**Colegio Algarrobos** *C y T – 2° secundaria*

**C y T – UD 04: FUNCIÓN VITAL DE CIRCULACIÓN**

**EXAMEN N°1**

Nombres y Apellidos: Fecha:

**EXPLICA**.

Escribe las respuestas con letra de color negro, Arial N° 12.

* **Completa el término al que hace referencia cada oración.**

*Sistema circulatorio abierto - Sistema circulatorio cerrado*

*Circulación simple - Circulación doble*

* Los vertebrados tienen un sistema circulatorio cerrado porque su sangre siempre circula por el interior de un sistema de vasos cerrados sin salir de ellos. Los intercambios de gases y nutrientes se efectúan a través de las delgadas paredes de los capilares sanguíneos.
* Los peces como el bonito tienen el corazón forma-do por dos cavidades: una aurícula y un ventrículo. La sangre sale por las arterias branquiales para oxi-genarse y continuar con su circuito, se trata de una circulacion simple
* El león realiza una circulacion dible de la sangre, ya que al estar oxigenada llega al cora-zón desde los pulmones, luego es bombeada a todos los órganos y regresa nuevamente al cora-zón ahora con CO2, y es llevada nuevamente a los pulmones.
* Los insectos tienen un sistema circulatorio aierto ya que el corazón bombea el líquido circulatorio al he-mocele, de donde se irriga por infiltración a los tejidos y este líquido regresa al corazón o a las venas para ser bombeado una vez más.
* Observa el siguiente vídeo [www.e-sm.com.pe/CT2S44NG](http://www.e-sm.com.pe/CT2S44NG): movimientos del corazón. **¿qué nos indican los latidos del corazón?**

 nos indica la acción de bombeo en dos etapas: a medida que se va acumulando sangre en las las aurículas derecha e izquierda el marcapasos natural del corazón envía una señal eléctrica que estimula la contracción de las aurículas. Esta es la diástole.

La segunda fase de la acción de bombeo comienza cuando los ventrículos están llenos de sangre. Las ordenes generadas a los ventrículos estimulando su contracción. Esto es la sístole.

**RESPUESTAS CORTAS**

* ¿Qué función(es) tiene la sangre? Transporta oxígeno y nutrientes a todas las partes del cuerpo para que puedan seguir funcionando
* ¿Cómo ayuda la sangre a mantener la temperatura corporal?de dos maneras:si hay mucho calor, los vasos sanguíneos en la piel se dilatan para transportar el exceso de calor a la superficie de la piel. Es posible sudar. A medida que el sudor se evapora, esto ayuda a enfriar su cuerpo.
* Cuando hay demasiado frío, los vasos sanguíneos se contraen. Esto reduce el flujo de sangre a la piel para conservar el calor corporal.
* Describe cómo se realiza la coagulación sanguínea. se da en varias etapas:primero se forma la herida, luego se da la constricción de los vasos sanguíneos, despues se taponean las plaquetas
* y finalmente se forma el coágulo
* ¿Qué tipo de células son las que producen los anticuerpos en la sangre? las células B, producdas por los linfocitos

**COMPLETA LAS ORACIONES INCOMPLETAS**

válvula mitra es la válvula auriculoventricular entre la aurícula y el ventrículo izquierdo

A la aurícula derecha del corazón llega sangre venosa mientras que del ventrículo izquierdo sale sangre oxigenada.

Los monocitos y linfocitos y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ son ejemplos de leucocitos agranulocitos.

La sangre se filtra en en el glomerulo