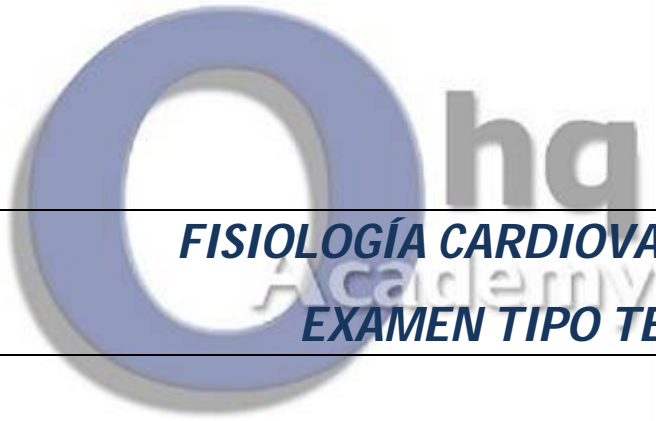


**BIÓLOGO INTERNO RESIDENTE  
FORMACIÓN SANITARIA  
ESPECIALIZADA**



***FISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR  
EXAMEN TIPO TEST***

**FISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR. RESPUESTA MÚLTIPLE.**

- 1. El complejo QRS del electrocardiograma corresponde a:**
  - a. Sumación de la despolarización de las fibras ventriculares.
  - b. Sumación de la repolarización de las fibras ventriculares.
  - c. Sumación de la despolarización de las fibras auriculares.
  - d. Sumación de la repolarización de las fibras auriculares.
  
- 2. De los siguientes vasos, ¿cuál actúa como un reservorio elástico?:**
  - a. Venas.
  - b. Arterias.
  - c. Capilares.
  - d. Vasos linfáticos.
  
- 3. La velocidad del flujo sanguíneo es mínima en:**
  - a. Arteriolas.
  - b. Capilares.
  - c. Vénulas.
  - d. Arterias.
  
- 4. La válvula mitral se cierra al principio de la:**
  - a. Fase de contracción ventricular isovolumétrica.
  - b. Fase de relajación ventricular isovolumétrica.
  - c. Fase de aflujo rápido de sangre al ventrículo.
  - d. Fase de sístole auricular.
  
- 5. Los vasos del sistema circulatorio que contienen más cantidad de sangre son:**
  - a. Las arterias.
  - b. Las arteriolas.
  - c. Las cavidades cardiacas.
  - d. Las venas.
  
- 6. La regulación de la presión arterial a corto plazo depende de:**
  - a. Mecanismos hormonales.
  - b. El sistema renina-angiotensina.
  - c. La secreción de aldosterona.
  - d. Reflejos nerviosos.
  
- 7. Como respuesta barorrefleja a una disminución de la presión arterial, se produce disminución de la:**
  - a. Resistencia periférica.
  - b. Frecuencia cardiaca.
  - c. Capacitancia vascular.
  - d. Descarga simpática.

**8. Una disminución de la presión arterial produce:**

- a. Disminución de la liberación de renina.
- b. Disminución del tono simpático.
- c. Aumento de la producción de ADH.
- d. Aumento de la presión de filtración glomerular.

**9. ¿Qué es el sistema renina angiotensina?**

- a. Un regulador de la presión arterial.
- b. Un regulador de la respiración.
- c. Un regulador de la síntesis somática.
- d. Un regulador de la síntesis de prostaglandinas.

**10. El segundo ruido cardiaco coincide en tiempo con la onda del electrocardiograma:**

- a. P.
- b. Q.
- c. S.
- d. Final de onda T.

**11. Donde se localizan las células marcapasos que rigen el ritmo de un corazón normal:**

- a. En el nódulo de Hiss.
- b. En el nódulo senoventricular.
- c. En el nódulo auriculoventricular.
- d. En el nódulo senoauricular.

**12. Qué indica la onda P del electrocardiograma:**

- a. Repolarización auricular.
- b. Despolarización ventricular.
- c. Despolarización auricular.
- d. Repolarización ventricular.

**13. ¿Dónde desembocan las venas pulmonares?**

- a. Ventrículo izquierdo.
- b. Ventrículo derecho.
- c. Aurícula izquierda.
- d. Pulmones.

**14. Indicar que representa el complejo QRS del electrocardiograma:**

- a. Despolarización de los ventrículos.
- b. Repolarización de los ventrículos y despolarización de las aurículas.
- c. Hiperpolarización de las aurículas.
- d. Repolarización de aurículas y ventrículos.

**15.La velocidad media de la sangre es mayor en:**

- a. Arteriola hepática.
- b. Vena cava.
- c. Vénulas renales.
- d. Arteria aórtica.

**16.La angiotensina II produce:**

- a. Inhibición de la liberación de catecolaminas.
- b. Estimulación de la síntesis y liberación de aldosterona en la corteza suprarrenal.
- c. Inhibición de la liberación de la hormona antidiurética.
- d. Incremento de la permeabilidad.

**17.El mecanismo de acción de la nitroglicerina como vasodilatador coronario consiste en:**

- a. Activación de la guanilato ciclasa.
- b. Activación de la adenilato ciclasa.
- c. Bloqueo de la bomba de intercambio Na/K.
- d. Bloqueo de los canales del calcio.

**18.El primer ruido cardiaco se debe a:**

- a. Cierre de las válvulas aurículoventriculares.
- b. Cierre de las válvulas sigmoideas y apertura de las aurículoventriculares.
- c. Cierre de la válvula mitral.
- d. Comienzo de la contracción muscular ventricular.

**19.La fase isosistólica equivale a la fase:**

- a. Periodo expulsivo.
- b. Periodo preexpulsivo.
- c. Fase de latencia electromecánica.
- d. Tiempo de contracción isométrica.

**20.En la contracción isométrica:**

- a. Al aumentar la longitud de la fibra aumenta la velocidad de contracción.
- b. El aumento de frecuencia de estímulo incrementa tensión activa.
- c. La adrenalina aumenta la tensión activa.
- d. Todas falsas.

**21.Los cambios en el hematocrito de la sangre producen cambios importantes en:**

- a. La osmolaridad.
- b. La viscosidad.
- c. La concentración de electrolitos.

d. 3 y 4.

**22. En relación con su peso, el órgano que más flujo sanguíneo recibe es:**

- a. El hígado.
- b. Los riñones.
- c. El corazón.
- d. El músculo.

**23. Los agentes vasoconstrictores fundamentales son:**

- a. Adrenalina y angiotensina II.
- b. Noradrenalina y angiotensina II.
- c. Angiotensina II y serotonina.
- d. Vasopresina e histamina.

**24. Los glóbulos rojos se destruyen fundamentalmente en:**

- a. Los riñones.
- b. Los pulmones.
- c. El bazo.
- d. El músculo esquelético.

**25. La función de marcapasos del corazón, o sea, la generación rítmica de la excitación, se realiza en condiciones normales:**

- a. El nodo senoauricular.
- b. Las vías internodales.
- c. El haz auriculoventricular.
- d. Las fibras de Purkinje.

**26. Los impulsos generados por los barorreceptores producen:**

- a. Vasodilatación en toda la circulación periférica.
- b. Aumento de la frecuencia cardíaca.
- c. Disminución de la frecuencia cardíaca.
- d. A y c son correctas.

**27. La regulación a largo plazo de la presión arterial se realiza mediante cambios en la función de:**

- a. Los riñones.
- b. Las resistencias periféricas arteriales.
- c. La capacidad de reservorio venoso.
- d. Las resistencias pulmonares.

**28. La conducción de la excitación al total del músculo cardíaco se hace a través de:**

- a. El nodo senoauricular.
- b. El nodo auriculoventricular.
- c. El haz auriculoventricular.
- d. Las fibras de Purkinje.

**29. En condiciones normales el gasto cardiaco está primariamente regulado por:**

- a. La función cardiaca.
- b. El control del flujo por parte de cada órgano.
- c. La función de las grandes venas.
- d. La capacidad del reservorio venoso.

**30. La distensibilidad del sistema arterial y del venoso:**

- a. El sistema venoso no es distensible.
- b. Es mucho mayor en el sistema venoso.
- c. Es mucho mayor en el sistema arterial.
- d. Ninguno de los dos sistemas es distensible.

**31. La parte de la circulación que contiene el mayor volumen de sangre porcentualmente es:**

- a. La aorta.
- b. Las grandes arterias.
- c. Las pequeñas venas, vénulas y senos venosos.
- d. Las grandes venas y reservorios venosos.

**32. La mayor parte de la resistencia que hace al paso de la sangre el árbol circulatorio corresponde a:**

- a. Las grandes arterias.
- b. Las pequeñas arterias.
- c. Las arteriolas.
- d. Las vénulas.

**33. La regulación aguda de la presión arterial se realiza fundamentalmente mediante cambios en la función de:**

- a. Los pulmones.
- b. Las resistencias periféricas arteriales.
- c. La capacidad de reservorio venoso.
- d. Las resistencias pulmonares.

**34. En el electrocardiograma normal, la onda T auricular:**

- a. Es positiva.
- b. Es de polaridad variable.
- c. Aparece como un hombro en la onda T.
- d. Se enmascara por el complejo QRS.

**35. Durante la contracción auricular derecha, la presión auricular derecha se eleva en:**

- a. 4-6 mmHg.
- b. 7-9 mmHg.
- c. 12-15 mmHg.

d. > 25 mmHg.

**36.El aumento del tono de las venas del organismo conlleva:**

- a. Un aumento de las resistencias periféricas.
- b. Una disminución en el gasto cardiaco.
- c. Un aumento de la presión arterial.
- d. Una disminución en la capacitancia vascular.

**37.El gasto cardiaco disminuye:**

- a. Al estimular el vago.
- b. Al disminuir la presión sanguínea.
- c. Al aumentar el volumen diastólico final.
- d. Al estimular el simpático.

**38.Cuando la sangre pasa por los capilares de la circulación mayor.**

- a. Su contenido en CO<sub>2</sub> disminuye.
- b. La curva de disociación del oxígeno de la hemoglobina se desplaza hacia la izquierda.
- c. Su pH disminuye.
- d. Su contenido de oxígeno aumenta.

**39.Una vasoconstricción arteriolar en un órgano producirá:**

- a. Reducción del flujo sanguíneo a ese órgano.
- b. Aumento de la presión capilar en el lecho sanguíneo de ese órgano.
- c. Disminución de la concentración de oxígeno arteriovenoso.
- d. Disminución de la presión parcial de CO<sub>2</sub> en la sangre que sale del órgano.

**40.Cuál de los siguientes factores tenderán a provocar edema:**

- a. Disminución de la resistencia venosa.
- b. Aumento de la resistencia arteriolar.
- c. Disminución de la concentración de albúmina en plasma.
- d. Disminución de la volemia.