



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

PREMIUM

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: **BIOLOGÍA**

**3ero Secundaria - 2020**

SEPARATA 12

## SISTEMA CIRCULATORIO

- El seno venoso y coronario se localiza a nivel de
  - Aurícula izquierda
  - Aurícula derecha
  - Ventrículo izquierdo
  - Miocardio
  - Pericardio
- La ..... Es la encargada de recolectar la sangre venosa del organismo y transportarla hacia la AD del corazón
  - Vena pulmonar
  - arteria pulmonar
  - Vena porta
  - Arteria porta
  - Vena cava
- Indique correctamente el recorrido del flujo sanguíneo durante la circulación mayor
  - AI, AD, arteria aorta, tejidos
  - VD, arteria pulmonar, tejidos, AD
  - VI, arteria pulmonar, tejidos, AD
  - VI, arteria aorta, tejidos, AD
  - AD, VD. Tejidos, AI
- El corazón se divide en.....hemicardios :
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- El impulso responsable de la contracción del corazón se origina en :
  - Nodo sinusal
  - Nervio vago
  - Aurículas
  - Ventrículos
  - Solo a y b
- Son características de la válvula tricúspide del corazón:
  - Es una válvula atrioventricular
  - Ubicada en el lado derecho del corazón
  - Comunica la AD con el VD
  - Ubicada en el lado izquierdo del corazón
  - Todas menos d
- El promedio de vida máxima de cada glóbulo rojo es aproximadamente :
  - 110 días
  - 90 días
  - 120 días
  - 50 días
  - 80 días
- Válvula del corazón que solo presenta dos valvas
  - Válvula Tricúspide
  - Válvula aórtica
  - Válvula pulmonar
  - Solo b y c
  - Válvula mitral
- Es la fuerza ejercida por la sangre sobre las paredes de los vasos sanguíneos.
  - Presión arterial
  - Flujo sanguíneo
  - Resistencia vascular
  - Diástole
  - Sístole
- Arteria que irriga el vaso, páncreas y estómago:
  - Hipogástrica
  - Mesentérica
  - Esplénica
  - Hepática
  - Gástrica
- Nacen a nivel ventricular :
  - Arterias
  - Venas
  - Capilares
  - Arteriolas
  - Vénulas
- Son características de las venas, excepto:
  - Terminan en las aurículas
  - Son convergentes
  - Tienen pared gruesa
  - Poseen válvulas
  - Transportan sangre venosa
- La hemocatóresis es:
  - El desplazamiento de los leucocitos
  - Destrucción fisiológica de los eritrocitos
  - La formación de eritrocitos
  - La síntesis de reticulocitos
  - Proceso por el cual los linfocitos atraviesan las paredes de los capilares
- Respecto a las arterias , es falso que:
  - Se inician en los ventrículos
  - Soportan altas presiones de la sangre
  - Su dilatación anormal se llama aneurisma
  - Conforme se alejan del corazón se van ramificando progresivamente
  - Soportan bajas presiones sanguíneas
- La circulación menor:
  - Se inicia en el ventrículo derecho
  - Se le conoce como sistémica
  - Se inicia en el ventrículo izquierdo
  - Termina en la aurícula derecha
  - Aporta nutrientes a los tejidos

16. La vena porta desemboca en:  
a) Hígado                      b) Intestino  
c) Riñones                      d) Capilares                      e) Corazón
17. Arteria que irriga el cuello y la cabeza:  
a) Subclavia                      b) Axilar  
c) Carótida                      d) Femoral                      e) Mesentérica
18. Se le conoce como la hoja visceral del pericardio seroso:  
a) Endocardio  
b) Miocardio  
c) Epicardio  
d) Saco pericardico  
e) Pleura
19. La circulación mayor se inicia y termina respectivamente en:  
a) VI - AD                      b) AD - VI  
c) VD - AI                      d) AI - VD                      e) VI - VD
20. La lesión del nodo sinusal causaría:  
a) Infarto cardiaco  
b) Paro cardiaco  
c) Soplo cardíaco  
d) Ruidos cardiacos  
e) Hipertensión
21. Posee válvula sigmoidea  
a) Vena cava superior  
b) Vena pulmonar  
c) Vena cava inferior  
d) Arteria aorta  
e) Orificio auriculoventricular derecho
22. Los trombocitos se originan a partir de:  
a) Proeritroblasto  
b) Ruborcito  
c) Megacariocito  
d) Blastobasófilo  
e) Linfocito
23. Son los leucocitos que se transforman en macrófagos:  
a) Neutrófilos                      b) Monocitos  
c) Basófilos                      d) Eosinófilos                      e) Linfocitos
24. Llamado también "Marcapaso Cardíaco":  
a) Nodo Auriculoventricular  
b) Haz de His  
c) Red de Purkinje  
d) Nodo Sinusal  
e) Haz Auriculoventricular
25. No es elemento figurado de la sangre:  
a) Glóbulos rojos                      b) Plaquetas  
c) Leucocitos                      d) Eritrocito                      e) Plasma
26. Válvulas llamadas "atrioventriculares":  
a) Mitral                      b) Aórtica  
c) Pulmonar                      d) Tricúspide                      e) Solo a y d
27. Arteria que transporta sangre venosa:  
a) Aorta                      b) Carótida  
c) Subclavia                      d) Pulmonar                      e) Solo a y b
28. Las venas conducen sangre no oxigenada, (excepto) :  
a) Venas cavas  
b) Venas yugulares  
c) Vena porta-hepática  
d) Venas renales  
e) Venas pulmonares
29. La vena coronaria recoge la sangre de :  
a) Cavidades alveolares  
b) Lóbulos hepáticos  
c) Paredes del corazón  
d) Cavidades pulmonares  
e) Paredes cerebrales
30. Dilatación anormal de las arterias  
a) Aneurisma                      b) Várice  
c) Histolisis                      d) Bradisfigmia                      e) Taquisfigmia
31. La circulación..... se da cuando la sangre arterial no se mezcla con la venosa:  
a) Incompleta                      b) Doble  
c) Simple                      d) Completa                      e) Cerrada
32. Respecto a los leucocitos es falso  
a) Son células sanguíneas en menor numero que los hematíes  
b) Todas presentan gránulos  
c) Mayormente son células que participan en el sistema de defensa  
d) Producen fibrinógeno  
e) Solo b y d
33. Cámara del corazón que recibe sangre de todas partes del cuerpo:  
a) AI                      b) AD  
c) VD                      d) VI                      e) AI y AD
34. Son características de la pared del corazón, excepto:  
a) Epicardio: tejido seroso  
b) Miocardio: Fibras musculares voluntarias  
c) Endocardio: cubre las válvulas del corazón  
d) Epicardio: capa externa  
e) Todas las anteriores
35. El corazón humano se contrae aprox. ....veces/min.:  
a) 100                      b) 90  
c) 80                      d) 70                      e) 60
36. El latido del corazón comienza en el:  
a) Nodosauriculoventricular  
b) Células de Purkinje  
c) Miocardio  
d) Aurícula  
e) Nodosenoauricular
37. Es la causa del primer sonido cardiaco:  
a) Abertura de las válvulas atrioventriculares  
b) Cierre de las válvulas atrioventriculares  
c) Cierre de válvula tricúspide  
d) Abertura de la válvula mitral  
e) Sólo a y c
38. Pigmento presente en los hematíes  
a) Hemolinfa                      b) Hemoglobina  
c) Hemocianina                      d) Todas son ciertas  
e) Solo a y b
39. La aurícula derecha recibe sangre de  
a) Vena cava superior  
b) Vena cava inferior  
c) Seno coronario  
d) Vena pulmonar  
e) Todas excepto d
40. La sangre sale de los ventrículos por medio de :  
a) Venas                      b) Vénulas  
c) Arterias                      d) Capilares  
e) Arteriolas