



1. Explique as diferenças entre a diabetes mellitus e insipidus, no que diz respeito:
 - a) às causas da doença.
 - b) aos principais sintomas.
2. Explique, com base no funcionamento dos néfrons, os motivos que levam ao aumento do volume da urina quando ingere-se bebidas alcoólicas.
3. Desenhe a unidade básica formado dos rins – o néfron – e:
 - a) Destaque suas principais estruturas.
 - b) Indique os principais processos que ocorrem em cada um das estruturas.
4. Como o sistema urinário contribui para a manutenção do pH sanguíneo?
5. Quais as principais estruturas formadoras do sistema excretor urinário humano?
6. Por que é comum observar em pessoas idosas a dificuldade em controlar a micção?
7. Explique a importância do sistema excretor urinário para o correto funcionamento do nosso organismo, destacando suas funções.
8. O que é a hemodiálise?
9. Explique o processo de formação da ureia, desde a fonte inicial de nitrogênio, o órgão envolvido na sua síntese, e a sua liberação na urina.
10. Relacione o jejum prolongado com o aumento da presença de ureia na urina.
11. Qual a mudança notada na concentração de sais da urina quando uma pessoa deixa de beber água por muito tempo? Explique.
12. Compare os três principais tipos de excretas nitrogenadas, quanto à necessidade de água e toxicidade.
13. Quais as consequências da hiperuricemia (taxa de ácido úrico elevada)?
14. Considere o ADH:
 - a) O que significa?
 - b) Como dá-se sua atuação?
 - c) Indique o local onde é produzido e onde é armazenado:
 - d) Que mudança no organismo estimula a sua liberação? E que tipo de mudança ele promove?

15. De forma geral, o Sistema Renina → Angiotensina → Aldosterona é responsável por qual regulação no nosso organismo?

16. O EPO é um importante hormônio do organismo humano.

a) Qual a sua função?

b) O que estimula a sua liberação?

c) Quem o produz?

d) Por que o uso de EPO é considerado *doping*?

Divirtam-se! Um abraço!