

3. Atraviesa el cáliz menor, en segundo lugar
4. Tiene como penúltimo lugar la vejiga
5. Se inicia en la vejiga
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3B) 1,2 y 4 C) 1,3 y 4  
D) 2,3 y 4E) 2,3 y 5
97. Con respecto a la orina humana:
1. Se forma en los riñones
2. Se almacena en la vejiga urinaria
3. Sus componentes normales son desechos de amoniaco, urea y creatinina
4. La glucosa y la acetona son componentes anormales
5. Tiene un pH de 3
- SON CIERTAS:
- A) 1,3 y 5B) 2, 4 y 5 C) 3,4 y 5  
D) 1,2,3 y 4 E) Todas
98. Son componentes normales de la orina, excepto:
- A) ácido úrico B) creatinina C) urea  
D) sales E) glucosa
99. El órgano encargado de producir angiotensinógeno, es:
- A) La médula suprarrenal  
B) La corteza suprarrenal  
C) El pulmón  
D) El riñón  
E) El hígado
100. Los riñones participan en la regulación de la presión arterial a través de la ..... que es sintetizada a nivel de
- a) renina - las células yuxtaglomerulares  
b) angiotensina II - las células mesangiales  
c) angiotensina I - las células yuxtaglomerulares  
d) aldosterona - las células mesangiales  
e) renina - la mácula densa



# TOYOTA

4. *segura tu ingreso a la universidad. ¡Atrévete!*

## APARATO URINARIO

## PROBLEMAS PROPUESTOS

01. La capsula renal está constituida por una fascia renal que se desdobra en anterior y posterior; la hoja posterior se denomina:  
a) Fascia de Told  
b) Fascia de Zuckerkandi  
c) Adiposa  
d) F. de Malpighi  
e) Fascia de Lenn.
02. Los riñones se ubican a la altura de:  
a) T10 - T12  
b) T11 - L2  
c) L3 - L5  
d) T8 - T12  
e) T10 - T12
03. Es la porción de nefrón que ocupa la mayor área en la corteza:  
a) Cápsula  
b) TGP  
c) TCD  
d) T. Colector  
e) Asa de Henle
04. respecto al nefrón marque el enunciado incorrecto:  
a) En cada riñón existen 1- 2 millones de nefrones.  
b) Es la unidad estructural y funcional de los riñones.  
c) Los túbulos de Bellini forman parte del nefrón.  
d) La longitud del Nefrón es 50 mm.  
e) La longitud total de los túbulos de ambos riñones es de 120 km.
05. Se encuentra formada por glucoproteínas:  
a) Epitelio de capsula de Bowman  
b) Basal del glomérulo  
c) Cápsula de Bowman  
d) Endotelio vascular  
e) Hendidura de filtración
06. Vasos que se localizan en la capsula de Bowman:  
a) Arteriola arqueada  
b) Arterias segmentarias  
c) Arteriolas interlobulares  
d) Arteriola eferente  
e) Vasos rectos
07. Se les considera los fagocitos del nefrón:  
a) Célula endotelial  
b) Célula fenestrada  
c) Mesangiales  
d) Podocitos  
e) Células yuxtaglomerulares
08. Con respecto a las células del aparato yuxtaglomerular indique lo correcto:  
a) Derivan de fibras musculares estriadas  
b) Derivan de células epiteliales  
c) Derivan de células mesangiales  
d) Derivan de células endoteliales  
e) Derivan de células musculares lisas

## APARATO URINARIO

## PROBLEMAS PROPUESTOS

01. La capsula renal está constituida por una fascia renal que se desdobra en anterior y posterior; la hoja posterior se denomina:  
a) Fascia de Told  
b) Fascia de Zuckerkandi  
c) Adiposa  
d) F. de Malpighi  
e) Fascia de Lenn.
02. Los riñones se ubican a la altura de:  
a) T10 - T12  
b) T11 - L2  
c) L3 - L5  
d) T8 - T12  
e) T10 - T12
03. Es la porción de nefrón que ocupa la mayor área en la corteza:  
a) Cápsula  
b) TGP  
c) TCD  
d) T. Colector  
e) Asa de Henle
04. respecto al nefrón marque el enunciado incorrecto:  
a) En cada riñón existen 1- 2 millones de nefrones.  
b) Es la unidad estructural y funcional de los riñones.  
c) Los túbulos de Bellini forman parte del nefrón.  
d) La longitud del Nefrón es 50 mm.  
e) La longitud total de los túbulos de ambos riñones es de 120 km.
05. Se encuentra formada por glucoproteínas:  
a) Epitelio de capsula de Bowman  
b) Basal del glomérulo  
c) Cápsula de Bowman  
d) Endotelio vascular  
e) Hendidura de filtración
06. Vasos que se localizan en la capsula de Bowman:  
a) Arteriola arqueada  
b) Arterias segmentarias  
c) Arteriolas interlobulares  
d) Arteriola eferente  
e) Vasos rectos
07. Se les considera los fagocitos del nefrón:  
a) Célula endotelial  
b) Célula fenestrada  
c) Mesangiales  
d) Podocitos  
e) Células yuxtaglomerulares
08. Con respecto a las células del aparato yuxtaglomerular indique lo correcto:  
a) Derivan de fibras musculares estriadas  
b) Derivan de células epiteliales  
c) Derivan de células mesangiales  
d) Derivan de células musculares lisas  
e) Derivan de células epiteliales

**153c**

17. Estructura del sistema urinario que posee el triángulo de Lietaud:

- a) Pelvis renal ☒ b) Vejiga ☒ c) Cálculos ☐  
d) Cápsula renal ☐ e) Uretra masculina ☐

18. Respecto a la ubicación y función de la vejiga:

- a) La presencia del útero empuja vejiga hacia delante ☒  
b) La próstata eleva la vejiga ☒  
c) Via urinaria que recibe y conserva la orina ☒  
d) Durante el reflejo de micción el músculo detrusor se contrae vaciando la vejiga ☒

Todas

19. 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 ☐

20. Estructura del hombre homólogo a vagina de la mujer:

- a) Veru montanum ☒ b) Oficio glandular anterior ☒  
c) Utrículo prostático ☒ d) Surco lateral del Veru ☒  
e) Oficio glandular lateral ☒

21. Porción de la vía urinaria que posee el hueso principal de Schwalbe:

- a) Riñón ☐ b) Pelvis renal ☐ c) Uretra ☒  
d) Ureter ☒ e) Cálculos menores ☐

22. La estimulación simpática causa:

- a) Relajación de vejiga ☒ b) Contracción del músculo detrusor ☒  
c) Abertura del esfínter interno ☒ d) Control del esfínter externo ☒

23. Porción de la uretra que parte de la próstata al origen del cuerpo esponjoso y mide 12 mm:

- a) Uretra prostática ☒ b) Uretra esponjosa ☒  
c) Uretra membranosa ☒ d) Uretra extrapélvica ☒

24. Deseo continuo, doloroso e ineficaz de orinar:

- a) Enuresis ☐ b) Tenesmo vesical ☒ c) Disuria ☒  
d) Incontinencia urinaria ☐ e) Poliuria ☐

25. Tardanza en la eliminación del líquido ingerido:

- a) Nicturia ☐ b) Polaquiuria ☐ c) Opsuria ☐  
d) Isuria ☒

26. El parénquima renal está cubierto por tres capas de tejido, la más interna de ellas, es:

- a) Cápsula adiposa ☐ b) Peritoneo renal ☐  
c) Fascia renal ☒ d) Cápsula fibrosa ☒  
e) N.A. ☐

27. Al realizarse un corte frontal del riñón revela un área externa y roja denominada:

- a) Pirámides de Malpighi ☐ b) Columnas renales ☒  
c) Corteza renal ☒ d) Medula renal ☒  
e) Pelvis renal ☒

28. Señale la secuencia correcta del transporte de la orina:

1. Pelvis renal ☒ 2. Cáliz mayor ☒  
3. Túbulo colector ☒ 4. Cáliz menor ☒  
5. Ureter ☒ 6. Uretra ☒  
7. 3, 4, 1, 5 ☒ 8. 2, 4, 1, 5 ☒  
9. 1, 2, 3, 4, 5 ☒ 10. 5, 4, 1, 3, 2 ☒

29. El corpúsculo de Malpighi está formado por:

- a) Endotelio del glomérulo ☒ b) Membrana basal del glomérulo ☒  
c) Capa visceral de capsula glomerular ☒ d) Epitelio de túbulo renal ☒  
e) Glomérulo y capsula de Bowman ☒

30. No es función del sistema excretor:

- a) Eliminar productos de desecho ☒ b) Regular el contenido de agua en el cuerpo ☒  
c) Formación de orina ☒ d) Producción de energía ☒  
e) Mantener el equilibrio homeostático del cuerpo ☒

31. Los podocitos son células epiteliales correspondientes a:

- a) Una arteriola aferente ☒ b) Un grupo celular mesangial ☒  
c) La capsula de Bowman ☒ d) Arteriola eferente ☒  
e) Túbulo contorneado distal ☒

32. ¿Dónde puede encontrarse orina con la misma composición del plasma sanguíneo, exceptuando sus proteínas?

- a) Túbulo renal ☒ b) Túbulo colector ☒  
c) Asa de Henle ☒ d) Capsula de Bowman ☒  
e) Túbulo distal ☒

33. La estructura de la nefrona donde se reabsorbe la glucosa, es:

- A) Glomérulo ☐ B) Túbulo contorneado proximal ☒

e) Del Verumontanum

80. El carcinoma de la próstata, tumor frecuente en hombres de edad avanzada, se origina comúnmente en las glándulas:

- a) Principales ☐ b) Mucosas ☐  
c) Submucosas ☐ d) Serosas ☐  
e) Adventicias ☐

81. Los corpora amilacea son cuerpos esféricos de naturaleza glucoproteica, con menos de 1/4 de mm de diámetro, son comunes encontrarlos en:

- a) Uretra prostática ☐ b) Luz prostática ☐  
c) Glándulas bulbouretrales ☐ d) Pene ☐  
e) Testículo izquierdo ☐

82. Los tres cuerpos que conforman el pene están envueltos por una resistente membrana de tejido conjuntivo denso, el cual forma un septo que penetra entre los dos cuerpos cavernosos. Esta se denomina:

- a) Túnica albugínea penial ☐ b) Túnica vaginal penial ☐  
c) Túnica serosa penial ☐ d) Túnica bicavernosa ☐  
e) Túnica cavernosa esponjosa ☐

83. Los folículos ováricos, que contienen a los ovocitos, predominan en la región \_\_\_\_\_ del ovario.

- a) Medular ☐ b) Cortical ☐ c) Basal ☐  
d) Pelúcida ☐ e) Uterovárica ☐

84. La capa del ovario que es responsable del color blanquecino se llama:

- a) Vagina ☐ b) Ovárica ☐ c) Albugínea ☐  
d) Pelúcida ☐ e) Albicans ☐  
85. Junqueira y Carneiro, profesores de Histología y embriología del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Sao Paulo (Brasil), estiman que el número total de folículos en la niña recién nacida es de:

- a) 30 000 ☐ b) 50 000 ☐ c) 100 000 ☐  
d) 300 000 ☐ e) 400 000 ☐

86. Cuando la fecundación no se realiza, el oocito secundario experimenta \_\_\_\_\_ y es \_\_\_\_\_ en la segunda división de maduración:

- A) regeneración — completado — trompa ☐  
B) reducción — obliterado — trompa ☐  
C) fagocitosis — absorbido — trompa ☐  
D) autólisis — absorbido — útero ☐  
E) autólisis — absorbido — trompa ☐

87. El proceso involutivo que experimentan la mayoría de los folículos ováricos se llama:

- a) Hiperplasia folicular ☐ b) Dismenorrea folicular ☐

c) Atresia folicular

d) Edema folicular

e) Congestión folicular

88. Los oocitos se forman durante:

- a) La vida intrauterina ☐ b) La menstruación ☐  
c) La ovulación ☐ d) La fecundación ☐

e) Menarquia

89. El cuerpo lúteo se forma por el estímulo de la:

- a) TSH ☐ b) FSHc) ICSH ☐  
d) LH ☐ e) HCG ☐

90. Las prolongaciones en forma de franjas o dedos, llamadas *fimbrias* pertenecen al segmento \_\_\_\_\_ de la trompa uterina.

- a) Intramural ☐ b) Istmo ☐ c) Ampolla ☐  
d) Infundibulo ☐ e) c + d ☐

91. Es el único órgano formado por células de dos individuos diferentes:

- a) Feto ☐ b) Embrión ☐ c) Placenta ☐  
d) Útero ☐ e) Vagina ☐

92. Cuando hay deficiencia de estrógeno \_\_\_\_\_ se vuelve \_\_\_\_\_ lo que favorece la proliferación de microorganismos patógenos.

- A) el pH vaginal — ácido ☐  
B) el pH vaginal — neutro ☐  
C) el pH vaginal — alcalino ☐  
D) el pH cervical — alcalino ☐  
E) el pH cervical — neutro ☐

93. Los labios menores son pliegues de la mucosa:

- a) Vaginal ☐ b) Piel ☐  
c) Del Clitoris ☐ d) Uretral ☐  
e) Labial ☐

94. La función gametogénica de los testículos se mantiene por acción de:

- a) FSH y andrógenos ☐ b) ICSH y FSH ☐  
c) FSH y LTH ☐ d) LH y FSH ☐  
e) Testosterona ☐

95. Las prostaglandinas presentes en el semen provienen de:

- a) Próstata ☐ b) Vesículas seminales ☐  
c) Glándulas de Cowper ☐ d) Glándulas uretrales ☐  
e) Testículo ☐

96. En relación al transporte de la orina, podemos afirmar que:

1. Se inicia en el tubo colector ☐  
2. Termina en el uréter ☐

- D) 4,3,1,2,5 E) 4,3,2,1,5
44. La nefrona presenta las siguientes estructuras:
1. Corpúsculo de Malpighi
  2. Túbulo colector
  3. Túbulo contorneado proximal
  4. Asa de Henle
  5. Túbulo contorneado distal
- SON CIERTAS:
- A) 1,2,3 y 4 B) 1,3,4 y 5 C) 2,3,4 y 5  
D) 3,4 y 5 E) Todas
45. Los componentes anatómicos del corpúsculo renal son:
1. Asa de Henle
  2. Túbulo contorneado proximal y distal
  3. Cápsula de Bowman
  4. Glomérulo renal
  5. Arteriola aferente y eferente
- SON CIERTAS:
- A) 1 y 2 B) 3 y 4 C) 4 y 5  
D) 3,4 y 5 E) 1,3 y 5
46. El complejo yuxtaglomerular del aparato excretor está constituido por:
1. La mácula densa del túbulo distal
  2. Las células yuxtaglomerulares de la arteriola aferente
  3. Las células mesangiales extraglomerulares
  4. La mácula densa del túbulo proximal
  5. Las células yuxtaglomerulares de la arteriola eferente
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 2,3 y 4 C) 1,2 y 5  
D) 3,4 y 5 E) 1,2 y 4
47. La formación de orina se realiza por:
1. Filtración glomerular
  2. Reabsorción tubular
  3. Reabsorción glomerular
  4. Secreción tubular
- SON CIERTAS:
- A) 1 y 3 B) 1,2 y 4 C) Sólo 3  
D) 3 y 4 E) Sólo 4
48. Los procesos que permiten la formación de orina, son:
1. Filtración tubular
  2. Secreción glomerular
  3. Filtración glomerular
  4. Secreción tubular
  5. Reabsorción tubular
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 3,4 y 5 C) 1,3 y 5  
D) 2,3 y 5 E) Todas
49. La orina se produce por una combinación de procesos denominados:

5. La cápsula de Bowman
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 2,4 y 5  
D) 1,4 y 5 E) 3 y 5
56. Sustancias que se reabsorben a nivel de túbulo distal:
1. Agua
  2. Aminoácidos
  3. Glucosa
  4. Sodio
  5. Cloro
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 1,4 y 5 C) 2,3 y 4  
D) 1,2 y 3 E) 3,4 y 5
57. El tubo contorneado distal se caracteriza porque:
1. Reabsorbe el 65% de agua.
  2. Su líquido tubular es hipotónico.
  3. Al igual que el túbulo contorneado proximal, su epitelio es cúbico con microvellosidades.
  4. Secreta metabolitos de fármacos.
  5. Aquí se reabsorbe la glucosa, aminoácidos, ácido láctico, etc.
- SON CIERTAS:
- A) 2,3 y 5 B) 2,3 y 4 C) 1,2 y 4  
D) 3,4 y 5 E) 1,2 y 3
58. La hormona que favorece la retención de agua por el riñón en la producción de orina es:
- A) Calcitonina B) Renina C) Relaxina  
D) Vasopresina E) Colesteroquina
59. A nivel de los túbulos renales actúa la:
- A) Adrenalina B) Norepinefrina  
C) Aldosterona D) ADH  
E) Calcitonina
60. La falta de aldosterona, a nivel de los riñones, altera la reabsorción de:
- A) agua B) glucosa C) sodio  
D) amoniaco E) calcio
61. La reabsorción de sodio en el riñón, es regulada por la hormona:
- A) Aldosterona B) Progesterona  
C) Oxitocina D) Vasopresina  
E) Tirosina
62. A continuación se dan funciones que cumple el nefrón de un riñón:
1. Homeostasis del agua
  2. Filtración glomerular
  3. Eliminación de productos finales del metabolismo
  4. Reabsorción tubular por transporte activo y pasivo
  5. Secreción tubular del  $K^+$ ,  $H^+$ , amoniaco, etc.
- SON CIERTAS

- A) 1,2 y 3 B) 1,3 y 5 C) 2,3 y 4  
D) 2,3 y 5 E) 3,4 y 5
- UNT-1992 A
63. Durante el proceso de formación de la orina ¿en qué parte de la nefrona encontramos orina similar a la que se elimina?
- a) Glomérulo
  - b) Asa de Henle
  - c) Túbulo colector
  - d) Cápsula de Bowman
  - e) Túbulo renal
64. Del proceso de excreción, por el sistema urinario humano, se dice que:
- a) La glucosa y aminoácidos se reabsorben en el túbulo proximal.
  - b) La acción de la vasopresina en la absorción del agua esta regulada por el AMP cíclico.
  - c) La filtración de la sangre se lleva a cabo en el glomérulo.
  - d) La uretra, ácido úrico y creatinina son reabsorbidos activamente por el túbulo distal.
  - e) La parte del glomérulo que penetra en la médula renal son los túbulos distales.
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 1,2 y 5  
D) 2,3 y 4 E) 3,4 y 5
65. En relación a la formación de orina:
1. El filtrado que llega al túbulo contorneado proximal no contiene proteínas.
  2. La reabsorción del  $Na^+$  en el túbulo contorneado distal se da por regulación de la aldosterona.
  3. Las sustancias secretadas por las células epiteliales del tubo urinario son amoniaco y bicarbonato principalmente.
  4. La reabsorción del ácido úrico se da por transporte activo.
  5. Una dieta rica en proteínas aumenta el pH de la orina.
- SON CIERTAS:
- A) 1,2 y 3 B) 2,3 y 4 C) 1,3 y 5  
D) 3,4 y 5 E) 2,3 y 5
66. Durante la formación de la orina a nivel de la nefrona se produce los siguientes procesos:
1. Filtrado por diferencia de presión entre la presión hidrostática glomerular, la presión hidrostática capsular más la presión osmótica sanguínea
  2. Reabsorción, por transporte activo, del 80% de  $Na^+$  a nivel del tubo contorneado proximal y rama descendente del asa de Henle.

1. Filtrado por diferencia de presión entre la presión hidrostática glomerular, la presión hidrostática capsular más la presión osmótica sanguínea
2. Reabsorción, por transporte activo, del 80% de  $\text{Na}^+$  a nivel del tubo contorneado proximal y rama descendente del asa de Henle.
3. Reabsorción del 50% de los aminoácidos y glucosa a nivel del tubo contorneado proximal
4. Secreción de amoniaco,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ , urea, ácido úrico y creatinina a nivel del tubo contorneado distal y tubo colector
5. Reabsorción de urea por ósmosis y de agua por difusión a nivel del tubo contorneado distal y tubo colector
- SON CIERTAS:**  
A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 1,3 y 5  
D) 2,4 y 5 E) 3,4 y 5
39. El órgano encargado de producir angiotensinógeno, es:  
a) La médula suprarrenal  
b) La corteza suprarrenal  
c) El pulmón  
d) El riñón  
e) El hígado
40. No es función del sistema excretor:  
a) Eliminar productos de desecho  
b) Regular el contenido de agua en el cuerpo  
c) Formación de orina  
d) Producción de energía  
e) Mantener el equilibrio homeostático del cuerpo
41. Son funciones del sistema excretor, EXCEPTO:  
a) Eliminar productos de desecho  
b) Generar energía para el organismo  
c) Regular el contenido de agua en el cuerpo  
d) Formación de orina  
e) Mantener la concentración normal de sales
42. Los podocitos son células epiteliales correspondientes al sistema:  
a) Urinario B) Circulatorio  
b) Digestivo D) Endocrino  
c) Respiratorio
43. El orden secuencial de las partes de las vías urinarias, es:  
1. Uretra 2. Vejiga 3. Pelvis renal  
4. Cálculos 5. Ureter  
**SON CIERTAS:**  
A) 1,2,3,4 y 5 B) 2,1,4,3 y 5 C) 4,3,5,2,1
34. El Túbulo contorneado distal ~~reabsorbe~~ y ~~secreta~~  
D) Asa de Henle  
E) Túbulo colector
34. Son reabsorbidos activamente del filtrado glomerular los siguientes:  
1. agua  
2. glucosa  
3. Aminoácidos  
4. gases disueltos  
**SON CIERTAS:**  
A) Sólo 2 y 3 B) Sólo 1 y 3  
C) Sólo 2,3 y 5 D) Sólo 2,3 y 4  
E) Todas
35. Sustancias que se reabsorben a nivel de túbulo distal:  
1. Agua 2. Aminoácidos  
3. Glucosa 4. Sodio  
5. Cloro  
**SON CIERTAS:**  
A) 1,2 y 3 B) 1,4 y 5 C) 2,3 y 4  
D) 1,2 y 3 E) 3,4 y 5
36. El tubo contorneado distal se caracteriza porque:  
1. Reabsorbe el 65% de agua.  
2. Su líquido tubular es hipotónico.  
3. Al igual que el túbulo contorneado proximal, su epitelio es cúbico pero sin microvellosidades.  
4. Secrete metabolitos de fármacos.  
5. Aquí se reabsorbe la glucosa, aminoácidos, ácido láctico, etc.  
**SON CIERTAS:**  
A) 2,3 y 5 B) 2,3 y 4 C) 1,2 y 4  
D) 3,4 y 5 E) 1,2 y 3
37. Respecto a los mecanismos de formación de la orina, por el sistema urinario humano, se dice que:  
1. La glucosa y aminoácidos se reabsorben en el túbulo proximal  
2. La acción de la vasopresina en la absorción del agua está regulada por el AMP cíclico.  
3. La filtración de la sangre se lleva a cabo en el glomérulo.  
4. La urea, ácido úrico y creatinina son reabsorbidos activamente por el túbulo distal.  
5. La parte del glomérulo que penetra en la médula renal son los túbulos distales.  
**SON CIERTAS:**  
A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 1,2 y 5  
D) 2,3 y 4 E) 3,4 y 5
38. Durante la formación de la orina a nivel de la nefrona se produce los siguientes procesos:

3. Reabsorción del 50% de los aminoácidos y glucosa a nivel del tubo contorneado proximal
4. Secreción de amoniaco,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{H}^+$ ,  $\text{K}^+$ , urea, ácido úrico y creatinina a nivel del tubo contorneado distal y tubo colector
5. Reabsorción de urea por ósmosis y de agua por difusión a nivel del tubo contorneado distal y tubo colector
- SON CIERTAS:**  
A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 1,3 y 5  
D) 2,4 y 5 E) 3,4 y 5
67. El sistema excretor se caracteriza porque:  
1. El borde interno del riñón presenta el hilio renal  
2. El esfínter vesical separa la vejiga de la uretra  
3. La arteriola aferente es más gruesa que la eferente  
4. Durante la reabsorción se recupera el 100% de la glucosa  
5. La creatinina es un componente anormal de la orina  
**SON CIERTAS:**  
A) 1,2 y 5 B) 1,2,3 y 4 C) 2,3 y 5  
D) Todas E) 3,4 y 5
- APARATO REPRODUCTOR**
68. El testículo se presenta envuelto por una gruesa y resistente cápsula de tejido conjuntivo, rico en fibras colágenas. Esta tónica se denomina:  
a) Albugínea b) Vaginal c) Escrotal  
d) Testicular e) Lobulillar
69. La tónica albugínea se halla cubierta por un saco seroso derivado del peritoneo al cual se le llama:  
a) Túnica escrotal b) Túnica serosa  
c) Túnica vaginal d) Túnica testicular  
e) Túnica interlobulillar
70. Los septos fibrosos de la albugínea que recorren el espesor del testículo en sentido radial hasta alcanzar la albugínea del lado opuesto, parten de:  
a) Una dilatación epididimal  
b) Una separación de la tónica vaginal  
c) Un engrosamiento posterior de la albugínea  
d) Un ensanchamiento del lobulillo testicular  
e) Una tumefacción testicular
71. Los túbulos seminíferos son sinuosos y alcanzan la Rete Testis mediante:  
a) Epididimo b) Tubos rectos  
c) Principales d) Ácidos
72. Los túbulos seminíferos terminan en la ~~parte~~ del testículo en los túbulos rectos.  
a) Región anterior b) Región posterior  
c) Región lateral d) Región superior  
e) Región inferior
73. Células con características mioideas que retrasan el paso de macromoléculas por los túbulos seminíferos, se localizan en:  
A) Cápsula o tónica propia de tejido conjuntivo fibroelástico  
B) Lámina basal  
C) Capa interna de complejo epitelial  
D) Túnica vaginal  
E) Túnica albugínea
74. Son factores que afectan la espermatogénesis:  
A) Desnutrición y alcoholismo  
B) Alcoholismo y acción de las drogas  
C) Desnutrición y acción de las drogas  
D) a + b + c  
E) Alcoholismo y caféina
75. El epididimo es un tubo único con una longitud que va de:  
a) 4 a 6 metros  
b) 1 a 3 metros  
c) 4 a 5 cm  
d) 1 a 5 cm  
e) 4 a 6 mm
76. Aproximadamente el 99% del líquido que sale del testículo es absorbido en el:  
a) Conducto eferente  
b) Epididimo  
c) Conducto deferente  
d) Vesícula seminal  
e) Glándula bulbouretral
77. La secreción de las vesículas seminales contiene proteínas y es rica en Vitamina ~~—~~ y ~~—~~, metabolitos importantes para los espermatozoides.  
a) A — glucosa b) B — sacarosa  
c) C — fructosa d) D — arabinosa  
e) E — galactosa
78. Enzima empleada en el diagnóstico de tumores prostáticos.  
A) Glucosa 6 fosfatasa  
B) Hexoquinasa  
C) Fosfofructoquinasa  
D) Fosfatasa alcalina  
E) Fosfatasa ácida
79. Las glándulas que más contribuyen a la secreción prostática son:  
a) Mucosas b) Submucosas  
c) Principales d) Ácidos