

Fisiologia: excreção, coordenação e reprodução



Fisiologia: excreção, coordenação e reprodução

- 1.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente o processo que ocorre no túbulo contorcido proximal, durante a formação da urina no néfron.
 - a) Recepção da urina e sua condução ao ureter.
 - b) Ocorrência de osmose e reabsorção de água do filtrado para os capilares sanguíneos.
 - c) Transporte ativo executado pelas células dos túbulos que removem excretas dos capilares sanguíneos, lançando-os na urina.
 - d) Difusão e transporte ativo executado pelas células dos túbulos que devolvem substâncias do filtrado para os capilares sanguíneos.

- 2.** Ruminantes são mamíferos herbívoros que se diferenciam de outros mamíferos por serem capazes de digerir a celulose ingerida na alimentação. Esses animais são capazes de digerir a celulose dos vegetais porque
 - a) em seu intestino existem glândulas capazes de produzir enzimas que hidrolisam a celulose.
 - b) em sua saliva existem fungos capazes de digerir a celulose durante os períodos de ruminação.
 - c) em suas câmaras gástricas existem vermes que se alimentam do vegetal e defecam o material digerido e preparado para a absorção.
 - d) ao longo do seu aparelho digestivo, existem bactérias e protozoários que realizam a digestão do polissacarídeo presente na parede celulósica dos vegetais.

- 3.** Em sua viagem a caminho da fecundação, o espermatozóide atravessa primeiramente a estrutura do óvulo denominada
 - a) células foliculares.
 - b) zona pelúcida.
 - c) membrana ovular.
 - d) grânulos corticais.

- 4.** Pode-se afirmar corretamente que a segunda divisão meiótica é completada em ovócitos humanos,

- a) ainda na fase fetal, quando os ovócitos são plenamente formados.
- b) na infância, momento de amadurecimento dos gametas femininos.
- c) durante a puberdade, pela produção do FSH.
- d) durante a fecundação, induzida pela penetração do espermatozóide no óvulo.

5. A reprodução humana envolve a união de um ovócito a um espermatozoide e cada uma dessas células traz a metade da informação genética de tal maneira que a nova célula, um zigoto, recebe a qualidade e a quantidade genéticas necessárias para direcionar o desenvolvimento de um novo ser humano.

Do conceito, da organização e dos mecanismos do sistema reprodutor humano, assinale a opção correta.

- a) Ovários são gônadas femininas que se localizam no interior da cavidade abdominal, nos lados direito e esquerdo do útero, tendo como função a produção de óvulos e hormônios (estrógeno e progesterona).
- b) Quando uma menina nasce, apresenta no córtex cerca de 400.000 folículos que totalizam aproximadamente 400.000 folículos ovarianos. Este número cai para 10.000 na puberdade e zero na menopausa.
- c) Canal deferente conduz os espermatozoides do epidídimo até o canal ejaculador e depois à uretra. É no canal deferente, que os espermatozoides desenvolvem os seus flagelos.
- d) Quando inicia a liberação do hormônio ICSH, produzido pela hipófise, inicia a puberdade, aproximadamente por volta dos 12 anos. O ICSH secretado na corrente sanguínea atuará sobre as células de Cowper, produzindo a testosterona.

Gabarito

- 1.** D
- 2.** C
- 3.** B
- 4.** D
- 5.** A