

EXERCÍCIOS SISTEMA ENDÓCRINO

1. Que tipo de tecido forma o sistema endócrino?
2. De que forma o sistema endócrino contribui para manutenção da homeostase?
3. Cite 3 glândulas endócrinas com pelo menos 2 hormônios secretados por cada.
4. Quais são as classes de hormônios existentes?
5. De que forma o Hipotálamo controla a ação de outras glândulas?
6. Descreva a ação do ADH.
7. Qual a importância da ocitocina e da prolactina para as gestantes?
8. Explique como o GH estimula o crescimento dos ossos.
9. Defina:
 - a) Nanismo
 - b) Gigantismo
 - c) Acromegalia
10. Qual a influência do paratormônio na formação óssea?
11. Qual hormônio prepara nosso corpo para "luta ou fuga"?
12. Quais os efeitos da adrenalina e da noradrenalina sobre o sistema cardiovascular?
13. Descreva a ação da insulina e do glucagon.
14. O hormônio antidiurético (ADH) regula o teor de água do corpo humano, determinando aumento de reabsorção de água nos túbulos renais. Assim, quando o suprimento de água do corpo for excessivo, espera-se encontrar no sangue:
 - a) pouco ADH, o que reduz a reabsorção de água.
 - b) pouco ADH, o que aumenta a reabsorção de água.
 - c) nenhum ADH, o que eleva, no máximo, a reabsorção de água.
 - d) muito ADH, o que reduz a reabsorção de água.
 - e) muito ADH, o que aumenta a reabsorção de água.
15. Considere as seguintes funções do sistema endócrino:
 - 1- controle do metabolismo do açúcar.
 - 2- preparação do corpo para situações de emergência.
 - 3- controle de outras glândulas endócrinas.As glândulas que correspondem a essas funções são, respectivamente:
 - a) salivar, tireóide, hipófise.
 - b) pâncreas, hipófise, tireóide.
 - c) tireóide, salivar, adrenal.
 - d) salivar, pâncreas, adrenal.
 - e) pâncreas, adrenal, hipófise.
16. Os hormônios gonadotróficos ou sexuais, que entram em atividade no período da pré-adolescência para regerem a vida sexual, agem especificamente

sobre as glândulas sexuais, determinando seu crescimento e maturação normal. Indiretamente, são responsáveis pelos caracteres sexuais secundários. A glândula que produz estes hormônios chama-se:

- a) pâncreas.
- b) supra-renal.
- c) timo.
- d) tireóide.
- e) hipófise.

17. Se analisarmos o sangue de uma pessoa em situação de perigo ou emergência, ou num momento de raiva ou susto, poderemos identificar o aumento do hormônio:

- a) tiroxina.
- b) corticotrofina.
- c) gonadotrofina.
- d) ocitocina.
- e) adrenalina.

18. As glândulas tireóide e paratireóides estão relacionadas com o controle do metabolismo energético e do cálcio.

A respeito da localização dessas estruturas e suas relações anatômicas, é correto afirmar que:

- (A) a tireóide está aderida à superfície posterior da traqueia.
- (B) as paratireóides estão aderidas à superfície anterior da laringe.
- (C) a tireóide envolve a superfície anterior da traqueia expandindo-se em dois lobos em torno deste tubo.
- (D) as paratireóides envolvem a superfície anterior da tireóide, recobrimo-a.
- (E) as paratireóides estão aderidas à superfície anterior da traqueia, acima da tireóide.

19. O momento do vestibular, sem dúvida, causa nos candidatos uma mistura de sensações como prazer, por estar próxima a tão sonhada aprovação; emoção, por vivenciar uma grande escolha, e medo de cometer um equívoco ao responder as questões. Essas sensações estimulam o sistema nervoso, ocasionando taquicardia e aumento da frequência respiratória. Assinale a alternativa que apresenta a glândula que foi estimulada e o hormônio produzido como consequência das sensações citadas no texto.

- a) Supra-renal e adrenalina.
- b) Tireóide e adrenalina.
- c) Tireóide e calcitonina.
- d) Hipófise e adrenalina.
- e) Pineal e melatonina

20. Ligada por uma haste ao hipotálamo, a hipófise fica em uma cavidade do osso esfenóide, e a sua parte glandular comanda diversas outras glândulas do organismo. Todas as glândulas citadas a seguir são controladas diretamente pela hipófise, EXCETO:

- a) Ovário
- b) Tireóide
- c) Pâncreas
- d) Supra-renal

21. Considere os seguintes hormônios:

- 1. Glucacom
- 2. Adrenalina
- 3. Somatotrófico
- 4. Noradrenalina
- 5. Insulina

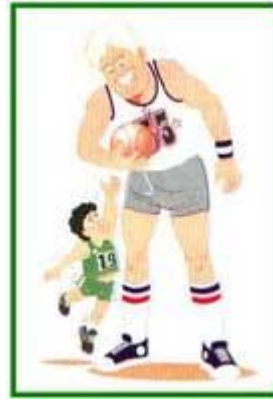
As glândulas responsáveis pela secreção desses são respectivamente:

- a) Pâncreas, supra-renais, hipófise, pâncreas, supra-renais.
- b) Supra-renais, pâncreas, hipófise, supra-renais, pâncreas.
- c) Pâncreas, hipófise, supra-renais, supra-renais, pâncreas.
- d) Pâncreas, supra-renais, hipófise, supra-renais, pâncreas.
- e) Pâncreas, supra-renais, supra-renais, pâncreas, hipófise.

22. Os hormônios gonadotróficos ou sexuais, que entram em atividade no período da pré-adolescência para regerem a vida sexual, agem especificamente sobre as glândulas sexuais, determinando seu crescimento e maturação normal. Indiretamente, são responsáveis pelos caracteres sexuais secundários. A glândula que produz estes hormônios chama-se:

- a) pâncreas.
- b) supra-renal.
- c) timo.
- d) tireóide.
- e) hipófise.

23. Observe a figura abaixo. Supondo que a diferença de tamanho entre os dois indivíduos se deva somente à ação de hormônios, pode-se afirmar que a responsabilidade da disfunção hormonal, no caso, cabe à glândula:



- a) hipófise;
- b) pâncreas;
- c) paratireóide;
- d) supra-renal;
- e) timo.

24. Nos testes de gravidez, a substância cuja presença é pesquisada na urina é:

- a) o hormônio folículo estimulante;
- b) o hormônio luteinizante;
- c) a gonadotrofina coriônica;
- d) o estrógeno;
- e) a progesterona