EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - HOMEOSTASE

1. O que é homeostase?
2. Qual a participação do fluido extracelular na homeostase?
3. Qual o papel do sistema nervoso na preservação do “ajuste” ao ambiente interno?
4. O que são antagonistas? Dê dois exemplos.
5. Quais são os componentes do processo homeostático tanto em em regiões localizadas como a nível sistêmico?
6. Explique a ação das substâncias parácrinas e autócrinas na homeostase. Dê um exemplo.
7. Quais os componentes primários de um circuito de resposta e como podem ser subdivididos? Descreva cada um deles.
8. Quais os fatores que influenciam o ponto de referência de um indivíduo para um dado parâmetro?
9. O que é aclimatação?
10. Em que consiste o *feedback* negativo e qual seu objetivo?
11. O que é um controle antecipado? Dê um exemplo.
12. O que significa ritmo circadiano?
13. Qual a conseqüência do *feedback* positivo para a maioria dos sistemas orgânicos?
14. Dê um exemplo da ação do *feedback* positivo em uma hemorragia.
15. Dê um exemplo da ação do *feedback* positivo que é útil para a homeostase.
16. Como funciona o *feedback* positivo no trabalho de parto?
17. Qual a taxa normal e a faixa de normalidade da glicose no organismo?
18. E da temperatura?
19. E do pH?
20. O que pode causar a variação dos valores normais para além da faixa de normalidade?
21. O que pode se causado por um aumento de 7o C na temperatura corporal?
22. Qual a variação no pH, acima ou abaixo dos valores da faixa de normalidade que já pode ser considera letal?
23. Qual a conseqüência da diminuição da concentração de íons potássio para menos de um terço da normal?
24. E do aumento da concentração de íons potássio para duas ou mais vezes em relação à normal?
25. Qual a conseqüência da diminuição da concentração de íons cálcio para abaixo da metade da normal?
26. Qual a conseqüência da diminuição da concentração de glicose para abaixo da metade da normal?
27. Explique o mecanismo de *feedback* negativo na regulação da concentração de dióxido de carbono.
28. Explique o mecanismo de *feedback* negativo na regulação da pressão arterial.
29. Qual o sistema corporal responsável pela manutenção da homeostase dos gases oxigênio e gás carbônico no meio interno?
30. De que forma o sistema digestivo mantém a constituição do meio interno?
31. Qual a participação do sistema músculo-esquelético na homeostase do corpo?
32. Por que o rim é considerado um órgão homeostático por excelência?
33. De que forma o sistema nervoso age para a manutenção do equilíbrio do organismo?
34. Quais as substâncias químicas produzidas pelas glândulas endócrinas?
35. Por que reprodução pode ser considerada uma função homeostática?
36. Qual o componente das hemácias que é responsável pela manutenção da concentração de oxigênio quase constante no fluido extracelular?
37. Quais os 2 sistemas do corpo encarregados de manter a homeostase através de respostas a mudanças no ambiente?
38. Cite pelos menos 3 parâmetros mantidos pela homeostase.
39. Em um circuito de retroalimentação negativa, o efetor movimenta o sistema na mesma direção ou em direção oposta ao estímulo?