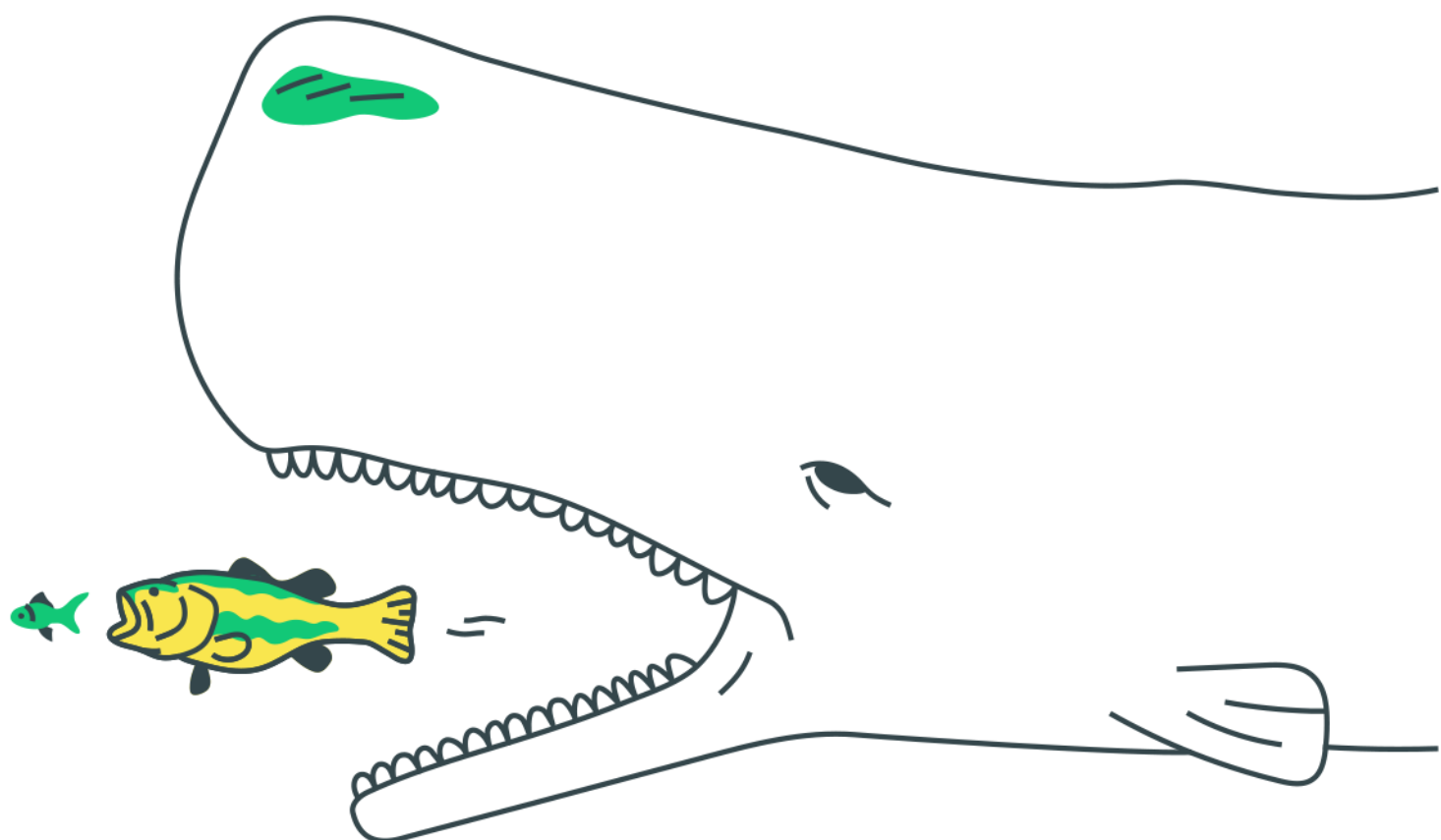


Excreção, Coordenação e Reprodução



Excreção, Coordenação e Reprodução

1. Em um experimento em que se mediu a concentração de glicose no sangue, no filtrado glomerular e na urina de um mesmo paciente, os seguintes resultados foram encontrados:

LÍQUIDO BIOLÓGICO	CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE (mg/dL)
Sangue	140
Filtrado glomerular	120
Urina	0,12

Esses resultados mostram que as células epiteliais dos túbulos renais do paciente estavam reabsorvendo a glicose pelo mecanismo denominado:

- Difusão passiva.
 - Transporte ativo.
 - Difusão facilitada.
 - Transporte osmótico.
2. Um homem com um cálculo renal localizado em um dos seus rins, passado algum tempo, consegue eliminar o cálculo. Até ser eliminado, o cálculo passou sucessivamente por:
- rim, ureter, bexiga e uretra.
 - rim, bexiga, ureter e uretra.
 - rim, uretra, bexiga e ureter.
 - rim, bexiga, uretra e ureter.
 - rim, uretra, ureter e bexiga.
3. As afirmativas abaixo se referem à excreção no homem.
- Nos rins, as pirâmides renais ou pirâmides de Malpighi estão localizadas na região cortical.
 - O glomérulo que corresponde a capilares, contendo apenas sangue venoso é envolto pela cápsula de Bowman.

III. O filtrado glomerular passa para o túbulo contornado proximal, cuja parede é constituída por células adaptadas ao transporte ativo.

IV. No filtrado glomerular encontram-se: íons, aminoácidos, glicose, ureia, amônia, ácido úrico e outras substâncias.

Estão corretas:

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e IV.
- e) II e IV.

4. A degradação dos aminoácidos ingeridos na alimentação gera como subproduto a amônia. Nos mamíferos, a amônia é transformada em uréia. Esse processo ocorre

- a) no pâncreas.
- b) no fígado
- c) nos rins.
- d) na bexiga urinária
- e) no baço.

5. Assinale a alternativa incorreta quanto às glândulas endócrinas e aos seus hormônios.

- a) Glândulas suprarrenais – adrenalina, glândula paratireoide – hormônio paratormônio.
- b) Hipófise – hormônio luteinizante, glândula paratireoide – hormônio paratormônio.
- c) Tireoide – hormônio do crescimento, hipófise – hormônio calcitonina.
- d) Glândulas suprarrenais – adrenalina, hipófise – hormônio do crescimento.
- e) Tireoide – tiroxina e triiodotironina, glândula paratireoide – hormônio paratormônio.

6. A vasopressina causa a reabsorção de água pelos rins; a ocitocina aumenta a contração do músculo uterino, durante o parto, e a ejeção de leite pela glândula mamária, durante a lactação. Marque a alternativa que contém a informação correta sobre o local que armazena e libera os hormônios citados.

- a) Adeno-hipófise.
- b) Neuro-hipófise.
- c) Córtex adrenal.
- d) Paratireoide.

e) Ovários.

7. Logo após a nidação do ovo humano, o embrião começa a produzir um hormônio que estimula os ovários a continuar produzindo estrógeno e progesterona, de modo a manter o espessamento do endométrio. Esse hormônio é

- a) a testosterona.
- b) a prolactina.
- c) o hormônio luteinizante.
- d) a gonadotrofina coriônica.
- e) o hormônio folículo estimulante.

8. A vasectomia é um método contraceptivo masculino com grande grau de eficácia. Alguns consideram que se trata de um método de esterilização. Sobre a vasectomia, é correto afirmar que:

- a) impede que os espermatozóides cheguem ao canal ejaculatório e sejam expelidos.
- b) reduz a produção de testosterona, inibindo a produção de espermatozóides.
- c) reduz o índice mitótico, inibindo a formação de espermatogônias.
- d) reduz o índice meiótico, inibindo a formação de espermátócitos e de espermátides.
- e) reduz o volume do ejaculado, impedindo que o esperma alcance a tuba uterina, local onde ocorre a fertilização.

9. Reprodução é o aumento do número de células ou organismos, sejam eles unicelulares ou pluricelulares. Crescimento é o aumento no tamanho. Todas as espécies de organismos crescem e se reproduzem, embora os detalhes de como fazem isso variem. [...] biologicamente o sexo é inteiramente distinto de reprodução.

MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K. *Cinco reinos: um guia ilustrado dos filos da vida na Terra*. Rio de Janeiro: Guanabara/Koogan, 2001 (fragmento).

Sobre reprodução sexuada e reprodução assexuada realizada pelos seres vivos, pode-se afirmar que:

- a) Na reprodução sexuada há necessidade de contato físico (sexo) entre os seres vivos.
- b) Na reprodução assexuada não ocorre crescimento dos seres porque não há sexo.
- c) Na reprodução sexuada há troca de gametas de mais de um indivíduo que pertence à mesma população.
- d) Na reprodução sexuada há necessidade de dois indivíduos de sexos diferentes.

e) Reprodução assexuada somente ocorre em bactérias e seres vivos unicelulares.

10. A tabela a seguir mostra os principais hormônios atuantes no ciclo reprodutivo feminino. Analise-a

GLÂNDULA	HORMÔNIO	ÓRGÃO-ALVO	PRINCIPAIS AÇÕES
Hipófise	1	Ovário	Estimula o desenvolvimento do folículo, a secreção de estrógeno e a ovulação.
	2	Ovário	Estimula a ovulação e o desenvolvimento do corpo amarelo.
	3	Mamas	Estimula a produção de leite.
Ovário	4	Diversos	Crescimento do corpo e desenvolvimento dos órgãos sexuais; preparação do útero para a gravidez.
	5	Útero e mamas	Completa a preparação da mucosa uterina e a mantém preparada para a gravidez.

Considerando as informações contidas na tabela e o assunto relacionado com ela, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Para que ocorra a ovulação, é necessário ocorrer diminuição do hormônio 2.
- b) Durante a gravidez, as taxas de 3 e 4 diminuem.
- c) A pílula anticoncepcional é constituída principalmente dos hormônios 4 e 5.
- d) O aumento nos níveis de 1 e 2 induz a menstruação.

Gabarito

- 1.** B
- 2.** A
- 3.** C
- 4.** B
- 5.** C
- 6.** B
- 7.** D
- 8.** A
- 9.** C
- 10.** C