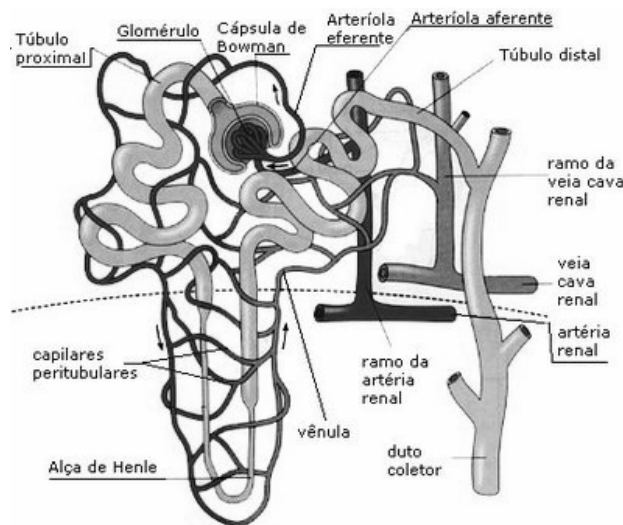


Questão 1: A formação da urina em humanos passa por duas etapas denominadas filtração glomerular e reabsorção renal. No interior do rim, cada néfron é composto por uma cápsula renal, em cujo interior uma arteríola se ramifica, formando o glomérulo, onde acontece a filtração. O filtrado glomerular passa então pelo túbulo proximal, pela alça néfrica (ou tubo delgado) e pelo túbulo contorcido distal, locais onde ocorre a reabsorção renal, antes de desembocar no túbulo coletor que leva a urina para os ureteres.



- a)** Na filtração glomerular (em condições normais), que elementos do plasma sanguíneo atravessam e quais não atravessam a parede dos capilares?

- b) Na reabsorção renal, que substâncias são recuperadas e devolvidas à corrente sanguínea, no túbulo proximal, e qual o mecanismo envolvido?**

- c) Por que os vertebrados terrestres precisam converter a maior parte da amônia resultante do seu metabolismo em uréia, antes de ser eliminada do organismo?

Questão 2: O Reino Plantae compreende organismos eucariontes pluricelulares e autótrofos, englobando os grupos das Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas, cujas características morfofuncionais específicas permitiram a colonização do ambiente terrestre. Em relação a esses grupos, responda:

a) Qual é a principal característica evolutiva dos membros do Reino Plantae encontrada em Pteridófitas que não é observada em Briófitas? Apresente uma função dessa característica.

b) Quais estruturas reprodutivas não encontradas em Pteridófitas são observadas em Gimnospermas? Apresente uma função dessas estruturas.

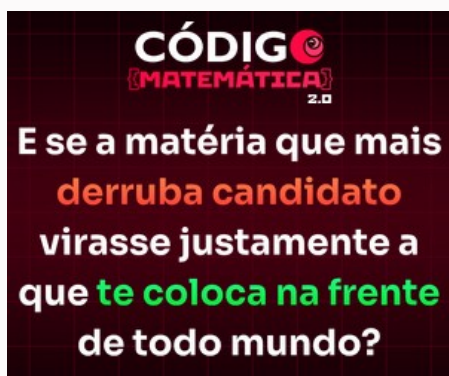
c) Apresente duas diferenças entre os órgãos reprodutores das Gimnospermas e das Angiospermas?

- 1 - _____
- 2 - _____

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

