



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: **BIOLOGÍA**

**5to Secundaria - 2020**

TEMA N° 09

## APARATO RESPIRATORIO, URINARIO Y REPRODUCTOR

- Es el sistema encargado de captar oxígeno (O<sub>2</sub>) y eliminar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) procedente del anabolismo celular:
  - Hemal
  - Linfático
  - Endocrino
  - Digestivo
  - Respiratorio
- El diafragma se contrae y se allana, y la cavidad torácica se amplía:
  - Conducción
  - Inhalación
  - Exhalación
  - Purificación
  - Ventilación
- Es el lugar donde se captan los estímulos odoríferos:
  - Región Cutánea
  - Región cefálica
  - Pituitaria respiratoria
  - Pituitaria roja
  - Pituitaria amarilla
- Estructura respiratoria en peces, protegida por el opérculo:
  - Tráquea
  - Tiroides
  - Traqueola
  - Aritenoides
  - Branquias
- Es la serosa que envuelve al pulmón y lo separa de los demás órganos torácicos:
  - Pericardio
  - Periostio
  - Pleura
  - Fascia
  - Peritoneo
- Es la unidad anatómica y fisiológica del pulmón:
  - Alvéolo pulmonar
  - Saco alveolar
  - Vestíbulo
  - Lobulillo pulmonar
  - Bronquiolo.
- Es un proceso cíclico y consta de dos etapas: la inspiración y la espiración:
  - Ventilación pulmonar
  - Frecuencia respiratoria
  - Inspiración
  - Espiración
  - Respiración
- Es una enfermedad pleural:
  - Laringitis
  - Faringitis
  - Hemotorax
  - Mastitis
  - Bronquitis
- Es un cilindro semirrígido de unos 13 cm de largo que se extiende desde el borde inferior del cartílago cricoides en la laringe hasta su bifurcación:
  - Tráquea
  - Esófago
  - Faringe
  - Bronquio
  - Bronquiolo
- Es el cartílago laríngeo más grande:
  - Tiroideo
  - Corniculado
  - Cuneiforme
  - Cricoides
  - Epiglottis
- La carina es:
  - Músculo liso
  - Pleura pulmonar
  - Primer anillo traqueal
  - Musculo estriado
  - Último anillo traqueal
- El epitelio que recubre la superficie interna de la tráquea es del tipo:
  - Laminar
  - Adventicio
  - Cutáneo
  - Estartificado
  - Pseudoestratificado

13. El aparato respiratorio cumple con realizar:
- La purificación de la sangre
  - Termorregulación cardíaca
  - Hematosiis a nivel del pulmón
  - Formación de algunas células sanguíneas
  - Renovación de la hemoglobina
14. El pulmón izquierdo es más pequeño que el derecho debido a la presencia de:
- Esófago
  - Estomago
  - Riñón
  - Corazón
  - Hígado
15. Son dos cavidades separadas por un tabique, comunicadas con el exterior por los orificios nasales:
- Fosas nasales
  - Senos venosos
  - Senos nasales
  - Epiglotis
  - Sacos aéreos
16. Divertículo terminal del árbol bronquial donde se produce la hematosiis:
- Laringe
  - Bronquio
  - Alvéolo
  - Tráquea
  - Pulmones
17. En los invertebrados la unidad básica de filtración es el:
- Nefridio
  - Túbulo contorneado proximal
  - Túbulo contorneado distal
  - Asa de Henle
  - Túbulo contorneado
18. En los vertebrados la unidad básica de filtración es el:
- Nefrón
  - Cavidad pélvica
  - Uréter
  - Nefridio
  - Peritoneo
19. Los cálices menores se localizan en:
- Corteza renal
  - Medula renal
  - Hilio renal
  - Seno renal
  - Pedículo renal
20. Es la unidad renal en forma de esfera hueca en la que se realiza el filtrado de las sustancias que se van a excretar:
- Uréter
  - Vejiga
  - Pelvis renal
  - Uretra
  - Cápsula de Bowman
21. En el hombre, cumple función urogenital:
- Uréter
  - Uretra
  - Vejiga urinaria
  - Pelvis renal
  - Próstata
22. Es un líquido acuoso transparente y amarillento, de olor característico, secretado por los riñones:
- Agua
  - Urea
  - Aceite
  - Orina
  - Pus
23. Es considerado la primera vía urinaria:
- Cáliz menor
  - Cáliz mayor
  - Pelvis renal
  - Uréter
  - Uretra
24. La pérdida de sangre en la orina se denomina:
- Poliuria
  - Glucosuria
  - Hematuria
  - Piuria
  - Litiasis
25. Es un proceso mediante el cual la vejiga urinaria se vacía de orina cuando está llena:
- Micción
  - Egestión
  - Ingestión
  - Glucosuria
  - Litiasis
26. Proceso que se da a nivel del túbulo contorneado proximal, específicamente en el asa de Henle:
- Reabsorción
  - Filtración
  - Secreción
  - Egestión
  - Ingestión
27. El riñón se halla dentro de una envoltura llamada :
- Médula renal
  - Corteza renal
  - Fascia renal
  - Hilio renal
  - Pelvis renal
28. La estructura del pene consta de:
- Dos cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso
  - Un cartílago central con músculos a su alrededor
  - Músculo liso involuntario
  - Hueso peneano
  - Huesos y músculo estriado cardíaco
29. Conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria:
- Vena renal
  - Uretra
  - Arteria renal
  - Vejiga urinaria
  - Uréteres
30. Se utiliza como fuente de energía, para el movimiento de los espermatozoides:
- Glucosa
  - Sacarosa
  - Galactosa
  - Maltosa
  - Fructuosa
31. En la.....se filtra el fluido que sale de la sangre y en la .....se reabsorben sustancias de ese fluido que son necesarias para el organismo:
- Corteza y médula
  - Glomérulo y riñón
  - Epidídimo y pelvis
  - uretra y vejiga urinaria
  - uréter y próstata

32. La parte final del conducto deferente se llama:  
a) Recto  
b) Epidídimo  
c) Conducto eferente  
d) Ampolla  
e) Conducto eyacular
33. Al final de la espermatogénesis, se encuentran.....células maduras:  
a) 20                      b) 4  
c) 8                        d) 6  
e) 50
34. Porción del espermatozoide, que posee mitocondrias:  
a) Cuerpo                      b) Zona intermedia  
c) Flagelo                     d) Acrosoma  
e) Cabeza
35. Es una bolsa muscular y elástica en la que se acumula la orina antes de ser expulsada al exterior:  
a) Matriz                      b) Riñón  
c) Vejiga urinaria      d) Nefrona  
e) Glomérulo
36. La testosterona es sintetizada por:  
a) Células de Sertoli  
b) Células sustentaculares  
c) Células de Leydig  
d) Glándulas de Bartolini  
e) Tubo seminífero
37. La forma ovoidal que presenta el testículo, se debe a la capa fibrosa externa denominada:  
a) Lobulillo                      b) Albugínea  
c) Músculo                     d) Tubos seminíferos  
e) Dartos
38. Es un líquido viscoso y blanquecino que es expulsado a través de la uretra durante la eyaculación:  
a) Líquido seminal  
b) Licro prostático  
c) Esperma  
d) Esmegma  
e) Sémen
39. Son los órganos productores de ovocitos, de tamaño variado según la cavidad, y la edad:  
a) Óvulos  
b) Ovarios  
c) Espermatozoides  
d) Pene  
e) Trompas de Falopio
40. Es el homólogo del pene, en la mujer:  
a) Forceps  
b) Cuerpo cavernoso  
c) Monte de venus  
d) Clítoris  
e) Vulva
41. Conductos de entre 10 a 13 cm que comunican los ovarios con el útero:  
a) Genitales externos  
b) Genitales internos  
c) Himen  
d) Trompas de falopio  
e) La vagina
42. El tiempo medio de supervivencia de un espermatozoide en el cuerpo de la mujer es de:  
a) 1 semana  
b) 1 día  
c) 4 días  
d) 3 días  
e) 5 días
43. El método de detección de cáncer de cerviz más conocido se llama:  
a) Profilaxis                      b) Prevención  
c) Papa nicolau                d) Ecografía  
e) Biopsia
44. Determina los caracteres sexuales primarios y secundarios en la mujer:  
a) Su pensamiento  
b) La vulva  
c) La testosterona  
d) La LH  
e) Los estrógenos
45. Al final de la ovogénesis, se obtiene cuantos gametos activos:  
a) 3                              b) 2  
c) 6                              d) 4                              e) 5
46. Tanto en la ovogénesis como en la espermatogénesis las células se dividen por:  
a) Mitosis                        b) Meiosis  
c) Interfase                     d) Bipartición  
e) Fragmentación
47. La menstruación es la caída del:  
a) Endometrio                      b) Miometrio  
c) Mestruación                d) Óvulo  
e) Ovocito
48. Membrana delgada y frágil de tejido incompleto que se encuentra en el límite respectivo de unión del conducto vaginal y la vulva:  
a) Pituitaria                      b) Timpánica  
c) Placenta                        d) Corión  
e) Himen
49. Estimula la ovogénesis:  
a) LH                              b) FSH  
c) Testosterona                d) Hipófisis  
e) Testículos
- 50.Cuál de los señalados se sitúa en el vestíbulo vulvar:  
a) Ano                              b) Agujero vaginal  
c) Clítoris                        d) Labio mayor  
e) Útero

51. El semen es una mezcla de espermatozoides y las secreciones de:  
I. Vesículas seminales  
II. Conducto eyaculador  
III. Epidídimo  
IV. Próstata  
a) I, II                      b) II, III                      c) III, IV  
d) II, IV                      e) I, IV
52. Se localiza por debajo de la vejiga urinaria y rodea la porción superior de la uretra  
a) Vesícula seminal  
b) Epidídimo  
c) Glándula bulbouretral  
d) Próstata  
e) Conducto deferente
53. El escroto es:  
a) Una glándula oval  
b) Una bolsa cutánea que sostiene a los testículos  
c) Un conducto del aparato genital  
d) Un conducto localizado detrás de la vejiga urinaria  
e) Una porción del epidídimo
54. Transporta los espermatozoides a la porción prostática de la uretra  
a) Glándulas de Cowper  
b) Epidídimo  
c) Vesícula seminal  
d) Conductos deferentes  
e) Conductos eyaculadores
55. Glándula anexa cuya secreción actúa como lubricante de la uretra y del glande del pene  
a) Vesícula seminal  
b) Próstata  
c) Glándula de Cowper  
d) Epidídimo  
e) Conductos deferentes
56. Conducto urogenital que permite la salida de la orina y del semen durante la eyaculación  
a) Epidídimo                      b) Conducto deferente  
c) Uretra                      d) Conducto eyaculador  
e) Próstata
57. Vías espermáticas que nacen de la cola del epidídimo y ascienden hacia el abdomen terminando en una dilatación llamada ampolla  
a) Epidídimo  
b) Conducto deferente  
c) Conducto eyaculador  
d) Uretra  
e) Tubos eferentes
58. Señale la relación incorrecta:  
a) Uretra: conducto urogenital  
b) Tubos seminíferos:: espermatozoides  
c) Glándula anexa: testículo  
d) Vía espermática: epidídimo  
e) Órgano copulador masculino: pene
59. Desde el punto de vista funcional es considerado el sitio de maduración de los espermatozoides  
a) Glándula de Cowper  
b) Uretra protática  
c) Epidídimo  
d) Conducto inguinal  
e) Glándula bulbouretral
60. Los conductos eyaculadores transportan los espermatozoides a:  
a) Glándula de Cowper  
b) Conducto deferente  
c) Túbulo seminífero  
d) Porción prostática de la uretra  
e) Vesícula seminal
61. La hormona que segregan las células de Leydig se llaman:  
a) Progesterona                      b) Oxitocina  
c) Gonadotropa                      d) Estrógeno  
e) Testosterona
62. La piel que cubre el glande en forma de capuchón, se llama:  
a) Cuerpo cavernoso  
b) Prepucio  
c) Cuerpos esponjosos  
d) Músculo cremàster  
e) Túnica albugínea
63. Es la ausencia de ambos testículos al nacer  
a) Criptorquidia                      b) Hidrocele  
c) Anorquia                      d) Balanitis  
e) Varicocele
64. La vasectomía se realiza a nivel de.  
a) Glande  
b) Conducto deferente  
c) Uretra membranosa  
d) Túbulo semiíinfero  
e) Rete testi
65. El término de vulva se aplica a :  
a) Órganos genitales internos pares de la mujer  
b) Gónadas femeninas  
c) Organos genitales externos de la mujer  
d) Tubas uterinas  
e) La vagina y monte del pubis
66. Las glándulas de Bartholin tienen como función:  
a) La ruptura del folículo de Graaf  
b) Transportar el flujo menstrual  
c) Elaborar secreción mucoide  
d) Sintetizar hormona relaxina  
e) Secretar estrógenos
67. Es la capa histológica intermedia del útero  
a) Adventicia                      b) Serosa  
c) Miometrio                      d) Perimetrio  
e) Endometrio