



1. Son funciones de las fosas nasales, excepto:
 - a) Calentar y humedecer el aire que ingresa
 - b) Retener partículas de polvo del aire
 - c) Captar estímulos olfatorios
 - d) Actúa como caja de resonancia de la voz
 - e) **Participar en la deglución**
2. Es falso de las regiones de las fosas nasales:
 - a) Vestibular: relación con el entorno
 - b) Respiratoria: calentar el aire
 - c) Olfatoria: sentido del olfato
 - d) **Respiratoria: con glándulas sebáceas**
 - e) Vestibular: filtrado del aire
3. El cartílago Tiroides se localiza en:
 - a) La Trompa de Eustaquio
 - b) La Faringe
 - c) **La Laringe**
 - d) Las Fosas nasales
 - e) La Tráquea
4. La hematosis ocurre a nivel de:
 - a) Los bronquiolos
 - b) **Los alveolos pulmonares**
 - c) Los bronquios
 - d) La tráquea
 - e) Las fosas nasales
5. La membrana que envuelve a los pulmones se llama:
 - a) Peritoneo
 - b) Pericardio seroso
 - c) Endotelio
 - d) Mucosa respiratoria
 - e) **Pleura**
6. 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
7. En los alveolos pulmonares, las “células de polvo” son:
 - a) Neumocitos I
 - b) Neumocitos II
 - c) Neumocitos III
 - d) **Macrófagos alveolares**
 - e) Alveolos inactivos
8. El cartílago Aritenoides pertenece a:
 - a) Los bronquios
 - b) La tráquea
 - c) La faringe
 - d) **La laringe**
 - e) Los pulmones
9. Estructura que se encarga de elevar la Laringe durante la deglución:
 - a) Capa muscular interna
 - b) Epiglotis
 - c) Laringe cartilaginosa
 - d) **Músculos extrínsecos**
 - e) Músculos intrínsecos
10. Los bronquios de la tercera generación, en número de 10 en el pulmón derecho, y 8 en el izquierdo constituyen.
 - a) Bronquios lobares
 - b) Bronquios primarios
 - c) Bronquios principales
 - d) **Bronquios segmentarios**
 - e) Bronquios terminales
11. 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**
12. 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**
13. La unidad anatómica y fisiológica del pulmón se llama:
 - a) **Alveolo pulmonar**
 - b) Saco alveolar
 - c) Macrófago alveolar
 - d) Lobulillo pulmonar
 - e) Bronquiolo
14. En la vía respiratoria es la estructura que no presenta cartílago:
 - a) Laringe

- b) Nariz
c) Bronquiolo
 d) Tráquea
 e) Bronquio
15. La Carina es:
 a) El músculo traqueal
 b) La pleura pulmonar
 c) El primer anillo traqueal
 d) El cartílago laríngeo
e) El último anillo traqueal
16. 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
17. El fenómeno de tomar y expulsar el aire atmosférico, se denomina:
a) Ventilación pulmonar
 b) Hematosis
 c) Homeostasis
 d) Transporte de gases
 e) Transpiración
18. El aparato respiratorio se encarga de realizar:
 a) La purificación de la sangre
 b) La termorregulación cardiaca
c) La hematosis a nivel de pulmón
 d) La formación de algunas células sanguíneas
 e) La renovación de la hemoglobina
19. Es el aire movilizadado en cada inspiración o espiración normal:
a) Volumen de aire corriente
 b) Volumen de reserva espiratoria
 c) Volumen de reserva inspiratoria
 d) Volumen de aire residual
 e) Volumen espiratorio forzado
20. Es la cantidad de aire que puede inspirarse después de una espiración normal, distendiendo los pulmones al máximo, su valor equivale a 3500 ml.:
 a) Volumen de Respiración Minuto
 b) Capacidad Pulmonar Total
 c) Capacidad Vital
d) Capacidad Funcional Inspiratoria
 e) Capacidad Funcional Residual
21. En el organismo humano las cuerdas vocales están ubicadas:
a) En la capa mucosa de la Laringe
 b) En la capa Muscular Interna de la Laringe
 c) En la capa Cartilaginosa de la Laringe
 d) En la capa Muscular Externa de la Laringe
 e) Fuera de la laringe
22. Sobre la espiración, marque la respuesta incorrecta:
a) Disminuye la presión intrapulmonar
 b) El músculo 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
23. No corresponde al lobulillo pulmonar:
a) El bronquio segmentario
 b) El bronquiolo terminal
 c) El bronquiolo respiratorio
 d) El conducto alveolar
 e) El alveolo pulmonar
24. Un edema pulmonar generará en sangre:
a) Acidosis respiratoria
 b) Acidosis metabólica
 c) Alcalosis metabólica
 d) Alcalosis respiratoria
 e) No genera ningún cambio
25. Son causas de una alcalosis respiratoria, excepto:
 a) Hiperventilación ocasionada por deficiencia de oxígeno
 b) Accidente cerebrovascular
 c) Ansiedad
 d) Sobredosis de aspirina
e) Pérdida de ácido por vómito
26. 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
27. De los pulmones, es falso:
 a) El pulmón derecho presenta tres lóbulos
 b) El pulmón izquierdo presenta dos lóbulos
 c) El lóbulo de la língula se encuentra en el pulmón izquierdo
 d) El pulmón izquierdo carece de lóbulo medio

e) **Etimológicamente los pulmones derivan del Mesodermo**

28. 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

29. 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

30. Es la porción media de la faringe:

- a) Rinofaringe
b) **Orofaringe**
c) Nasofaringe
d) Laringofaringe
e) Hipofaringe

31. Evita el colapso alveolar

- a) H₂O
b) Macrófago alveolar
c) Neumocito I
d) **Dipalmitoilfosfatidilcolina**
e) CO₂

32. 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

33. 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 correcta, es:

- a) **I1, II2, III3**
b) I2, II1, III3
c) I3, II1, III3
d) I3, II2, III1
e) I1, II3, III2

34. 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

35. 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

36. 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

37. 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

38. 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 pseudoestratificado cilíndrico ciliado

39. El cartílago de la laringe que forma la manzana de Adán es:

- a) Cricoides

- b) **Tiroides**
 c) Aritenoides
 d) Corniculados
 e) Epiglotis
40. Parte de la nefrona que se encuentra en la médula renal:
 a) Corpúsculo renal
 b) Túbulo contorneado distal
 c) **Asa de Henle**
 d) Túbulo contorneado proximal
 e) Glomérulo renal
41. La capa mucosa de los uréteres presenta Tejido Epitelial de tipo:
 a) Monoestratificado plano
 b) **Polimorfo o de transición**
 c) Pseudoestratificado
 d) Monoestratificado cilíndrico
 e) Poliestratificado plano
42. La filtración del plasma ocurre en:
 a) **Corpúsculo de Malpighi**
 b) Asa de Henle
 c) Papila renal
 d) Túbulo contorneado proximal
 e) Túbulo contorneado distal
43. Marque la alternativa correcta con respecto a las células del mesangio:
 a) Son capilares que adoptan la forma de una madeja globulosa
 b) Realizan hematosiis
 c) Realizan el ultrafiltrado
 d) **Son los macrófagos de los riñones**
 e) Elaboran la angiotensina II
44. Hormona liberada por los riñones que regula la tensión arterial de manera indirecta, al regular los niveles de sales en sangre:
 a) Eritropoyetina
 b) Calcitriol
 c) **Renina**
 d) Aldosterona
 e) Cortisol
45. La mayor reabsorción de agua en la nefrona ocurre en:
 a) Asa de Henle
 b) Corpúsculo de Malpighi
 c) Túbulo contorneado distal
 d) **Túbulo contorneado proximal**
- e) Tubo colector
46. La única porción de la nefrona que es impermeable al agua, es:
 a) Corpúsculo renal
 b) Túbulo Contorneado Proximal
 c) Asa de Henle Descendente
 d) **Asa de Henle Ascendente**
 e) Túbulo Contorneado Distal
47. El _____ es una estructura esferoidal constituida por la Capsula de Bowman y el glomérulo renal:
 a) Túbulo renal
 b) **Corpúsculo de Malpighi**
 c) Tubo colector
 d) Aparato yuxtamedular
 e) Pedículo renal
48. La reabsorción del 100 % de la glucosa filtrada se produce en:
 a) **Túbulo contorneado proximal**
 b) Túbulo contorneado distal
 c) Asa de Henle
 d) Tubo colector
 e) Tubo de Bellini
49. El músculo Detrusor se localiza a nivel de:
 a) Uretra prostática
 b) **Vejiga**
 c) Uréter
 d) Uretra membranosa
 e) Pelvis renal
48. Parte de la nefrona que presenta epitelio simple cubico con microvellosidades:
 a) Asa de Henle
 b) **Túbulo contorneado proximal**
 c) Túbulo contorneado distal
 d) Capsula de Bowman
 e) Capsula de Bowman y asa de Henle
49. De la nefrona, es falso:
 a) El Túbulo Contorneado Proximal presenta células cúbicas altas con ribete en cepillo
 b) El Túbulo Contorneado Distal sin ribete en cepillo
 c) El asa de Henle presenta menor diámetro que el Tubo Colector, con células aplanadas
 d) El Tubo Colector es de mayor diámetro que el asa de Henle, pero con células más altas

- e) **La cápsula Bowman presenta Epitelio simple cúbica**
50. La filtración glomerular ocurre en:
 a) **El corpúsculo de Malpighi**
 b) El asa de Henle
 c) La papila renal
 d) El túbulo contorneado distal
 e) La pelvis renal
51. El pigmento amarillo de la orina se llama
 a) Bilirrubina
 b) Urobilinógeno
 c) **Urocromo**
 d) Melanina
 e) Hemoglobina
52. No es función del aparato urinario:
 a) Regular la presión arterial
 b) Regula el volumen sanguíneo
 c) Excreción de desechos
 d) **Sintetizar glúcidos**
 e) Regulación de la cantidad de agua y electrolitos del organismo
53. Cuando los riñones dejan de producir orina, la anomalía se llama:
 a) Uremia
 b) **Anuria**
 c) Retención
 d) Oliguria
 e) Cálculos renales
54. No es una vía urinaria:
 a) Uréteres
 b) Vejiga
 c) Pelvis renal
 d) Uretra
 e) **Riñón**
55. La cantidad de agua reabsorbida por los túbulos renales es regulada por la hormona antidiurética, la cual es secretada por:
 a) **El lóbulo posterior de la hipófisis**
 b) Las glándulas suprarrenales
 c) La paratiroides
 d) La tiroides
 e) El páncreas
56. La presencia de sangre en la orina se denomina:
 a) Poliuria
 b) Glucosuria
 c) **Hematuria**
- d) Piuria
 e) Litiasis
57. Las etapas en la formación de la orina son, ordenadamente:
 a) **Filtración – reabsorción – secreción**
 b) Filtración – secreción – reabsorción
 c) Secreción – filtración – reabsorción
 d) Secreción – reabsorción – filtración
 e) Reabsorción – filtración – secreción
58. Constituyen el Parénquima renal:
 a) Corteza y cálices mayores
 b) Cápsula fibrosa y corteza
 c) **Corteza y pirámides renales de la médula**
 d) Corteza y cálices menores
 e) Cápsula fibrosa y cálices mayores
59. El pedículo renal está conformado por
 I. Arteria renal
 II. Vena renal
 III. Pelvis renal
 IV. Glomérulo renal
 La respuesta es
 a) **I, II y III**
 b) I, II y IV
 c) I, III y IV
 d) II, III y IV
 e) I y II
60. Es un componente anormal de la orina
 a) Agua
 b) Urea
 c) Ácido úrico
 d) **Albúmina**
 e) Potasio
61. Porcentaje de agua que se reabsorbe en el Asa de Henle durante la formación de la orina
 a) 65 %
 b) **15 %**
 c) 10 %
 d) 9,3 %
 e) 0,7 %
62. De las nefronas, es falso:
 a) Las nefronas corticales representan el 80%
 b) Las nefronas yuxtamedulares representan el 20%
 c) El corpúsculo renal de las nefronas corticales está situado en la zona más externa de la corteza

- d) El asa de Henle de las nefronas corticales penetra apenas en la zona superficial de la pirámide medular
- e) El asa de Henle de la nefrona yuxtamedular está situado en la zona de la médula, próxima a la corteza

63. Trastorno renal en el cual se presenta emisión involuntaria de orina durante el sueño:

- a) Tenesmo vesical
- b) Cistitis
- c) Enuresis
- d) Anuria
- e) Litiasis

64. Es considerado la primera vía urinaria:

- a) Los cálices menores
- b) Los cálices mayores
- c) La pelvis renal
- d) Los uréteres
- e) La uretra

65. Al aumento del volumen de la orina se denomina:

- a) Poliuria
- b) Hematuria
- c) Piuria
- d) Glucosuria
- e) Litiasis



CEPU
Centro Preuniversitario

Febrero/2024

