EXERCÍCIO DE REVISÃO

1. Qual a constituição da membrana plasmática?
2. Como as moléculas de fosfolipídios são arranjadas na membrana plasmática?
3. Qual a função das proteínas na membrana plasmática?
4. Quais as funções da membrana plasmática?
5. Quais os fatores relacionados à permeabilidade seletiva da membrana?
6. Como é a distribuição dos fluidos no corpo humano?
7. Como é chamado o fluido extracelular e por que?
8. Como é chamado o fluido extracelular que preenche os espaços microscópicos entre as células dos tecidos?
9. Como é chamado o fluido extracelular em vasos sanguíneos
10. Como é chamado o fluido extracelular em vasos linfáticos?
11. Quais os constituintes que precisam estar disponíveis no ambiente interno para que as células possam viver, crescer e realizar suas funções especiais?
12. Quais os dois estágios do transporte do fluido extracelular através de todas as partes do corpo?
13. Com que velocidade todo o sangue na circulação atravessa o circuito circulatório inteiro do organismo?
14. Quais fatores auxiliam a manter a quase completa homogeneidade do fluido extracelular no corpo?
15. De que é constituído o fluido extracelular?
16. De que é constituído o fluido intracelular?
17. Como são classificados os processos envolvidos no movimento de substâncias através das membranas plasmáticas?
18. Qual o tipo de energia utilizada nos processos passivos?
19. Em relação às concentrações, como é o movimento das substâncias nos processos passivos?
20. Como é chamada a diferença entre altas e baixas concentrações de solutos?
21. Qual o tipo de energia utilizada nos processos passivos?
22. O que é difusão simples e como ela ocorre?
23. O que é osmose e como ela ocorre?
24. O que é pressão osmótica?
25. Explique o que ocorre quando se coloca uma hemácia em uma solução isotônica, hipotônica e hipertônica.
26. Qual a importância da filtração no corpo humano?
27. O que é difusão facilitada?
28. O que são transportadores GLUT?
29. O que é um transporte ativo?
30. Defina processo de transporte uniporte, simporte e antiporte.
31. Por que a Na+/K+ATPase é considerada o transportador protéico mais importante das células animais?
32. Explique o funcionamento da bomba sódio-potássio.
33. O que é Fagocitose?
34. O que é Pinocitose?
35. O que é Exocitose?
36. Em condições fisiológicas, quais os íons em maior quantidade no meio extracelular?
37. Em condições fisiológicas, quais os íons em maior quantidade no meio intracelular?
38. O que é gradiente eletroquímico e como ele se forma?
39. A voltagem de célula inativa é um valor positivo ou negativo?
40. O que é potencial da membrana e como pode ser também chamado?
41. O que é potencial de ação e que tipo de células o desencadeiam?
42. Quais as cargas elétricas de dentro e fora das células quando estão em um estado caracterizado como potencial de repouso da célula?
43. Quais os íons necessários para que ocorra o potencial de ação? Como suas concentrações influenciam no processo?
44. Qual o objetivo do potencial de ação?
45. O que é despolarização e o que ocorre nessa fase?
46. O que é repolarização e o que ocorre nessa fase?
47. O que é hiperpolarização e o que ocorre nessa fase?
48. O que é período refratário?
49. Quais os componentes envolvidos no mecanismo de sinalização celular?
50. Quais os dois tipos básicos de sinais fisiológicos e o que são?
51. Como são chamadas as células que recebem sinais elétricos ou químicos?

1. Explique a Sinalização Dependente de Contato.
2. O que são junções comunicantes? Que tipos de substâncias passam de uma célula para outra?

54- Como funciona a Sinalização Parácrina?

55- Como funciona a Sinalização Autócrina?

56- Explique a Sinalização Sináptica

57- Explique a Sinalização Endócrina

58- Qual a função das Citocinas?

59- Quais os o tipos de receptores celulares?

60- Quais as três grandes classes de receptores de superfície celular?