



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 cardiaco, 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:
 - a) Oxigenar los pulmones
 - b) Oxigenar el corazón**

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

- a) Los bronquiolos
b) Los alveolos pulmonares
 c) Los bronquios
 d) La tráquea
 e) Las fosas nasales
27. La membrana que envuelve a los pulmones se llama:
 a) Peritoneo
 b) Pericardio seroso
 c) Endotelio
 d) Mucosa respiratoria
e) Pleura
28. Durante la hematosis, el CO₂ ingresa a _____ y el O₂ a _____
 a) Los pulmones - el corazón
 b) Los bronquios – la tráquea
c) Los alveolos – los capilares
 d) Las sangre – los alveolos
 e) El neumocito – los bronquiolos
29. En los alveolos pulmonares, las “células de polvo” son:
 a) Neumocitos I
 b) Neumocitos II
 c) Neumocitos III
d) Macrófagos alveolares
 e) Alveolos inactivos
30. El cartílago aritenoides pertenece a:
 a) Los bronquios
 b) La tráquea
 c) La faringe
d) La laringe
 e) Los pulmones
31. Estructura que no está presente en las fosas nasales:
 a) Tabique nasal
 b) Vestíbulo nasal
 c) Cornete
d) Carina
 e) Vibrisas
32. No es una función de la región respiratoria de las fosas nasales:
 a) Conducción del aire
 b) Calentamiento del aire inspirado
 c) Purificación del aire
d) Olfación
 e) Acondicionamiento del aire
33. En las fosas nasales, es el lugar donde se captan los estímulos odoríferos:
 a) La región respiratoria
 b) La región vestibular
 c) La pituitaria respiratoria
 d) La pituitaria roja
e) La pituitaria amarilla
34. Es el cartílago de la laringe que mantiene cerrada la vía respiratoria durante la deglución:
 a) Cuneiforme
 b) Tiroides
 c) Corniculado
 d) Aritenoides
e) Epiglotis
35. La unidad anatómica y fisiológica del pulmón se llama:
 a) Alveolo pulmonar
 b) Saco alveolar
 c) Macrófago alveolar
d) Lobulillo pulmonar
 e) Bronquiolo
36. En la vía respiratoria es la estructura que no presenta cartílago:
 a) Laringe
 b) Nariz
c) Bronquiolo
 d) Tráquea
 e) Bronquio
37. La Carina es:
 a) El musculo traqueal
 b) La pleura pulmonar
 c) El primer anillo traqueal
 d) El cartílago laríngeo
e) El ultimo anillo traqueal
38. Es el cartílago inferior de la laringe y que se halla relacionado con la tráquea:
 a) Cartílago tiroides
 b) Cartílago aritenoides
 c) Cartílago epiglotis
 d) Cartílago corniculado
e) Cartílago cricoides
39. El fenómeno de tomar y expulsar el aire atmosférico, se denomina:
a) Ventilación pulmonar
 b) Hematosis
 c) Homeostasis
 d) Transporte de gases
 e) Transpiración
40. El aparato respiratorio se encarga de realizar:
 a) La purificación de la sangre
 b) La termorregulación cardiaca

- c) **La hematosi a nivel de pulmón**
 d) La formación de algunas células sanguíneas
 e) La renovación de la hemoglobina
41. Cuando una persona contiene la respiración en sus alveolos:
 a) El O₂ aumenta y el CO₂ disminuye
 b) **El O₂ disminuye y el CO₂ aumenta**
 c) El O₂ y el CO₂ aumentan
 d) El O₂ y el CO₂ disminuyen
 e) Solo el O₂ disminuye
42. La menor cantidad de oxígeno en grandes altitudes determina que el poblador andino compense esta deficiencia mediante:
 a) Aumento de la frecuencia respiratoria
 b) Aumento de glóbulos blancos
 c) Aumento de ritmo cardiaco
 d) **Aumento de la hemoglobina**
 e) Disminución del trabajo
43. En el organismo humano las cuerdas vocales están ubicadas:
 a) Dentro de la faringe
 b) Entre la boca y la faringe
 c) **Dentro de la laringe**
 d) Entre la faringe y la tráquea
 e) Fuera de la laringe
44. Sobre la espiración, marque la respuesta incorrecta:
 a) **Disminuye la presión intrapulmonar**
 b) El musculo diafragma se relaja
 c) Bajan las costillas por relajación de los músculos intercostales internos
 d) Es un proceso pasivo
 e) La cavidad torácica se reduce
45. No corresponde al lobulillo pulmonar:
 a) **El bronquio segmentario**
 b) El bronquíolo terminal
 c) El bronquiolo respiratorio
 d) El conducto alveolar
 e) El alveolo pulmonar
46. Son funciones de las fosas nasales, excepto:
 a) **Sentido del gusto**
 b) Sentido del olfato
 c) Caja de resonancia
 d) Calentamiento del aire inspirado
 e) Humedece el aire inspirado
47. No corresponde a la inspiración:
 a) Los músculos intercostales externos se contraen
 b) Las costillas se elevan
 c) **El aire sale de los pulmones**
 d) El diafragma se contrae
 e) La caja torácica aumenta de volumen
48. Son componentes de las fosas nasales, excepto:
 a) El tabique nasal
 b) El vestíbulo nasal
 c) **La tiroides**
 d) Los cornetes
 e) Las vibrisas
49. Son los cartílagos pares de la laringe:
 1) Tiroides
 2) Epiglotis
 3) Aritenoides
 4) Corniculados
 5) Cricoides
 La respuesta es:
 a) 1 y 3
 b) 2 y 3
 c) **3 y 4**
 d) 4 y 5
 e) 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:
 a) Región olfatoria
 b) Región vestibular
 c) **Senos paranasales**
 d) Región respiratoria
 e) Vestíbulo
51. Es la porción media de la faringe:
 a) Rinofaringe
 b) **Orofaringe**
 c) Nasofaringe
 d) Laringofaringe
 e) Hipofaringe
52. Evita el colapso alveolar
 a) H₂O
 b) Macrófago alveolar
 c) Neumocito I
 d) **Dipalmitoilfosfatidilcolina**
 e) CO₂
53. La sangre de la arteria pulmonar tiene _____ que la sangre de la vena pulmonar:
 a) **Menos O₂ y más CO₂**
 b) Menos O₂ y menos CO₂
 c) Mas O₂ y más CO₂
 d) Mas O₂ y menos CO₂
 e) Mas O₂ e igual CO₂

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 O₂ y el CO₂**
 - 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