

Sistema Urinário

1-Quais são os principais resíduos produzidos pelo corpo?

2-(UFTM 2009) Alguns médicos indicam aos seus pacientes a utilização de certas substâncias que impedem o transporte ativo do sal para fora do ramo ascendente da alça de Henle (ou néfrica). A utilização dessas substâncias tem como objetivo uma ação que:

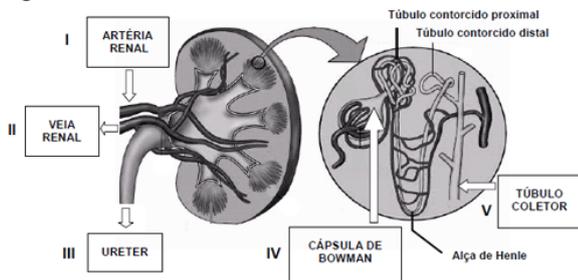
- a) provoca a vasoconstrição periférica.
- b) é diurética.
- c) inibe a diurese.
- d) dificulta a hematose.
- e) estimula o peristaltismo.

3-Quais são as estruturas que formam o sistema urinário? Explique a função de cada uma delas.

4- (OMEC/SP) Os rins, além de importante função excretora contribuem de maneira eficiente:

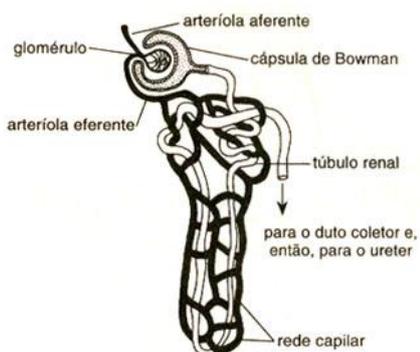
- a) na manutenção do equilíbrio endócrino.
- b) no metabolismo dos açúcares
- c) na manutenção da composição sanguínea.
- d) na manutenção da temperatura
- e) no metabolismo dos lipídios.

5-Na figura, está representada a estrutura anatômica de um rim humano e de um néfron. Com base na figura e em seus conhecimentos sobre o funcionamento renal, é correto afirmar, EXCETO:



- a) O sangue coletado em II deve apresentar menor conteúdo de uréia e maior conteúdo de CO_2 do que o sangue coletado em I.
- b) A presença de glicose em I e IV é normal, mas sua presença em III e V é indicativo de hiperglicemia.
- c) O líquido coletado em III é normalmente mais concentrado do que o líquido coletado em IV.
- d) O aumento da permeabilidade do túbulo coletor contribui para aumentar a diurese, que torna o líquido coletado em III mais diluído.

6-(FUVEST) Observe o esquema do nefro do rim humano:



- a) O processo de formação da urina se passa em duas fases: filtração e reabsorção. Em que partes do nefro ocorrem essas fases?
- b) Por que na urina normal não aparecem proteínas?
- c) Para onde vão as substâncias úteis absorvidas?
- d) Qual o caminho seguido pelo fluido filtrado que se transforma em urina?

7- (UFRJ) Quando se faz um esforço prolongado ou quando a temperatura ambiente está alta, a sudorese (produção de suor) ajuda a baixar a temperatura do corpo. Nestas circunstâncias, é comum a urina se tornar mais concentrada. Explique a relação fisiológica entre esses fatos.

Gabarito

1) Gás carbônico e uréia.

2) Letra B

3) Rins: produz a urina

Ureter: conduz a urina a bexiga urinária

Bexiga urinária: armazena a urina

Uretra: conduz a urina para o exterior do corpo.

4) Letra C

5) Letra D

6) a) A filtração ocorre nos glomérulos e a reabsorção, nos túbulos renais.

b) Porque elas não são filtradas pelo glomérulo.

c) Para a corrente sanguínea.

d) Túbulos renais, duto coletor, ureter, bexiga e uretra.

7) Sabe-se que o suor é formado por muita água, assim através da sudorese perde-se água. A urina fica mais concentrada, porque os rins estão eliminando menos água, protegendo o organismo contra a desidratação