CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL GUAXUPÉ

**EDUCAÇÃO FÍSICA e ENFERMAGEM**

Autran J. Silva Jr

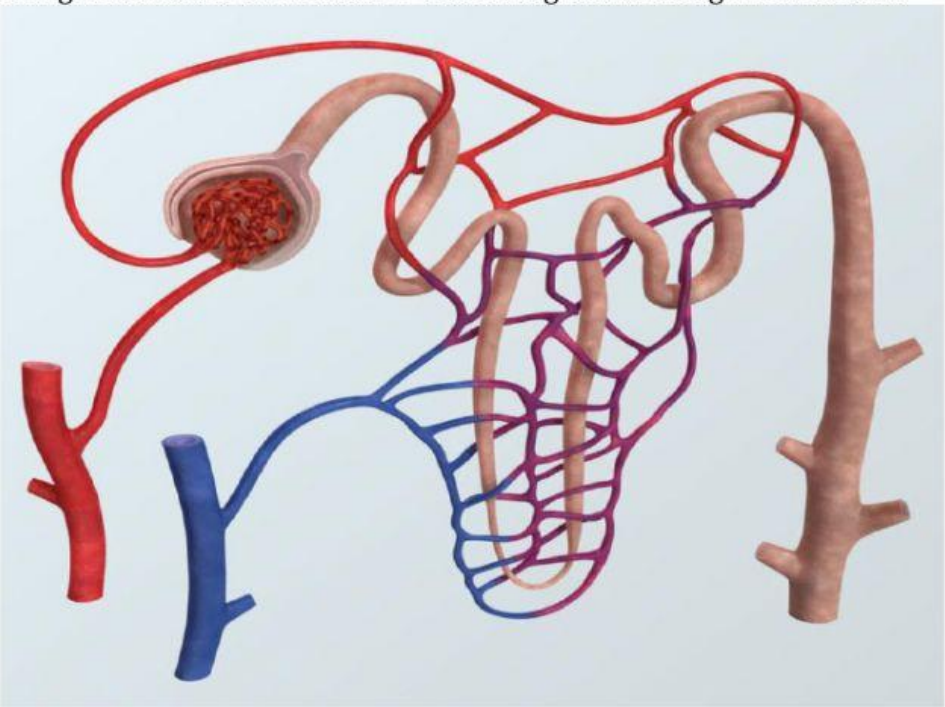
Anatomia Humana

Aluno(a): _____

**ANATOMIA HUMANA RENAL – Anatomia Microscópica: NÉFRONS**

Os rins é um sistema que apresenta uma anatomia muito complexa e bastante interessante. Cabe a eles a filtração do sangue e por meio deste processo produz o filtrado glomerular. Após sua formação, o filtrado glomerular será transportado nos túbulos renais onde ocorrerão os processos de trocas de substâncias até formar a urina. Responda:

01. Ligue os nomes dos túbulos e vasos sanguíneos na figura do néfron.



| Túbulos renais: | Vasos Sanguíneos: |
|---|---|
| COLETOR | Arteríola Eferente |
| PROXIMAL | Capilares Peritubulares |
| HENLE | Vênula Interlobular |
| DISTAL | Arteríola Aferente |
| CÁPSULA | Capilares do Glomérulo |

02. Assinale **1** para alternativas **CORRETAS** e **2** para **INCORRETAS.**

| | |
|---|---|
| 01. (  ) | A filtração do sangue arterial ocorre dentro do corpúsculo renal, que é constituído pela capsula de Bowmann e pelos capilares do glomérulo. |
| 02. (  ) | A formação do filtrado glomerular ocorre nos capilares peritubulares e os processos de reabsorção e secreção nos capilares do glomérulo. |
| 03. (  ) | Os capilares que compõem o glomérulo podem ser classificados como sendo capilares fenestrados, por possuírem uma túnica com fenestrações ou poros. |
| 04. (  ) | Estes capilares permitem a difusão de todas as substâncias que compõem o sangue, exceto apenas glóbulos vermelhos. |
| 05. (  ) | A composição do filtrado glomerular é muito semelhante ao plasma sanguíneo, exceto que não possui glóbulos vermelhos e a cor não é vermelha. |
| 06. (  ) | O capilar do glomérulo é do tipo fenestrado e possuem 3 membranas, a mais íntima é a fenestrada que permite a difusão de todos os elementos do sangue. |
| 07. (  ) | A camada mais externa é a fendilhada e tem a capacidade de filtrar todas os elementos do sangue, exceto proteínas de tamanho médio. |
| 08. (  ) | A lâmina basal é uma camada dos capilares do glomérulo, é a intermediária e tem a capacidade de filtrar todos os elementos do sangue, exceto proteínas de grande tamanho. |
| 09. (  ) | É denominado de reabsorção, a difusão soluto que está no filtrado glomerular para o plasma dos capilares peritubulares, como por exemplo a glicose. |

LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| 10. (  ) | O processo de secreção é o deslocamento de determinado soluto do plasma dos capilares peritubulares para o filtrado glomerular dentro dos túbulos renais. |
| 11. (  ) | Excreção é o processo renal onde soluto difunde do filtrado glomerular para o plasma dos capilares peritubulares. |
| 12. (  ) | O túbulo proximal localiza-se exclusivamente no córtex renal, possui células com microvilosidades que elevam as áreas de trocas de substâncias entre o filtrado e o sangue. |
| 13. (  ) | As células do túbulo proximal são cuboides com elevada densidade mitocondrial e capacidade de reabsorção de solutos do filtrado (glicose e AAs) para o plasma sanguíneo. |
| 14. (  ) | A alça de Henle possui 2 ramos, descendente e ascendente, que são impermeáveis a água, por isto neste túbulo renal ocorre apenas difusão de solutos. |
| 15. (  ) | Esta alça é a ligação entre a capsula de Bowmann com o túbulo distal, o filtrado neste túbulo altera apenas a sua concentração de solutos, mas não ocorre reabsorção de água. |
| 16. (  ) | O túbulo distal está entre a alça de Henle e túbulo coletor, localizado inteiramente na região cortical dos rins. |
| 17. (  ) | Suas células são epitélio cuboide simples com pouquíssimas microvilosidades, mas elevada concentração de mitocôndrias. |
| 18. (  ) | Este tipo de célula do túbulo distal, tem a capacidade de reabsorção de íons e consequentemente de água e também secreção seletiva de substâncias. |
| 19. (  ) | O túbulo distal passa entre as arteríolas aferente e eferente, forma um complexo chamada de justaglomerular. |
| 20. (  ) | Este complexo é constituído pelos conjuntos celulares: mácula densa, mesangiais extraglomerulares e justaglomerulares. |
| 21. (  ) | Depois do túbulo distal, o filtrado passa ao túbulo coletor e deste ao ducto coletor. O ducto coletor coleta o filtrado glomerular de vários néfrons e encaminha a pelve renal. |
| 22. (  ) | O ducto coletor possui 2 tipos de células: principal e intercalada que possui microvilosidades que reabsorvem íons. |
| 23. (  ) | O trajeto do sangue no néfron é: arteríola aferente, capilares glomerulares, arteríola eferente, capilares peritubulares e vênula interlobares. |
| 24. (  ) | O trajeto do filtrado glomerular é túbulo proximal, alça de Henle, distal, coletor e ao chegar na papila renal finalizam os processos de reabsorção e filtração. |
| 25. (  ) | Ao chegar no cálice menor, filtrado tornasse urina e fará o trajeto, cálice maior, pelve renal, ureteres, bexiga e uretra. |

LIVEWORKSHEETS