1. O hormônio antidiurético (ADH) regula o teor de água no corpo humano, determinando aumento da reabsorção de água nos túbulos renais. Assim, quando o suprimento de água do corpo estiver normalizado, espera-se encontrar no sangue

a) pouco ADH, o que reduz a reabsorção de água

b) pouco ADH, o que aumenta a reabsorção de água

c) nenhum ADH, o que eleva, ao máximo, a reabsorção de água

d) muito ADH, o que reduz a reabsorção de água

e) muito ADH, o que aumenta a reabsorção de água

1. A sudorese (produção de suor) é um processo fisiológico que ajuda a baixar a temperatura do corpo quando está muito calor ou quando realizamos uma atividade física prolongada. Nestas situações, verifica-se que a urina passa a apresentar:

a) menor volume de água e maior concentração de excretas

b) menor acidez devido ao grande volume de água

c) coloração mais clara, já que parte da água é eliminada no suor

d) ausência de sais, pois estes são eliminados pelo suor

e) maior concentração de excretas, pois a acidez diminui

1. Relativamente à veia renal do homem pode-se afirmar, corretamente, que:

a) leva ao rim a uréia e outras substâncias para serem excretadas

b) retira do rim a uréia e outras substâncias a serem excretadas

c) irriga as células constituintes do rim

d) faz o retorno do sangue depurado ao sistema circulatório

e) seus ramos dão origem aos glomérulos renais

1. No homem, aproximadamente, 99% da água do filtrado glomerular é reabsorvida, principalmente, no(a):

a) cápsula de Bowman

b) ureter

c) glomérulo de Malpighi

d) túbulo contorcido proximal

e) bexiga

1. Três amostras de urina humana foram analisadas e revelaram a seguinte

composição:

I. Sódio, potássio e cálcio

II. Glicose, água e sódio

III. Proteínas, hemácias e água.

A um indivíduo normal, poderia(m) pertencer:

a) apenas I

b) apenas II

c) apenas III

d) apenas I e II

e) I, II e III

1. Uma pessoa excreta mais uréia quando come mais:

a) amido

b) proteína

c) glicose

d) gordura

e) sacarose

8- A composição química da urina excretada pelos rins humanos é:

a) exatamente igual à do filtrado glomerular

b) o filtrado glomerular menos a água reabsorvida no túbulo

c) o filtrado glomerular menos substâncias reabsorvidas no túbulo

d) o filtrado glomerular mais substâncias secretadas no túbulo

e) o filtrado glomerular adicionado de substâncias secretadas e diminuído de

água e outras substâncias reabsorvidas no túbulo

1. Em decorrência da baixa ingestão de água pelo organismo, pode-se prever

que:

a) diminua a pressão osmótica do sangue

b) os túbulos renais fiquem mais permeáveis à água

c) diminua a taxa de hormônio antidiurético liberado na circulação

d) aumente a secreção de aldosterona e diminua a de hormônio antidiurético

e) a urina se torne muito diluída

1. Quando se bebe cerveja, observa-se que há aumento do volume de urina. A provável causa desse fato é;

a) a diminuição da produção de adrenalina

b) o aumento da pressão osmótica do plasma sangüíneo

c) o aumento de concentração da urina na bexiga

d) a inibição da produção de hormônio antidiurético

e) a estimulação da produção do hormônio responsável pelo controle da diurese

1. Se em uma pessoa não mais ocorresse funcionamento dos rins, além da função excretora, que outra função ficaria comprometida nesse caso?
2. Manutenção do equilíbrio endócrino.
3. Manutenção da composição sanguínea.
4. Manutenção da temperatura.
5. Metabolismo dos açúcares.
6. Metabolismo dos lipídios.
7. Em que local do Néfron a urina é hipertônica?

a) Cápsula de Bowman.

b) Glomérulo renal.

c) Túbulo contorcido proximal.

d) Alça de Henle Descendente.

e) Alça de Henle Ascendente.

1. Foram feitas três afirmativas em relação ao funcionamento renal:

I- O rim participa do controle da excitabilidade nervosa e muscular.

II- O filtrado glomerular sai da cápsula de Bowman passando primeiro pelo túbulo contorcido proximal.

III- As hemácias são filtradas pelo glomérulo, sendo reabsorvidas no túbulo proximal.

Está(ão) correta(s) APENAS a(s) seguinte(s) afirmativa(s):

a) I

b) II

c) III

d) I e II

e) II e III

1. Considere as listas a seguir referentes a estruturas e funções do sistema renal humano. I. néfron,

II bexiga,

III.Uretra,

IV. ureter

a. condução de urina para o meio externo.

 b. produção de urina.

c. armazenamento de urina.

d.condução de urina até o órgão armazenador.

Assinale a alternativa que associa corretam ente cada estrutura à sua função.

a) Ia, IIb, IIIc, IVd

b) Ib, IIc, IIIa, IVd

c) Ib, IId, IIIc, IVa

d) Ic, IIa, IIId, IVb

e) Id, IIc, IIIb, Iva

1. O processo de filtração do sangue nos néfrons ocorre:

a) na Cápsula de Bowman.

b) no glomérulo renal.

c) no túbulo contorcido proximal.

d) na Alça de Henle.

e) no ducto coletor.

1. 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 distal - 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.

1. Em algumas doenças humanas, o funcionamento dos rins fica comprometido. São consequências diretas do mau funcionamento dos rins:

a) acúmulo de produtos nitrogenados tóxicos no sangue e elevação da pressão arterial.

b) redução do nível de insulina e acúmulo de produtos nitrogenados tóxicos no sangue.

c) não produção de bile e enzimas hidrolíticas importantes na digestão das gorduras.

d) redução do nível de hormônio antidiurético e elevação do nível de glicose no sangue.

e) redução do nível de aldosterona, que regula a pressão osmótica do sangue.

1. Quando se faz um esforço físico prolongado ou quando a temperatura ambiente está alta, a sudorese (produção de suor) ajuda a baixar a tem peratura do corpo. Nessas circunstâncias, é com um a urina se tornar m ais concentrada. A relação fisiológica entre esses fatos é porque:

A o corpo está perdendo muita água através do suor, logo há uma economia maior dessa substância na urina, fazendo com que a mesma torne-se muito concentrada.

B os hormônios ADH e Aldosterona aumentam a absorção de substâncias no Ducto coletor, tornando a urina mais concentrada.

C o centro da sede no hipotálamo é inibido, diminui a ingestão de água e a formação de urina.

D o organismo passa a liberar através dos rins, maior quantidade de toxina, e esta fica mais concentrada.

E a sudorese intensa diminui a pressão arterial e há liberação do sistema renina-angiotensina que irá promover maior liberação de sódio e cloreto na urina, tornando mais concentrada.

Após as atividades físicas muito intensas, é comum que haja mais quebra de substâncias nitrogenadas, liberando mais nitrogênio na corrente sanguínea, o sangue vai para os rins onde é filtrado e todo o nitrogênio, na forma de ureia diluída em líquidos, torna-se urina, e pela elevação da ureia e diminuição dos líquidos, a urina fica mais concentrada.

A concentração da urina é bastante comum em atletas de alta performance, mas qualquer indivíduo pode produzir.

Leia mais em Brainly.com.br - https://brainly.com.br/tarefa/1179169#readmore

1. Um aluno apresenta ao professor um exame de urina (EAS) com presença de hemácias e glicose. Sabe-se que essas substâncias são raras em pessoas saudáveis, pois são reabsorvidas nos néfrons na região:

A dos glomérulos renais.

B da cápsula de Bowman.

C do Túbulo C ontorcido Proximal.

D do Túbulo C ontorcido Distal.

E das Alças de Henle.

1. A grande função renal é o controle do volume e da concentração dos líquidos corporais, o que é denominado controle hidroeletrolítico. Para realizar essa importante função os rins utilizam os processos renais de formação da urina, a saber: filtração, reabsorção, secreção e excreção. Sobre estes processos, assinale o item CORRETO:

a)A secreção é o processo que aumenta a quantidade excretada de uma determinada substância.

b)A filtração é o processo pelo qual elementos importantes retornam à corrente sanguínea por trasporte ativo.

c)Secreção é a passagem de substâncias do túbulo renal para os capilares por difusão simples.

d)A excreção elimina as substâncias que foram filtradas, secretadas, e completamente reabsorvidas.

e)A reabsorção devolve ao túbulo renal uma substância que foi secretada.