



1. O que são hormônios? Qual a sua função no organismo? Exemplifique.
2. Diferencie e exemplifique os três tipos de glândulas existentes.
3. Explique a relação entre o hipotálamo e a neurohipófise.
4. Cite o local de produção e a função dos seguintes hormônios:
  - a) Ocitocina
  - b) ADH
  - c) GnRH
  - d) Prolactina
  - e) Melatonina
5. O aumento da ocitocina de maneira anormal ao longo da gravidez pode ocasionar que tipo de problema?
6. Diferencie a diabetes insipidus da diabetes mellitus.
7. De maneira geral, qual a função da hipófise?
8. Quais os hormônios estimulam a atuação da tireoide e das suprarrenais, respectivamente?
9. Relacione a obesidade com a glândula tireoide. Cite os hormônios envolvidos.
10. Considere o hormônio LH e responda:
  - a) Qual o principal efeito no corpo das mulheres?
  - b) E no corpo dos homens?
11. Considere o hormônio do crescimento humano e responda:
  - a) Quais as suas principais funções?
  - b) Em caso de distúrbios na síntese deste hormônio, que tipo de doenças podem ser causadas?
  - c) Por que o GH vem sendo usado como anabolizante?
12. Explique o motivo do enriquecimento do sal de cozinha com iodo.
13. Explique as causas e sintomas do cretinismo. Como ele pode ser identificado?
14. Descreva a relação entre a calcitonina e o paratormônio.
15. Descreva mudanças provocadas pela adrenalina no organismo.
16. Descreva a atuação dos glicocorticoides, tais como a cortisona, no organismo.
17. Como a insulina atua para reduzir os níveis de glicemia?
18. Compare a atuação da insulina com a do glucagon.

19. Considere a diabetes mellitus e responda:

- a) Quais os níveis de glicemia para um indivíduo ser considerado diabético?
- b) Diferencie as causas da diabetes tipo 1 da tipo 2.
- c) Explique as causas fisiológicas dos principais sintomas da diabetes, sendo eles:
  - Glicose em excesso na urina
  - Sede excessiva
  - Perda de peso
  - Aumento da pressão arterial
  - Aumento das chances de AVC
  - Dificuldade de cicatrização

20. Quais as principais mudanças provocadas pelos hormônios estrogênios?

21. Quais as possíveis consequências da queda dos níveis de progesterona ao longo da gravidez?

**Bons estudos!**