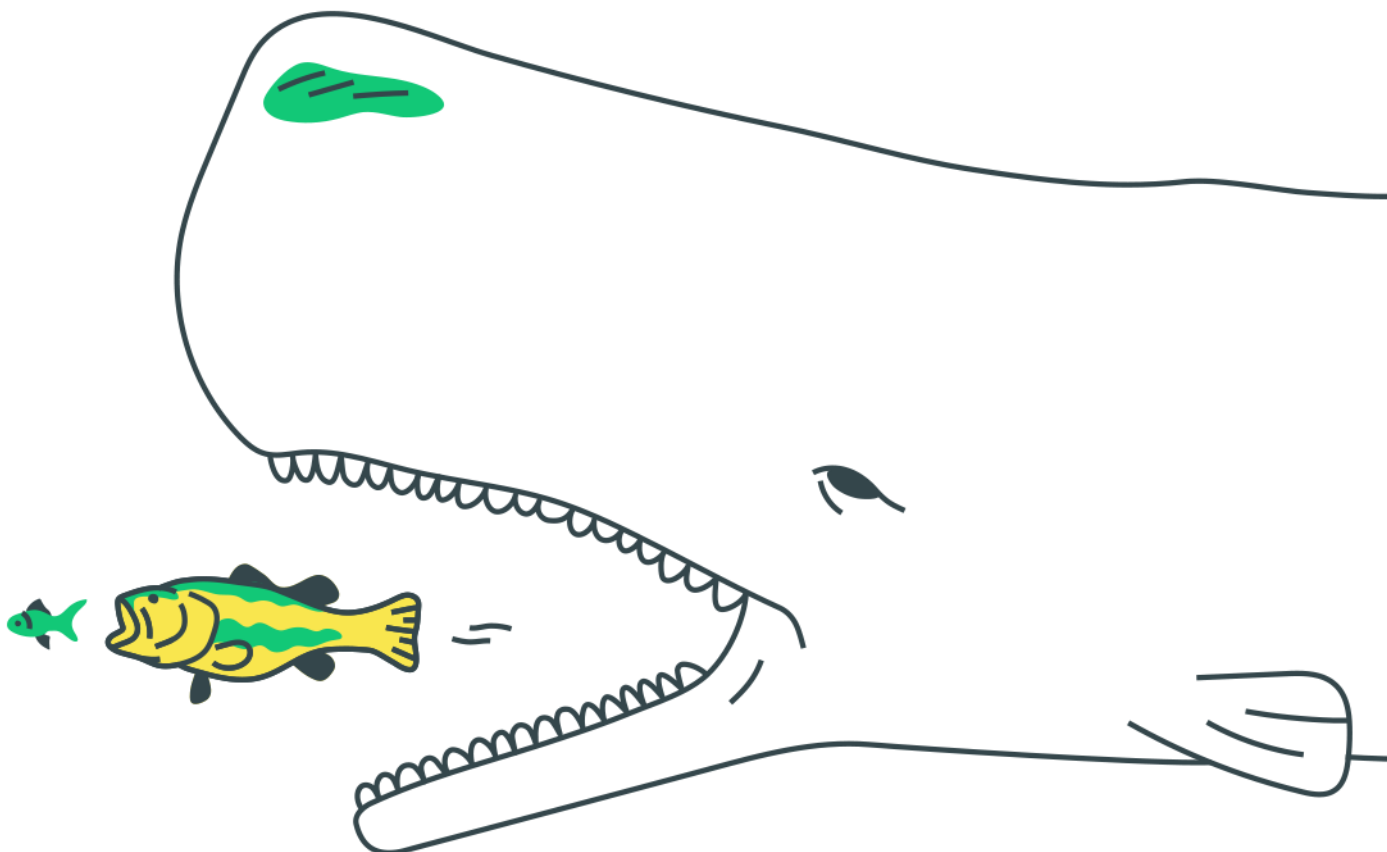

Questões Resolvidas

FCM-MG 2015 Medicina - 31 a 37



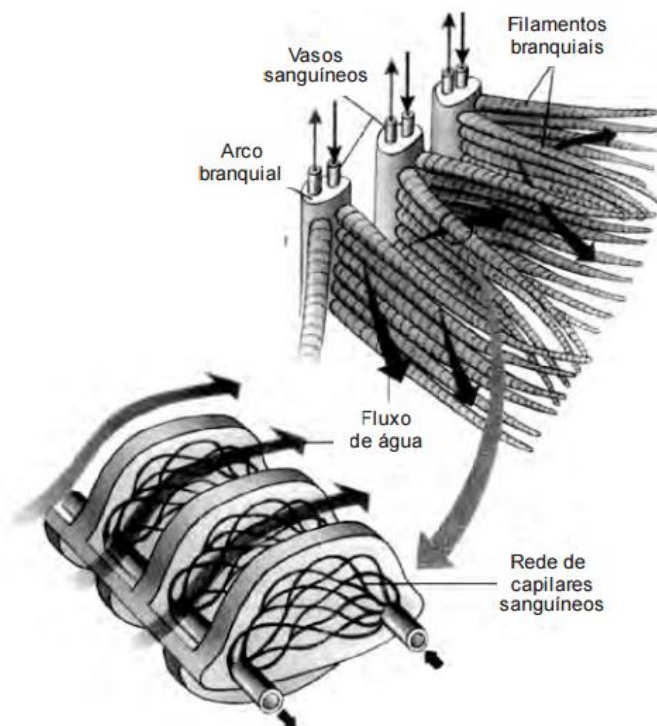
FCM-MG 2015 Medicina - 31 a 37

1. (Questão 31) Morcegos frutívoros acabam ingerindo inadvertidamente - (o bicho é “ceguinho”) - insetos e outros componentes de origem animal quando se deliciam com seus frutos preferidos. Esses animais, quando mantidos em cativeiros, recebendo uma dieta de frutas lavadas, acabam morrendo de neuropatia num período aproximado de 9 meses.

O fato acima descrito está relacionado com a deficiência de

- a) Vitamina A
- b) Ácido Ascórbico
- c) Trocoferol ou Vitamina E
- d) Cobalamina ou Vitamina B12

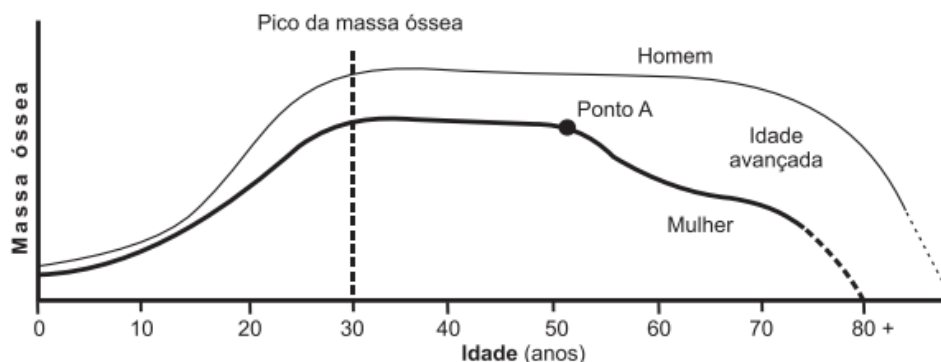
2. (Questão 32)



O desenho acima se compara, sob o ponto de vista fisiológico, à(aos)

- a) Néfrons
- b) Cápsula Renal
- c) Alvéolos Pulmonares
- d) Célula Flama ou Solenócito

3. (Questão 33)



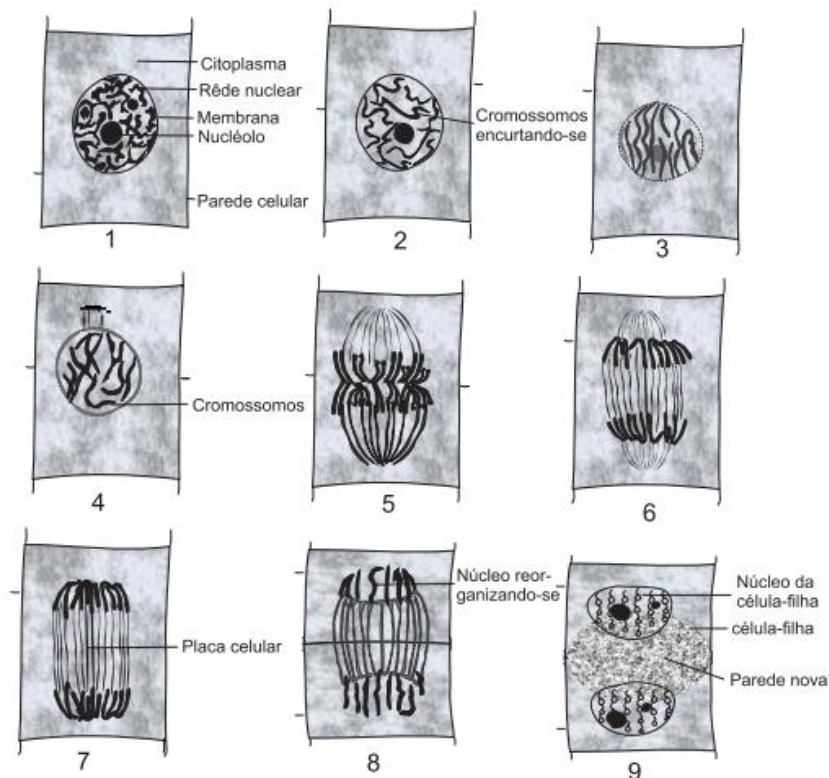
O gráfico acima representa a densidade mineral óssea durante a vida em homens e mulheres. A partir do gráfico e dos conhecimentos inerentes à questão, podemos afirmar, EXCETO:

- O Paratormônio, produzido pelas glândulas Paratiroideas, pode ser fator de alteração da Matriz Óssea, pois estimula a sua reabsorção e a liberação de cálcio para o sangue.
- O Pico de Massa Óssea, verificado aos 30 anos entre homens e mulheres, se deve à ação dos Osteoclastos, que "abrem" espaço para a deposição de minerais na matriz.
- Osteoporose caracteriza-se pela diminuição na taxa de formação de tecido ósseo, associada ou não à maior absorção do cálcio do osso existente.
- A diminuição da massa óssea nas mulheres, a partir dos 50 anos (Ponto A), deve-se à redução do nível de Estrógeno

4. (Questão 34) A tosse é um sintoma possível de uma insuficiência cardíaca; o sangue que não "consegue" sair dos pulmões, em consequência do problema cardíaco, agravado pela entrada de novos volumes de sangue, acaba por saturar os capilares, aumentando a pressão hidrostática dentro do vaso. Os alvéolos pulmonares são formados por duas camadas celulares que separam o ar espirado e o sangue que entra nos pulmões. Com o aumento da pressão, ocorre passagem de transudato para os alvéolos, que ativa sensores nervosos para a tosse, com o objetivo de expelir a secreção invasora. Pelos dados expostos e pelo conhecimento envolvendo o processo de circulação sanguínea, podemos afirmar que esse distúrbio está ligado, principalmente, a uma insuficiência de

- Átrio direito.
- Átrio esquerdo.
- Ventrículo direito.
- Ventrículo esquerdo.

5.



No desenho acima sobre a divisão celular do tipo Mitose, a fase que apresenta um número maior de etapas representadas é:

- Prófase.
- Metáfase.
- Anáfase.
- Telófase.

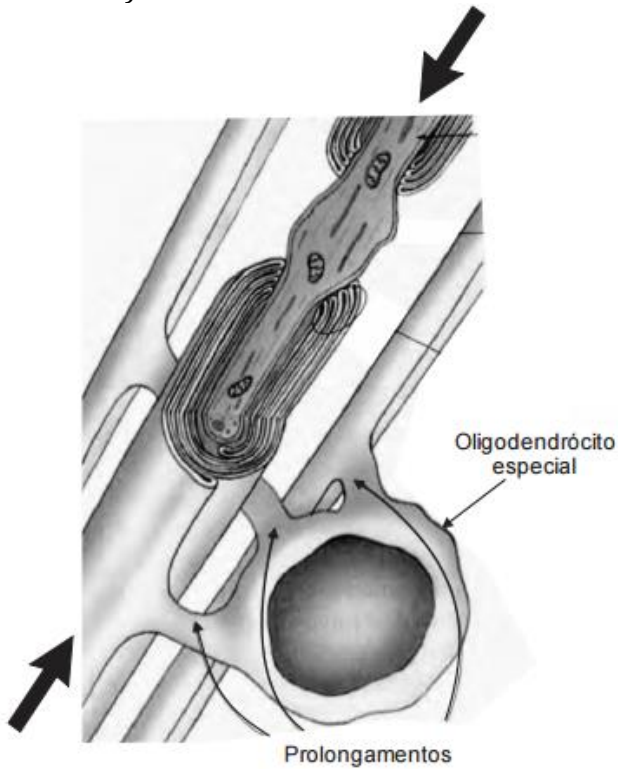
6. (Questão 36) “Primeiro foi a Eva mitocondrial, a ancestral de todos nós que viveu na África entre cem mil e duzentos mil anos atrás. Os geneticistas descobriram sua identidade analisando o DNA que passa exclusivamente da mãe para a filha, nas mitocôndrias. Desde então, os cientistas estão procurando Adão, o companheiro genético de Eva, cujo cromossoma Y foi herdado por todos os homens vivos.”

(A. Gibbons, *Science*, 28, 31 outubro 1997.)

Devido a uma afirmação mal colocada, o texto acima nos leva a concluir, INCORRETAMENTE, que:

- Apenas os homens são heterogaméticos.
- Apenas as mulheres possuem DNA mitocondrial.
- O cromossoma Y é herdado exclusivamente do pai.
- A Eva mitocondrial tem uma idade superior aos primeiros hominídeos.

7. (Questão 37)



Tendo como pista o fato de que uma das estruturas indicadas é um tipo de Oligodendrócito, podemos afirmar que a parte destacada pelas setas no desenho apresentado é um(a):

- a) Retículo Endoplasmático Secretor.
- b) Complexo Lameloso de Golgi.
- c) Sinápsse Neuro-muscular.
- d) Fibra Nervosa Mielínica.

Gabarito

1. D
2. C
3. B
4. D
5. A
6. B
7. D