

Alumno..... Curso

1.a) ¿Qué función tiene el medio interno? ¿ Qué líquidos lo componen?

b) ¿ Pueden considerarse los glóbulos rojos verdaderas células? ¿ Por qué?

c) ¿ Qué es la hemoglobina? ¿ Qué función realiza?

2. a) ¿ Por qué crees que el grosor de la pared del miocardio es mayor en los ventrículos que en las aurículas?

b) ¿ Por qué los capilares sanguíneos poseen una pared tan fina?

c) ¿ Qué funciones tienen las válvulas sigmoideas? ¿ Dónde se localizan?

3. a) Indica en qué momento del ciclo cardíaco se dan las situaciones siguientes: diástole auricular(DA), diástole ventricular (DV), sístole auricular(SA) y sístole ventricular (SV).

- Los ventrículos se contraen forzando la salida de la sangre del corazón.
- Las válvulas auriculoventriculares se cierran y las semilunares se abren.
- Las aurículas se contraen y las válvulas tricúspide y mitral se abren.
- Las aurículas se dilatan y las válvulas mitral y tricúspide permanecen cerradas.
- La sangre procedente de los pulmones entra en la aurícula izquierda.
- Los ventrículos se hinchan al recibir sangre de las aurículas.
- La sangre procedente del cuerpo entra en la aurícula derecha.

b) Ordena los siguientes órganos según la posición en la que se encuentran en el recorrido de la sangre partiendo del ventrículo derecho: venas pulmonares, aurícula derecha, capilares de la piel, ventrículo izquierdo, arteriolas de la piel, venas cavas, arteria aorta, arteria pulmonar y aurícula izquierda

c) ¿ Por qué se dice que nuestra circulación sanguínea es doble y completa?

4. a) ¿ Qué órganos realizan en las personas funciones excretoras?

b) ¿ Qué funciones tiene el sudor?¿ Dónde se produce?

c) Relaciona cada estructura con su función:

- | | |
|------------------|--|
| 1. Uretra | Lleva la orina del riñón a la vejiga. |
| 2. Riñón | Impide que la orina salga de la vejiga. |
| 3. Vejiga | Lleva la sangre de vuelta al corazón. |
| 4. Uréter | Conduce la sangre fuera de los riñones. |
| 5. Esfínter | Conduce la orina fuera del cuerpo. |
| 6. Vena cava | Almacena la orina. |
| 7. Arteria aorta | Conduce la sangre a los riñones. |
| 8. Vena renal | Elimina la urea de la sangre |
| 9. Arteria renal | Conduce la sangre oxigenada hacia los riñones. |

5. a) Relaciona la parte de cada nefrona con su función:

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Corteza renal | Reabsorción de agua y sustancias disueltas. |
| 2. Médula renal | Filtración de la sangre. |
| 3. C. de Bowman | Conducto que lleva la urea al uréter. |
| 4. Glomérulo | Recoge las sust. filtradas procedentes de la sangre. |
| 5. T. contorneado | Tiene aspecto granuloso. |
| 6. C. colector | Pirámides renales. |

b) ¿ De qué depende la cantidad de orina eliminada por nuestro organismo?

c) Rótula el corte transversal del corazón.