



CICLO I- 2021

1. Vaso sanguíneo que posee válvula sigmoidea:
  - a) Vena cava superior
  - b) Vena pulmonar
  - c) Vena cava inferior
  - d) Arteria aorta
  - e) Orificio auriculoventricular derecho
2. Proporciona protección y fija al corazón en el mediastino:
  - a) Pericardio fibroso
  - b) Endocardio
  - c) Miocardio
  - d) Epicardio
  - e) Adventicia
3. En el corazón, la válvula tricúspide se ubica:
  - a) Entre el ventrículo izquierdo y la aorta
  - b) Entre el ventrículo derecho y el izquierdo
  - c) Entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar
  - d) Entre la aurícula y el ventrículo derecho
  - e) Entre el ventrículo izquierdo y la aorta
4. Del cayado de la aorta se origina los siguientes:
  - a) Las dos carótidas y la pulmonar
  - b) Las dos subclavias y la axilar
  - c) La subclavia derecha y la carótida primitiva derecha
  - d) El tronco braquiocefálico, la carótida primitiva izquierda y la subclavia izquierda
  - e) La arteria vertebral, la axilar y la carótida externa
5. Respecto al corazón, marque la alternativa correcta:
  - a) Presenta una aurícula y un ventrículo
  - b) Presenta una aurícula y dos ventrículos
  - c) Presenta un ventrículo y dos aurículas
  - d) Presenta una válvula tricúspide y una válvula bicúspide
  - e) Presenta musculo esquelético
6. El impulso para el inicio de la contracción del corazón se produce en:
  - a) La aurícula izquierda
  - b) El nódulo auriculoventricular
  - c) El nódulo sinusal
  - d) El ventrículo izquierdo
  - e) Las fibras de Purkinje
7. La concentración de anhídrido carbónico es mayor en:
  - a) El líquido intersticial que en las células
  - b) El ventrículo izquierdo que en las venas cava
  - c) La arteria pulmonar que en las venas pulmonares
  - d) El aire atmosférico que en los pulmones
  - e) La arteria carótida que en la vena yugular
8. El glóbulo rojo que viaja en la vena pulmonar llegara primero a:
  - a) La vena cava
  - b) La aurícula derecha
  - c) La arteria carótida
  - d) La arteria pulmonar
  - e) La arteria aorta
9. Las arterias se caracterizan por:
  - a) **Tener su origen en los ventrículos**
  - b) Llevar la sangre de los tejidos al corazón
  - c) Tener válvulas en toda su trayectoria
  - d) Transportar sangre poca oxigenada
  - e) Son vasos sanguíneos convergentes
10. La sangre venosa pasa del corazón a los pulmones por la contracción de:
  - a) El ventrículo izquierdo
  - b) El ventrículo derecho
  - c) La aurícula izquierda
  - d) Ambos ventrículos
  - e) La aurícula derecha
11. En el ciclo cardíaco, durante los eventos sonoros se producen normalmente dos ruidos cardiacos, el primero de los cuales corresponde al cierre de las válvulas:
  - a) Pulmonar y tricúspide
  - b) Mitral y tricúspide
  - c) Aortica y pulmonar
  - d) Mitral y pulmonar
  - e) Aortica y tricúspide
12. Al aumento de la frecuencia cardiaca se le denomina:
  - a) Bradicardia
  - b) Gasto cardiaco
  - c) Taquisfignia
  - d) Taquicardia
  - e) Badisfignia

13. La circulación menor tiene como función:
- Oxigenar los pulmones
  - Oxigenar el corazón
  - Oxigenar la sangre
  - Regular el ciclo cardiaco
  - Oxigenar los tejidos
14. No es característica de las arterias:
- Salen de los tejidos en dirección al corazón
  - Transportan sangre rica en oxígeno
  - Poseen paredes muy gruesas
  - Disminuyen su diámetro hasta convertirse en capilares
  - Poseen válvulas en todo su recorrido
15. Son vasos sanguíneos que llegan a la aurícula derecha:
- Venas cava inferior y superior
  - Venas pulmonares
  - Arteria pulmonar
  - Arteria aorta
  - Vena subclavia derecha
16. No corresponde a la aurícula derecha:
- Forma el borde derecho del corazón
  - Recibe sangre desoxigenada
  - Desemboca en ella el seno venoso coronario
  - Desemboca en ella las venas pulmonares
  - Esta separado del ventrículo derecho por la válvula tricúspide
17. Sobre las arterias, marque la respuesta incorrecta
- Se originan en los ventrículos
  - Transportan sangre oxigenada, excepto la arteria pulmonar
  - Son vasos sanguíneos divergentes
  - Presentan válvulas solo en su origen
  - Son vasos sanguíneos convergentes
18. La arteria mesentérica inferior irriga gran parte del:
- Intestino grueso
  - Riñón
  - Medula espinal
  - Extremidad superior
  - Extremidad inferior
19. Partiendo de la arteria aorta, ¿A cuál de las siguientes estructuras llega la sangre en última instancia?:
- A la arteria tibial
  - A la aurícula derecha
  - A la vena pulmonar
  - Al ventrículo derecho
  - A la arteria renal
20. La sangre venosa pasa del corazón a los pulmones por contracción de:
- El ventrículo izquierdo
  - El ventrículo derecho
  - La aurícula izquierda
  - Ambos ventrículos
  - La aurícula derecha
21. Es falso sobre las válvulas del corazón:
- La válvula mitral se ubica en el corazón izquierdo
  - La válvula mitral llamado también semilunar
  - La válvula tricúspide está formada por 3 valvas
  - La válvula tricúspide está ubicada en el corazón derecho
  - La válvula tricúspide separa la aurícula derecha del ventrículo derecho
22. La válvula de la vena Cava Inferior se llama:
- Válvula Thebesio
  - Válvula Eustaquio
  - Válvula Bicúspide
  - Válvula Tricúspide
  - Válvula Semilunar
23. De las siguientes afirmaciones, marque la respuesta correcta:
- El corazón es un órgano impelente – impulsante
  - La válvula sigmoidea se encuentra en la aurícula derecha
  - La capa del corazón que se contrae es el miocardio
  - La aorta es la arteria de mayor calibre
- La respuesta es:
- VVVV
  - VFVV
  - FFVV
  - FVFF
  - FFFF
24. Válvula que impide que regrese la sangre de la arteria pulmonar al corazón:
- Válvula tricúspide
  - Válvula semilunar
  - Válvula Thebesio
  - Válvula mitral
  - Válvula bicúspide
25. El cartílago tiroides se localiza en:
- La Trompa de Eustaquio
  - La Faringe
  - La Laringe
  - Las Fosas nasales

- e) La Tráquea
26. La hematosis ocurre a nivel de:
- Los bronquiolos
  - Los alveolos pulmonares
  - Los bronquios
  - La tráquea
  - Las fosas nasales
27. La membrana que envuelve a los pulmones se llama:
- Peritoneo
  - Pericardio seroso
  - Endotelio
  - Mucosa respiratoria
  - Pleura
28. Durante la hematosis, el CO<sub>2</sub> ingresa a \_\_\_\_\_ y el O<sub>2</sub> a \_\_\_\_\_
- Los pulmones - el corazón
  - Los bronquios – la tráquea
  - Los alveolos – los capilares
  - Las sangre – los alveolos
  - El neumocito – los bronquiolos
29. En los alveolos pulmonares, las “células de polvo” son:
- Neumocitos I
  - Neumocitos II
  - Neumocitos III
  - Macrófagos alveolares
  - Alveolos inactivos
30. El cartílago aritenoides pertenece a:
- Los bronquios
  - La tráquea
  - La faringe
  - La laringe
  - Los pulmones
31. Estructura que no está presente en las fosas nasales:
- Tabique nasal
  - Vestíbulo nasal
  - Cornete
  - Carina
  - Vibras
32. No es una función de la región respiratoria de las fosas nasales:
- Conducción del aire
  - Calentamiento del aire inspirado
  - Purificación del aire
  - Olfación
  - Acondicionamiento del aire
33. En las fosas nasales, es el lugar donde se captan los estímulos odoríferos:
- La región respiratoria
  - La región vestibular
  - La pituitaria respiratoria
  - La pituitaria roja
  - La pituitaria amarilla
34. Es el cartílago de la laringe que mantiene cerrada la vía respiratoria durante la deglución:
- Cuneiforme
  - Tiroides
  - Corniculado
  - Aritenoides
  - Epiglotis
35. La unidad anatómica y fisiológica del pulmón se llama:
- Alveolo pulmonar
  - Saco alveolar
  - Macrófago alveolar
  - Lobulillo pulmonar
  - Bronquiolo
36. En la vía respiratoria es la estructura que no presenta cartílago:
- Laringe
  - Nariz
  - Bronquiolo
  - Tráquea
  - Bronquio
37. La Carina es:
- El musculo traqueal
  - La pleura pulmonar
  - El primer anillo traqueal
  - El cartílago laríngeo
  - El ultimo anillo traqueal
38. Es el cartílago inferior de la laringe y que se halla relacionado con la tráquea:
- Cartílago tiroides
  - Cartílago aritenoides
  - Cartílago epiglotis
  - Cartílago corniculado
  - Cartílago cricoides
39. El fenómeno de tomar y expulsar el aire atmosférico, se denomina:
- Ventilación pulmonar
  - Hematosis
  - Homeostasis
  - Transporte de gases
  - Transpiración

40. El aparato respiratorio se encarga de realizar:
- La purificación de la sangre
  - La termorregulación cardiaca
  - La hematosis a nivel de pulmón
  - La formación de algunas células sanguíneas
  - La renovación de la hemoglobina
41. Cuando una persona contiene la respiración en sus alveolos:
- El O<sub>2</sub> aumenta y el CO<sub>2</sub> disminuye
  - El O<sub>2</sub> disminuye y el CO<sub>2</sub> aumenta
  - El O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub> aumentan
  - El O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub> disminuyen
  - Solo el O<sub>2</sub> disminuye
42. La menor cantidad de oxígeno en grandes altitudes determina que el poblador andino compense esta deficiencia mediante:
- Aumento de la frecuencia respiratoria
  - Aumento de glóbulos blancos
  - Aumento de ritmo cardiaco
  - Aumento de la hemoglobina
  - Disminución del trabajo
43. En el organismo humano las cuerdas vocales están ubicadas:
- Dentro de la faringe
  - Entre la boca y la faringe
  - Dentro de la laringe
  - Entre la faringe y la tráquea
  - Fuera de la laringe
44. Sobre la espiración, marque la respuesta incorrecta:
- Disminuye la presión intrapulmonar
  - El musculo diafragma se relaja
  - Bajan las costillas por relajación de los músculos intercostales internos
  - Es un proceso pasivo
  - La cavidad torácica se reduce
45. No corresponde al lobulillo pulmonar:
- El bronquio segmentario
  - El bronquíolo terminal
  - El bronquiolo respiratorio
  - El conducto alveolar
  - El alveolo pulmonar
46. Son funciones de las fosas nasales, excepto:
- Sentido del gusto
  - Sentido del olfato
  - Caja de resonancia
  - Calentamiento del aire inspirado
  - Humedece el aire inspirado
47. No corresponde a la inspiración:
- Los músculos intercostales externos se contraen
  - Las costillas se elevan
  - El aire sale de los pulmones
  - El diafragma se contrae
  - La caja torácica aumenta de volumen
48. Son componentes de las fosas nasales, excepto:
- El tabique nasal
  - El vestíbulo nasal
  - La tiroides
  - Los cornetes
  - Las vibrisas
49. Son los cartílagos pares de la laringe:
- Tiroides
  - Epiglotis
  - Aritenoides
  - Corniculados
  - Cricoides
- La respuesta es:
- 1 y 3
  - 2 y 3
  - 3 y 4
  - 4 y 5
  - 2, 3 y 4
50. Son cavidades óseas cubiertas por una mucosa pituitaria con glándulas productoras de moco y que actúan como caja de resonancia:
- Región olfatoria
  - Región vestibular
  - Senos paranasales
  - Región respiratoria
  - Vestíbulo
51. Es la porción media de la faringe:
- Rinofaringe
  - Orofaringe
  - Nasofaringe
  - Laringofaringe
  - Hipofaringe
52. Evita el colapso alveolar
- H<sub>2</sub>O
  - Macrófago alveolar
  - Neumocito I
  - Dipalmitoilfosfatidilcolina
  - CO<sub>2</sub>
53. La sangre de la arteria pulmonar tiene \_\_\_\_\_ que la sangre de la vena pulmonar:
- Menos O<sub>2</sub> y más CO<sub>2</sub>
  - Menos O<sub>2</sub> y menos CO<sub>2</sub>

- c) Mas O<sub>2</sub> y más CO<sub>2</sub>  
d) Mas O<sub>2</sub> y menos CO<sub>2</sub>  
e) Mas O<sub>2</sub> e igual CO<sub>2</sub>
54. Correlacionar:
- I. Corresponde a cerca del 95 % de la superficie alveolar
  - II. Secretan la sustancia surfactante o tensoactiva
  - III. Lugar donde se calienta y humedece el aire inspirado
1. Neumocito I
  2. Neumocito II
  3. Pituitaria roja
- La respuesta es
- a) I1, II2, III3
  - b) I2, II1, III3
  - c) I3, II1, III3
  - d) I3, II2, III1
  - e) I1, II3, III2
55. El musculo inspiratorio más importante es:
- a) El intercostal interno
  - b) El oblicuo del abdomen
  - c) El trapecio
  - d) El diafragma
  - e) El pectoral mayor
56. En el pulmón, el intercambio gaseoso a nivel de la barrera alveolo capilar está determinado principalmente por:
- a) La diferencia de tensión entre el O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub>
  - b) La presión de la sangre en la arteria pulmonar
  - c) El volumen del aire residual
  - d) La presión de la sangre en las venas
  - e) La capacidad pulmonar total
57. La ramificación de los bronquios lobares, da origen a los:
- a) Bronquios extra pulmonares
  - b) Bronquios segmentarios
  - c) Bronquiolo terminal
  - d) Bronquiolo respiratorio
  - e) Bronquio secundario
58. Si se contrae el diafragma y los músculos intercostales externos, entonces:
- a) La caja torácica disminuye de volumen
  - b) Se comprimen los pulmones
  - c) Es posible la inspiración del aire
  - d) La presión del aire intrapulmonar es mayor a la presión atmosférica
  - e) No hay respiración
59. Es el centro nervioso que regula la frecuencia respiratoria:
- a) El bulbo raquídeo
  - b) El mesencéfalo
  - c) El cerebelo
  - d) La medula espinal
  - e) El hipotálamo
60. Son características de la tráquea, excepto
- a) Da origen a los bronquios secundarios
  - b) Se extiende desde la vértebra cervical 6 hasta la dorsal 4
  - c) Mide aproximadamente 12 cm de longitud
  - d) Se bifurca a nivel de la Carina
  - e) Posee epitelio seudoestratificado cilíndrico ciliado
61. El cartílago de la laringe que forma la manzana de Adán es:
- a) Cricoides
  - b) Tiroides
  - c) Aritenoides
  - d) Corniculados
  - e) Epiglotis