

EXERCÍCIOS SISTEMA URINÁRIO

1. Quais são as vias excretoras do nosso corpo?
2. De que forma o sistema urinário contribui para a homeostase corporal?
3. Disserte a cerca da morfologia e localização dos rins.
4. O que entendemos como hilo renal?
5. Disserte sobre as estruturas internas dos rins.
6. Como é feita a vascularização dos rins?
7. Qual é a unidade funcional dos rins?
8. Quais os problemas enfrentados em transplantes de rins?
9. Explique a composição da urina.
10. Explique o processo de filtração glomerular.
11. Explique o processo de filtração tubular.
12. Quais os dados obtidos na análise da urina?
13. Disserte a respeito da bexiga urinária.
14. O que ocorre quando a bexiga chega a 700 ml de urina? Justifique.
15. Quais as diferenças entre a uretra masculina e a feminina?
16. Os rins, além de importante função excretora contribuem de maneira eficiente:
 - a) na manutenção do equilíbrio endócrino.
 - b) no metabolismo dos açúcares
 - c) na manutenção da composição sanguínea.
 - d) na manutenção da temperatura
 - e) no metabolismo dos lipídios.
17. O filtrado glomerular percorrerá, sequencialmente, no néfron, os seguintes componentes:
 - a) cápsula de Bowman - túbulo contorcido proximal - alça de Henle - túbulo contorcido distal
 - b) cápsula de Bowman - túbulo contorcido proximal - alça de Henle - túbulo coletor.
 - c) glomérulo - alça de Henle - túbulo contorcido proximal - túbulo coletor.
 - d) glomérulo - túbulo coletor - alça de Henle - túbulo contorcido proximal.
 - e) túbulo contorcido proximal - cápsula de Bowman - alça de Henle - túbulo contorcido distal.
18. Cada ureter conduz a urina:
 - a) do rim à bexiga.
 - b) da bexiga ao meio externo.

- c) da bexiga ao rim.
- d) do bacinete aos cálices.
- e) dos cálices aos bacinetes.

19. Homeostase é:

- a) a tendência que os organismos apresentam para regular seu meio interno, mantendo-o em equilíbrio dinâmico quanto à sua composição.
- b) a tendência que certos organismos apresentam de manter inalterado o nível de certas substâncias químicas, essenciais ao desenvolvimento.
- c) a capacidade de regulação do conteúdo de água no meio interno que banha as células.
- d) uma parada da circulação do sangue, em uma área determinada de um organismo, frequentemente em decorrência de choque traumático.
- e) a capacidade que uma célula de permitir ou não a passagem de água através da membrana plasmática.

20. O sangue deve passar por um processo de filtração, na cápsula de Bowman. Logo após, esse líquido circula através de estruturas, em que ocorrem outros processos de reabsorção e secreção de substâncias, modificando muito a composição final do filtrado.

Esses ocorrem, particularmente:

- a) nas células hepáticas.
- b) nas ilhotas de Langerhans.
- c) nos néfrons.
- d) nas microvilosidades intestinais.
- e) na medula óssea.

21. Dá origem ao ureter:

- a) néfron.
- b) glomérulo.
- c) tubo coletor.
- d) pelve.
- e) cápsula de Bowman.

22. A unidade funcional do rim é chamada de :

- a) néfron.
- b) glomérulo.
- c) tubo coletor.
- d) bacinete.
- e) cápsula de Bowman.

23. No homem, aproximadamente, 99% da água do filtrado glomerular são reabsorvidos, principalmente ao nível da (o):

- a) cápsula de Bowman
- b) ureter
- c) glomérulo de Malpighi
- d) túbulo contornado proximal.
- e) bexiga

24. Na formação da urina em mamíferos, a filtração do sangue ocorre:

- a) nos corpúsculos renais.
- d) na alça de Henle
- b) no túbulo contorcido proximal
- e) na bexiga urinária
- c) no túbulo contorcido distal

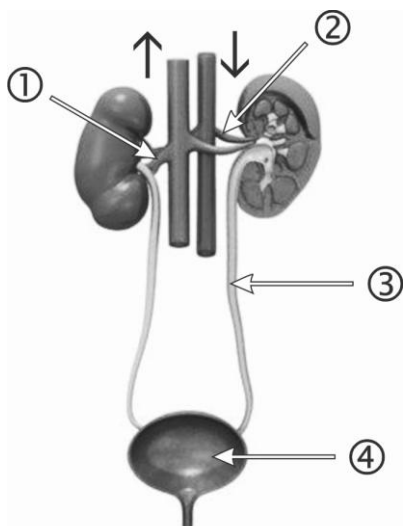
25. A respeito da fisiologia e organização do sistema urinário, analise as afirmativas a seguir.

- I. A produção de urina ocorre na bexiga urinária.
 - II. A urina proveniente dos rins é acumulada nos ureteres.
 - III. Os ureteres conectam os rins à bexiga urinária.
- Assinale:

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente a afirmativa III estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

26. O sistema urinário humano localiza-se na região abdominal.

No esquema abaixo está representado, de modo simplificado, parte do sistema urinário de um homem.



Com relação às partes indicadas no esquema, é correto afirmar que:

- a) 1 transporta sangue oxigenado.
- b) 2 transporta sangue venoso.
- c) 3 representa ureter.
- d) 4 representa o rim.
- e) 2 e 3 representam ureteres.

27. No homem, após a filtração no glomérulo renal, ocorre a formação e eliminação da urina. Assinale a opção que associa corretamente as lacunas do aparelho urinário humano, apresentadas em algarismos romanos, com as funções apresentadas em algarismos arábicos.

- I. Uretra
- II. Ureter
- III. Néfron
- IV. Bexiga

- 1- Produz a urina através da filtração e da reabsorção.
- 2- Conduz a urina para o meio externo.
- 3- Armazena a urina.
- 4- Recolhe a urina que surge na pelve renal.
- 5- Concentra a urina.

- a) I – 2; II – 4; III – 1; IV – 3.
- b) I – 2; II – 3; III – 1; IV – 5.
- c) I – 4; II – 3; III – 1; IV – 5.
- d) I – 4; II – 5; III – 3; IV – 1.
- e) I – 3; II – 5; III – 4; IV – 1.

28. Qual das expressões abaixo melhor traduz a idéia de homeostase?

- a) Composição do meio interno;
- b) Crescimento constante;
- c) Crescimento exponencial;
- d) Equilíbrio dinâmico;
- e) Equilíbrio estático.

29. Um casal tem quatro filhos: João, Maria, Paulo e Luíza. Dois dos filhos do casal são gêmeos monozigóticos e os outros dois são gêmeos dizigóticos. João, um dos gêmeos monozigóticos, precisa de transplante de um órgão. Qual seria a pessoa da família mais indicada para ser o doador? Justifique sua resposta.

30. Como se chama a eliminação de substâncias do organismo?

- a) respiração
- b) circulação
- c) digestão
- d) excreção
- e) eliminação

31. Como é constituído o Sistema urinário?

- a) rins, ureteres, bexiga e uretra
- b) rins, vias urinárias e pele
- c) rins, ureteres e uretra
- d) rins, bexiga e ureteres
- e) rins e bexiga

32. Qual dos órgãos constituintes do sistema urinário tem a função de acumulação de urina?

- a) rins
- b) uretra
- c) ureteres
- d) bexiga

33. Qual a função do sistema urinário?

- a) Produzir ureia a ácido úrico.
- b) Produzir urina e filtrar o sangue.
- c) Produzir suor e libertá-lo para o exterior.
- d) Produzir fezes e retirar a água em excesso das mesmas.