



1. No forma parte del tracto respiratorio superior:
 - a) La nariz y fosas nasales
 - b) La cavidad oral
 - c) La faringe
 - d) Los bronquios
 - e) Los senos paranasales
2. Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior.
 - a) Laringe
 - b) Los bronquios
 - c) Faringe
 - d) Tráquea
 - e) Fosás nasales
3. El órgano del aparato respiratorio, que cumple las funciones de calentar el aire inspirado, humedecerlo y sirve de cámara de resonancia es
 - a) Bronquios
 - b) Laringe
 - c) Tráquea
 - d) Cavidad nasal
 - e) Pulmones
4. Son estructuras óseas cubiertas de mucosa dentro de la nariz que calientan, humedecen y filtran el aire que respiramos.
 - a) Senos paranasales
 - b) Narinas
 - c) Neuronas bipolares
 - d) Vibrisas
 - e) Cornetes nasales
5. Son un tipo de glándulas nasales situadas en la parte de la mucosa olfatoria, producen moco para lubricar el epitelio olfatorio y disolver los gases que contienen olores.
 - a) Las glándulas de Bowman
 - b) Las glándulas seromucosas
 - c) Las células caliciformes
 - d) Los senos paranasales
 - e) Las glándulas de Clara
6. Estructura que contribuyen al calentamiento y humedecimiento del aire inhalado, su inflamación se denomina sinusitis:
 - a) Cornetes
 - b) Meatos
 - c) Vestíbulo nasal
 - d) Senos paranasales
 - e) Rinofaringe
7. Es el más inferior de los cartílagos laringeos y tiene la forma de un anillo de sello, está en contacto con el primer anillo de la tráquea:
 - a) Corniculados
 - b) Cuneiformes
 - c) Aritenoides
 - d) Cricoides
 - e) Epiglottis
8. El cartilago de la laringe conocido como "Manzana de Adán" corresponde a:
 - a) Corniculado
 - b) Tiroides
 - c) Cricoides
 - d) Epiglottis
 - e) Aritenoides
9. El punto en el que la tráquea se divide en los bronquios primarios derecho e izquierdo es una cresta llamada:
 - a) Diafragma
 - b) Pleura parietal
 - c) Pleura visceral
 - d) Carina
 - e) Bronquiolo secundario
10. Es el espacio entre las cuerdas vocales verdaderas dentro de la laringe, fundamental para respirar, hablar y proteger las vías aéreas:
 - a) La glotis
 - b) El vestíbulo
 - c) El aditus
 - d) El ventrículo
 - e) La epiglottis
11. Reviste la parte interior y media de la cavidad nasal y contiene abundantes capilares sanguíneos que calienta el aire y lo humedece:
 - a) Región respiratoria
 - b) Región vestibular
 - c) Pituitaria respiratoria
 - d) Pituitaria amarilla
 - e) Pituitaria roja
12. La membrana serosa que está en contacto con el pulmón es:
 - a) Pleura parietal
 - b) Mesenterio pulmonar
 - c) Pleura visceral
 - d) Peritoneo visceral
 - e) Plexo seroso
13. Es la acumulación de aire o gas en el espacio pleural:
 - a) Neumotórax
 - b) Hidrotórax
 - c) Hemotórax
 - d) Pleuresía
 - e) Neumonía
14. No es característica de la tráquea:
 - a) Formada por 16 a 20 anillos cartilagosos en forma de U
 - b) Conducto impar medio y simétrico
 - c) El último anillo cartilaginoso se llama cartilago cricoides
 - d) Mide aproximadamente de 12 a 14 cm de longitud
 - e) Se extiende desde C6 hasta T4
15. Presenta epitelio cilíndrico, ciliado, con células de Clara:
 - a) Vestíbulo de la nariz
 - b) Techo de la cavidad nasal
 - c) Bronquios extrapulmonares
 - d) Bronquiolo
 - e) Orofaringe y borde interno de cuerdas vocales verdaderas
16. La pared de la tráquea está compuesta por cuatro capas bien definidas:
 - a) Mucosa, Submucosa, Cartilaginosa, Adventicia
 - b) Muscular, Submucosa, Adventicia, Mucosa
 - c) Fibrosa, Cartilaginosa, Hialina, Muscular
 - d) Estratificada, Cartilaginosa, Muscular, Mucosa
 - e) Mucosa, submucosa, muscular, adventicia



17. Se definen como los bronquios terciarios que surgen de los bronquios secundarios, cada uno de los cuales irriga segmentos broncopulmonares específicos de los pulmones.
- Bronquios principales
 - Bronquios segmentarios
 - Bronquios lobares
 - Bronquiólos
 - Conductos alveolares
18. La estructura respiratoria, en la que termina la vía respiratoria conductora es
- Conductos alveolares
 - Bronquios
 - Tráquea
 - Bronquiolo terminal
 - Bronquiolo respiratorio
19. Es el músculo principal y clave de la respiración, una estructura en forma de cúpula situada bajo los pulmones que separa la cavidad torácica de la abdominal
- El esternocleidomastoideo
 - El pectoral mayor y menor
 - El diafragma
 - El escaleno
 - El Intercostal interno y externo
20. La espiración activa se produce por contracción de:
- Los músculos abdominales solamente
 - El diafragma solamente
 - Los intercostales internos solamente
 - Los intercostales externos solamente
 - Los músculos abdominales y los intercostales internos
- 21.Cuál de las siguientes no es una característica del pulmón derecho:
- Pesa en promedio unos 500 gramos
 - Mide aprox. 26 cm de alto por 15 cm de diámetro anteroposterior
 - Tiene 3 lóbulos
 - Presenta dos cisuras
 - Se divide en 10 segmentos broncopulmonares
22. El hilio pulmonar se ubica en el (la) _____ del pulmón:
- Ápice
 - Cara diafragmática
 - Cara mediastínica
 - Cara costal
 - Domo pleural
23. La unidad morfofuncional de los pulmones, donde ocurre el intercambio de gases, es:
- El bronquiolo respiratorio
 - El lobulillo pulmonar
 - El alvéolo pulmonar
 - Lóbulo pulmonar
 - El acino pulmonar
24. Los valores normales de la frecuencia respiratoria de un individuo adulto oscilan entre:
- 25 -30 rpm
 - 20 -24 rpm
 - 12 -18 rpm
 - 6 - 10 rpm
 - 10 - 15 rpm
25. Uno de los siguientes eventos no ocurre durante la inspiración:
- El diafragma desciende
 - Las costillas se relajan
 - La cavidad torácica se expande
 - Aumenta la presión intrapulmonar
 - Es un proceso activo
26. Células que representan cerca del 40% de la población celular alveolar y permiten el intercambio gaseoso:
- Histiocitos
 - Macrófagos alveolares
 - Neumocitos II
 - Células de Khon
 - Neumocitos I
27. El agente tensioactivo o surfactante, producido por los neumocitos II, tiene por función:
- Proteger la superficie de los pulmones
 - Fagocitar pequeñas partículas de materia
 - Reemplazar el moco de los alveolos
 - Ayudar a prevenir el colapso alveolar
 - No se encuentra en tejido pulmonar sano
28. La presión parcial de oxígeno (O_2) en los alveolos, es de _____ mm de Hg y de dióxido de carbono (CO_2) es de _____ mm de Hg.
- 45 - 125
 - 40 - 40
 - 104 - 40
 - 150 -250
 - 250 -150
29. El valor del volumen de ventilación pulmonar o volumen corriente en una persona normal es de:
- 1 200 ml
 - 1 100 ml
 - 500 ml
 - 4 600 ml
 - 3 000 ml
30. De las siguientes magnitudes funcionales, la mayor es:
- El volumen de ventilación pulmonar o volumen corriente
 - El volumen de reserva inspiratoria
 - El volumen de residual
 - La capacidad vital
 - La capacidad residual funcional
31. De las estructuras que se mencionan a continuación una no realiza hematosis:
- Bronquiolo respiratorio
 - Bronquiolo terminal
 - Conducto alveolar
 - Alveolo
 - Saco alveolar
32. La respiración excesivamente rápida y superficial se denomina:
- Eupnea
 - Disnea
 - Hipopnea
 - Taquipnea
 - Ortopnea



33. El colapso y la falta de ventilación parcial o total del pulmón se le conoce como
- Bronquitis
 - Enfisema
 - Asma
 - Atelectasia
 - Bronquiolitis
34. No es una vía urinaria:
- Pelvis renal
 - Uretra
 - Cálices renales
 - Glomérulo
 - Uréteres
35. Son funciones que realizan los riñones, excepto:
- Eliminar exceso de sales y agua
 - Mantener el equilibrio osmótico
 - Regular la homeostasis
 - Regular el volumen de los líquidos corporales
 - Conversión de amoníaco tóxico en urea
36. Es la parte interna y central del riñón, organizada en estructuras cónicas llamadas pirámides renales,
- Corteza renal
 - Médula renal
 - Papila renal
 - Cápsula renal
 - Hilio renal
37. El pedículo renal está formado por los elementos que entran y salen del riñón a través del hilio renal, estos son:
- Uréter y tubos colectores
 - Cálices mayores y Pirámides
 - Placa cribosa y pelvis renal
 - Pelvis, vena y arteria renal
 - Cálices menores y cálices mayores
38. Es la unidad microscópica estructural y funcional del riñón, responsable de filtrar la sangre, eliminar desechos y producir la orina:
- El glomérulo renal
 - La capsula renal
 - La nefrona
 - La pelvis renal
 - El túbulo renal
39. Se ubica predominantemente en la médula renal, la parte interna del riñón, a diferencia de otras partes de la nefrona que están en la corteza:
- Corpúsculo renal
 - Tubo contorneado proximal
 - Tubo contorneado distal
 - Asa de Henle
 - Glomérulo renal
40. La secuencia en la formación de orina es:
- Filtración - Secreción - Reabsorción
 - Filtración - Reabsorción - Secreción
 - Filtración - Reabsorción - Excreción
 - Filtración - Secreción - Excreción
 - Diálisis - Reabsorción - Micción
41. Son células musculares lisas modificadas en las arteriolas renales (aférentes y eférentes) que contienen gránulos de renina, esenciales para secretar esta enzima y regular la presión arterial:
- Las células yuxtglomerulares
 - Las células mesangiales
 - Las células de la mácula densa
 - Las células pinocíticas
 - Las células de Lacis
42. El corpúsculo de Malpighi está formado por:
- Endotelio del glomérulo
 - Membrana basal del glomérulo
 - Capa visceral de capsula glomerular
 - Epitelio de tano renal
 - Glomérulo y cápsula de Bowman
43. Se encuentra revestido de un epitelio cúbico simple con un ribete en cepillo que aumenta la superficie de reabsorción:
- Cápsula de Bowman
 - Tubo colector
 - Tubo contorneado distal
 - Asa de Henle
 - Tubo contorneado proximal
44. La macula densa es un grupo de células especializadas que detectan cambios en la concentración de sodio y cloro en el filtrado glomerular, situadas en el:
- Túbulo contorneado proximal
 - Túbulo contorneado distal
 - Túbulo colector
 - Asa de Henle
 - Glomérulo renal
45. Es la presión ejercida contra la membrana de filtración por el líquido del espacio capsular. Esta presión se opone a la filtración hacia el túbulo renal y oscila alrededor de 15 mm Hg.
- Presión efectiva de filtrado
 - Presión hidrostática capsular
 - Presión glomerular
 - Presión osmótica coloidal
 - Presión hidrostática sanguínea
46. La presión efectiva de filtrado es la presión que permite el paso del plasma a través de la membrana endotelio capsular, esta equivale a:
- 60 mmHg
 - 50 mmHg
 - 45 mmHg
 - 40 mmHg
 - 10 mmHg
47. Sobre la reabsorción tubular, señale lo incorrecto:
- Se reabsorbe el 99,0% de lo filtrado
 - Se realiza solo por transporte activo
 - La reabsorción de Na^+ es regulado por la aldosterona
 - La ADH reabsorbe agua a nivel del tubo colector
 - Mayormente se realiza en el tubo contorneado proximal
48. Los aminoácidos se reabsorben casi en un a nivel de.....:
- 50% - tubo contorneado distal
 - 80% - tubo contorneado distal
 - 100% - tubo colector
 - 80% - tubo contorneado proximal
 - 100% - tubo contorneado proximal
49. La tasa de filtración glomerular (TFG), normal para un hombre sano es aproximadamente de:
- 100 ml / min.
 - 125 ml / min.
 - 150 ml / min.
 - 175 ml / min.
 - 195 ml / min



50. Es la ausencia de producción de orina, definida como una diuresis inferior a 100 ml al día:
- La enuresis
 - La anuria
 - La oliguria.
 - La cistitis
 - La disuria
51. Componente cuya presencia en la orina es anormal:
- Urea
 - Creatinina
 - Sales minerales
 - Albumina
 - Ácido úrico
52. Las células yuxtaglomerulares o células de Ruyter son las encargadas de sintetizar, almacenar y liberar los gránulos de:
- Angiotensina
 - Renina
 - Serotonina
 - Vasopresina
 - Eritropoyetina
53. En la orina de composición química normal, podemos encontrar sólo:
- Agua, glucosa y urea
 - Agua, proteínas y glucosa
 - Agua, NaCl y urea
 - Agua, amonio y hematíes
 - Agua, glucosa y bicarbonato
54. Es el primer paso en la formación de la orina, y cabe destacar que se trata de un proceso pasivo en el cual la presión hidrostática empuja a los fluidos y solutos a través de la membrana pertinente.
- Reabsorción tubular
 - Secreción tubular
 - Filtración glomerular
 - Almacenamiento de orina
 - Dilución tubular
55. Es una estructura en forma de embudo dentro de cada riñón que actúa como un recolector y canalizador de la orina, se ubica en el seno renal, cruza por el hilio del riñón y se continúa con el uréter.
- La uretra
 - La pelvis renal
 - La nefrona
 - El cáliz mayor
 - Los tubos colectores
56. Respecto a los uréteres no es correcto afirmar:
- Llevar la orina hacia la vejiga
 - La orina se desplaza a una velocidad de 3 cm/seg.
 - Atraviesan oblicuamente la pared de la vejiga
 - Presentan una longitud de 27 a 30 cm
 - El uréter derecho es más largo que el izquierdo
57. La capacidad fisiológica de la vejiga urinaria o hasta que aparece el deseo de orinar oscila entre los:
- 250 a 300 ml
 - 500 a 700 ml
 - 100 a 120 ml
 - 190 a 200ml.
 - 50 a 100 ml
58. Es la capa de músculo liso que forma parte de la pared de la vejiga urinaria. Su contracción provoca la micción:
- Trapezio
 - Pronador
 - Detrusor
 - Abdominal
 - Iliacal
59. Marque la relación incorrecta:
- Gota: exceso de ácido úrico
 - Nefrolitiasis: cálculos en riñón
 - Cistitis: inflamación de la uretra
 - Disuria: micción dolorosa
 - Pielitis: inflamación de la pelvis renal
60. Es una infección del riñón que involucra el parénquima renal, la pelvis renal y los cálices renales
- La poliquistosis renal
 - La cistitis
 - La pielonefritis
 - La litiasis
 - La glomerulonefritis

