

Guía de ciencias 5° año

Nombre: _____

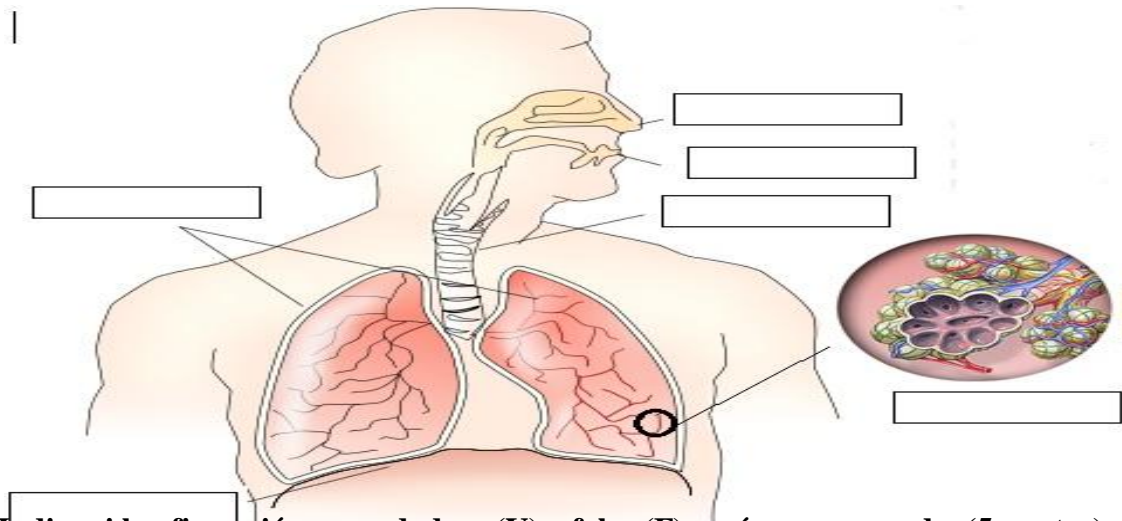
Curso: 5° año básico. Fecha: _____ Puntaje ideal: 35 puntos

Objetivo; aplicar los contenidos tratados sobre organización biológica y sistema (digestivo, respiratorio y circulatorio)

Nota: correo institucional: digna.leal@liceoelvirasanchez.cl Whatsapp +56954904614.

I. -Completa las estructuras faltantes del Sistema Respiratorio según corresponda.

(6 puntos)



II.- Indica si la afirmación es verdadera (V) o falsa (F) según corresponda. (5 puntos)

1. ____ Los movimientos respiratorios son la transpiración y la espiración.
2. ____ El diafragma es un músculo que se encarga del movimiento de las costillas.
3. ____ La faringe es la estructura que está presente tanto en el sistema respiratorio como en el digestivo.
4. ____ El intercambio gaseoso se produce en los alvéolos pulmonares.
5. ____ La faringe es la cavidad que contiene las cuerdas vocales

III.- Coloca el número del término de la columna A que corresponda a la descripción de la columna B. (5 puntos)

Columna A

Columna B

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Glóbulos rojos. | _____ Bloquean los vasos sanguíneos cuando se produce una herida. |
| 2. Venas. | _____ Conducen la sangre oxigenada desde el corazón hacia todos los lugares del cuerpo. |
| 3. Plaquetas. | _____ Transportan oxígeno y dan a la sangre su color rojo. |
| 4. Arteria | _____ Participan en la defensa del organismo frente a las enfermedades. |
| 5. Glóbulos blanco | _____ Conducen la sangre poco oxigenada desde Los capilares hacia el corazón |



IV.- Encierra la alternativa que corresponda a la pregunta planteada.(19 puntos)

1.- La primera transformación de los alimentos se produce en:

- A. El estómago. B. La boca.
C. El intestino grueso. D. El esófago.

2. ¿Cuál de las siguientes alternativas explica mejor la siguiente afirmación? La función del sistema digestivo es:

- A. Transportar a través de un largo tubo los alimentos.
B. Encargarse de eliminar del organismo las sustancias de desecho.
C. Transportar los nutrientes a través de la sangre.
D. Encargarse de dividir los alimentos en sustancias más pequeñas, para que luego sean absorbidas por la sangre.

3. Según tus conocimientos respecto al tema ¿con la ayuda de qué se forma el bolo alimenticio?

- A. Saliva. B. Sangre.
C. Dentadura. D. a y c son correctas.

4. Una vez que los alimentos han sido digeridos se absorben pasando de:

- A. La sangre al intestino delgado.
B. Del estómago al intestino delgado.
C. Del intestino delgado a la sangre.
D. Del estómago a la sangre.

5.- Las células de la piel se juntan unas con otras para realizar una misma función. ¿Cómo se le llama a esta organización?

- A. Sistema. B. Organismo. C. Órgano. D. Tejido.

6. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de órgano?

- A. Neurona. B. Célula muscular. C. Estómago. D. Ovocito.

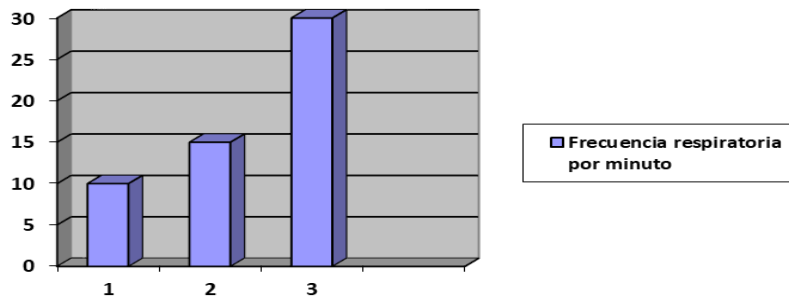
7.-. ¿Cuál es la diferencia principal que existe entre una célula vegetal y animal?

- A. Que la célula vegetal posee pared celular y la célula animal no.
B. Que la célula animal posee citoesqueleto la célula vegetal no.
C. Que la célula vegetal posee cloroplastos los que le dan el tono verdoso y la célula animal no.
D. Todas las anteriores son correctas.

8.-. “Órgano que compone el sistema digestivo, es largo y va desde la boca hasta el ano”. La definición anterior hace referencia a:

- A. Estómago. B. Tubo digestivo. C. Célula. D. Núcleo.

9-. Según el gráfico ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?



- A. El sujeto número 1 está corriendo por las escaleras.
- B. El sujeto número 2 está durmiendo.
- C. El sujeto número 3 está lavando los platos.
- D. El sujeto número 3 está jugando tenis.

10.- ¿Qué vaso sanguíneo debe rodear los órganos para que se realice el intercambio de sustancias entre la sangre y las células?

- A. Capilares.
- B. Venas.
- C. Arteria.
- D. Plaquetas.

11.- ¿Cuál es el factor que origina las variaciones de la frecuencia cardíaca y respiratoria?

- A. El estado de reposo.
- B. La cantidad de alimento que consumimos.
- C. La actividad física.
- D. La cantidad de oxígeno que ingresa al cuerpo.

12.- El consumo frecuente de tabaco puede provocar cáncer de laringe, por lo tanto, provocaría pérdida de / del:

- A. Olfato.
- B. la voz
- C. Gusto
- D. Tacto

13.- Un hábito de vida saludable es asear y cuidar nuestro cuerpo. ¿Cuál de las siguientes situaciones no es parte de dicho hábito?

- A. Compartir tu cepillo de dientes.
- B. Lavar tus manos antes de comer.
- C. Limpiar y desinfectar una herida.
- D. Lavar tus dientes después de cada comida.

14.- Carlos, Andrea y María José hacen afirmaciones sobre la función del sistema circulatorio en nuestro cuerpo.

– Carlos: “Es el encargado de distribuir el agua y los nutrientes en nuestro organismo”.

– Andrea: “Moviliza los desechos producidos por las células”.

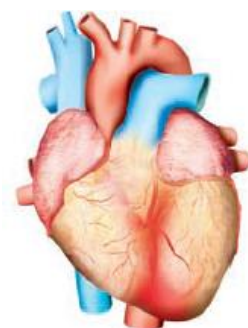
– María José: “Está formado por el corazón, los vasos sanguíneos y la sangre”

¿Quién o quiénes tienen la razón?

- A. Andrea y María José.
- B. Carlos y María José.
- C. Andrea y Carlos.
- D. Solo María José.

15.-Respecto de esta imagen., es correcto señalar que:

- A. son vasos sanguíneos que viajan por todo el organismo.
- B. moviliza agua, nutrientes y desechos por el organismo.
- C. es un órgano que impulsa la sangre por el organismo.
- D. son conductos que se distribuyen por el organismo.





16.-. ¿En qué dirección circula la sangre por los vasos sanguíneos? (de la más pequeña estructura a la más grande)

- A. Capilares – Venas – Arterias. B. Arterias – Venas – Capilares.
C. Venas – Capilares – Arterias. D. Arterias – Capilares – Venas.

17.-. Según lo que tú aprendiste ; el lado izquierdo del corazón es más grande que el derecho porque

- A. Está atrofiado debido a que ingresa poco oxígeno.
B. Ingresa más oxígeno, por ser más grande.
C. Necesita más potencia ya que envía sangre a todo el cuerpo.
D. No regula la sangre que ingresa.

18. Si una persona presenta problemas en la defensa de su organismo ¿Qué célula sanguínea no está realizando bien su trabajo?

- A. Glóbulos rojos. Glóbulos blancos. Plasma. Plaquetas.

.

19.-La función del sistema circulatorio es transportar

- A. Oxígeno. Nutrientes. Desechos. Todas las anteriores.