

1. Explique sucintamente um mecanismo pelo qual um mesmo hormônio hipotético possa causar duas respostas diferentes em células de diferentes tecidos.
2. Quais os principais fatores que podem influenciar na variação da ação de hormônio? Compare duas situações em que uma mesma substância desencadeia efeitos diferentes no organismo.
3. Como um sinal químico pode ter efeitos opostos em dois tecidos diferentes? Cite exemplos.
4. Os hormônios carregam um sinal único e direcionado em um organismo? Considere em sua resposta a integração neuro-hormonal presente no corpo
5. Explique a diferença entre os mecanismos de ação das enzimas ativadas por receptores acoplados à proteína G e receptores tirosina-quinase.
6. Qual a diferença entre receptores metabotrópicos e ionotrópicos do ponto de vista molecular e da velocidade de transmissão do sinal.
7. O que é dessensibilização dos receptores? Dê um exemplo do que pode gerar tal fenômeno.