

## Exercícios de Biologia – 3º Ano

1- (UFC-CE) Os hormônios secretados pelas glândulas endócrinas estimulam diversas funções e atividades dos organismos, como, por exemplo, o crescimento e reações de susto e raiva nos vertebrados. Assinale a opção inteiramente correta quanto às glândulas secretoras e aos efeitos dos hormônios indicados.

- a) Ocitocina: é liberada na hipófise e acelera as contrações uterinas que levam ao parto;
- b) Somatotrofina: é liberada no pâncreas e promove o crescimento corporal;
- c) Insulina: é liberada na hipófise e diminui a concentração de glicose no sangue;
- d) Adrenalina: é liberada nas suprarrenais e diminui a pressão arterial;
- e) Estrógeno: é liberado nos testículos e determina o impulso sexual nos machos.

2- (UFU-MG) Um determinado hormônio, liberado por certa glândula, remove o cálcio da matriz óssea, levando-o ao plasma. O hormônio e a glândula são, respectivamente:

- a) Somatotrófico, hipófise;
- b) Adrenalina, suprarrenal;
- c) Paratormônio, paratireoide;
- d) Insulina, pâncreas;
- e) ADH, hipófise.

3- UFLA) Considere os seguintes hormônios:

1. Glucagon
2. Adrenalina
3. Somatotrofina
4. Noradrenalina
5. Insulina

As glândulas responsáveis pela secreção desses são, respectivamente:

- a) Pâncreas, suprarrenais, hipófise, pâncreas, suprarrenais.
- b) Suprarrenais, pâncreas, hipófise, suprarrenais, pâncreas.
- c) Pâncreas, hipófise, suprarrenais, suprarrenais, pâncreas.
- d) Pâncreas, suprarrenais, hipófise, suprarrenais, pâncreas.
- e) Pâncreas, suprarrenais, suprarrenais, pâncreas, hipófise.

4- A hipófise, também conhecida como pituitária, é considerada uma glândula mestra do corpo humano. Ela se divide em duas regiões, a adeno-hipófise e a neuro-hipófise. Assinale a alternativa que contém os hormônios produzidos pela adeno-hipófise.

- a) Hormônio tireotrófico, ocitocina, prolactina, hormônio folículo-estimulante;
- b) Somatotrofina, hormônio antidiurético, insulina, tiroxina;
- c) Calcitonina, hormônio luteinizante, adrenalina, aldosterona;
- d) Somatotrofina, prolactina, hormônio luteinizante, hormônio folículo-estimulante;
- e) Ocitocina, hormônio antidiurético, somatotrofina, prolactina.

5- (UFPEL /2004) Tireoide “preguiçosa” reduz risco de câncer de mama  
Mulheres que têm a glândula tireoide “preguiçosa” têm menos risco de ter câncer de mama, de acordo com novo estudo da Universidade do Texas (EUA).  
A tireoide é uma glândula que fica na parte anterior do pescoço e ajuda a regular, entre outras coisas, os batimentos cardíacos, o metabolismo e o humor.  
O estudo sugere que a subfunção dessa glândula, conhecida como hipotireoidismo, retarda o desenvolvimento do câncer, quando ele já existe. Para outros pesquisadores, no entanto, o assunto ainda é controverso.

*www.folha.uol.com.br/foha/ciencia,11.08.2003.*

Analisando a notícia veiculada, e utilizando conhecimentos de Biologia, responda às perguntas abaixo.

- a) Que relação pode ser encontrada entre o hipotireoidismo e a velocidade de disseminação de um câncer?
- b) Que hormônios são secretados por uma glândula tireoide normal? Como é regulada essa secreção?
- c) Para a produção de seus hormônios, a tireoide se utiliza de um íon. Que elemento é esse?

6- (UniFor-2000) Nos mamíferos, o hormônio ocitocina estimula

- a) a eliminação de água pela urina.
- b) a contração do músculo uterino no parto.
- c) a produção de gametas femininos.
- d) o crescimento do indivíduo.
- e) o aumento do metabolismo basal.

7- Descreva a ação do hormônio ADH.

8- Quais os efeitos da adrenalina e da noradrenalina sobre o sistema cardiovascular?

9- As glândulas tireoides e paratireoides estão relacionadas com o controle do metabolismo energético e do cálcio. Qual a influência do paratormônio e da calcitonina no organismo humano?

10- Considere os seguintes hormônios:

1. Glucagon 2. Adrenalina 3. Somatotrófico 4. Noradrenalina 5. Insulina  
Descreva o nome das glândulas responsáveis pela secreção dos hormônios citados acima.