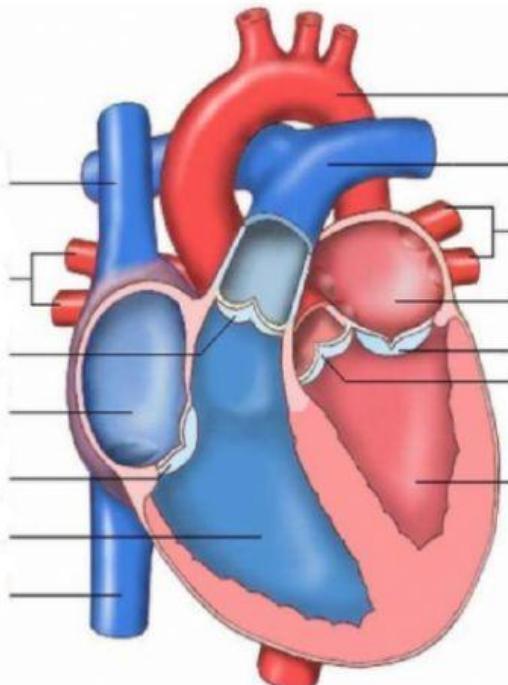
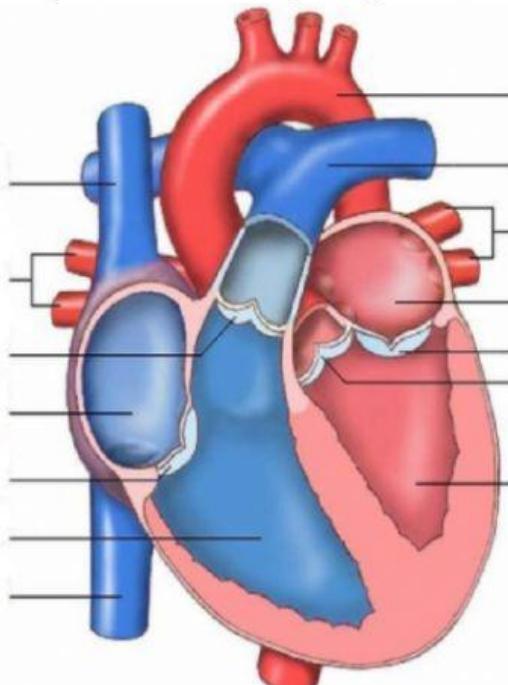


## EL CORAZÓN. ANATOMÍA. CIRCULACIÓN DE LA SANGRE POR EL CORAZÓN. CICLO CARDÍACO

1. La siguiente imagen representa al corazón. Indica cómo se llama cada una de las estructuras que aparecen marcadas en el mismo:



2. Aquí tienes una vez la misma imagen, pon ahora el nombre de cada una de las estructuras que forman el corazón e indica, para cada una de ellas, si la sangre que circula es pobre en oxígeno o rica en oxígeno, y cual es su origen:



3. Contesta a las siguientes preguntas, relacionada con la cuestión anterior:

- a) La sangre pobre en oxígeno circula por la aurícula y el ventrículo \_\_\_\_\_.
- b) La sangre rica en oxígeno circula por la aurícula y el ventrículo \_\_\_\_\_.
- c) La sangre que ingresa al corazón por las venas cava superior e inferior proceden de \_\_\_\_\_.
- d) La sangre pasa de la aurícula derecha al ventrículo derecho por la válvula \_\_\_\_\_.
- e) La sangre bombeada desde el ventrículo derecho se dirige a los pulmones a través de las arterias \_\_\_\_\_.
- f) La sangre rica en oxígeno ingresa en la aurícula \_\_\_\_\_ procedente de las venas pulmonares.
- g) La sangre pasa de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo a través de la válvula \_\_\_\_\_.
- h) La sangre bombeada desde el ventrículo izquierdo sale a la arteria aorta a través de la válvula \_\_\_\_\_.

4. Completa la definición de sístole y diástole con las palabras que faltan.

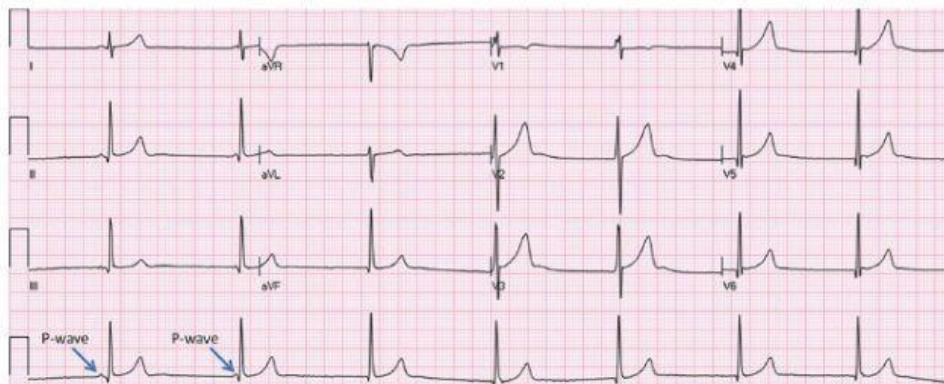
**La sístole es la fase del ciclo cardíaco en la que el ventrículo se**  
**Esto hace que la \_\_\_\_\_ en el ventrículo \_\_\_\_\_, a su vez esto permite que**  
**la \_\_\_\_\_ sea bombeada hacia las \_\_\_\_\_.**

**La \_\_\_\_\_ es la fase del ciclo \_\_\_\_\_ en la que el ventrículo se**  
**Esto hace que la \_\_\_\_\_ dentro del ventrículo \_\_\_\_\_.**

5. Completa las siguientes preguntas escogiendo la opción más correcta.

- a) ¿Qué nombre recibe las arterias que irrigan y nutren al corazón?
- b) ¿Quién regula el ciclo cardíaco?
- c) ¿Qué produce los ruidos cardíacos? \_\_\_\_\_ ¿Con qué aparato se pueden medir? \_\_\_\_\_.

d) ¿Qué representa la siguiente imagen?



6. Ordena las siguientes frases para describir la secuencia de hechos que ocurren durante la sístole y durante la diástole.

**SÍSTOLE**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Se contraen los ventrículos

Se abre la válvula mitral y tricúspide

Se abren las válvulas arteriales

La sangre pasa a las arterias

La sangre pasa al ventrículo

**DIÁSTOLE**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Se cierra la válvula mitral y tricúspide

Se cierran las válvulas arteriales

Disminuye la presión en el ventrículo

Aumenta la presión en el ventrículo

Se relajan los ventrículos

7. Completa la siguiente frase utilizando la “pista” que te dá el dibujo:

*Las arterias que aportan los nutrientes y oxígeno a las células del corazón se llaman arterias...*



8. En relación con los vasos sanguíneos selecciona para cada columna las expresiones que sean ciertas:

ARTERIAS	ARTERIOLAS	CAPILARES	VENAS
Son vasos de gran calibre			
Son vasos de calibre mediano			
Son vasos de calibre pequeño			
Posee paredes gruesas	Posee paredes gruesas	Posee paredes gruesas	Posee paredes gruesas
Posee paredes delgadas	Posee paredes delgadas	Posee paredes delgadas	Posee paredes delgadas
Mantienen la presión arterial			
Intercambian oxígeno y nutrientes con las células			
Dirige el flujo de sangre a los diferentes órganos	Dirige el flujo de sangre a los diferentes órganos	Dirige el flujo de sangre a los diferentes órganos	Dirige el flujo de sangre a los diferentes órganos
Almacenan la mayor parte de la sangre			