución electrónica del elemento cuyo símbolo corresponde a las iniciales de Claudia López es:
- $1s^2 2s^2 3s^2 2p^6 4s^2 3p^3$
 - $1s^2 2p^6 3d^9$
 - $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$
 - $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 4s^2 3p^3$
14. La velocidad de un tigre que persigue una gacela durante un tiempo de 0,2h y una distancia de 10Km es:
- 20Km/h
 - 2Km/h
 - 5Km/h
 - 50Km/h

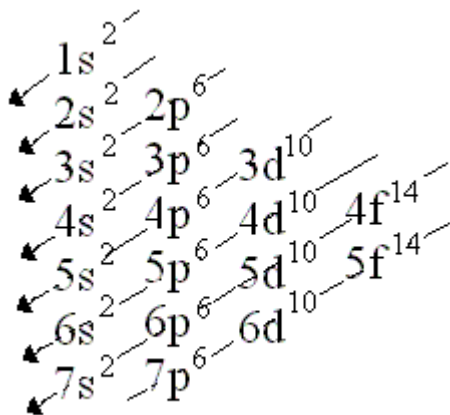
15. El tiempo que demora un gato que corre a una velocidad de 20Km/h una distancia de 100Km es:

- a. 20000h
- b. 0,2h
- c. 5h
- d. 50h

Completa el espacio en blanco de la columna de la derecha con la letra del argumento que más se acomode con la columna de la izquierda.

- | | |
|---|---|
| a. Cambio de estado de líquido a gas | ___ Júpiter |
| b. Cambio de estado de líquido a sólido | ___ La luna se encuentra entre el sol y la tierra |
| c. Eclipse solar | ___ Fusión |
| d. Vehículo en reposo | ___ Ebullición |
| e. Cambio de estado de solido a gas | ___ La Tierra |
| f. Cambio de estado de sólido a líquido | ___ Sublimación |
| g. Tercer planeta en el sistema solar | ___ La tierra se encuentra entre el sol y la luna |
| h. Eclipse lunar | ___ Mercurio |
| i. Planeta más grande en el sistema solar | ___ Velocidad nula |
| j. Planeta más cercano al sol | ___ Solidificación |

Diagrama de Moeller



Formulas Movimiento de los Cuerpos

$$v = \frac{d}{t}$$

$$d = v * t$$

$$t = \frac{d}{v}$$