



Laboratorio 1 FISILOGÍA, HOJA DE TRABAJO. FAC. DE CCMM. USAC

Nombre: _____
Carnet No. _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Responda A MANO con letra CLARA, ENTENDIBLE Y SIN FALTAS DE ORTOGRAFÍA

Puede utilizar la parte de atrás u otra hoja sino le caben las respuestas en los espacios

1. Cual es el objetivo de la FISILOGÍA:
2. Que explica la FISILOGÍA HUMANA
3. Cuál es la unidad básica del cuerpo:
4. Cual es el % de líquido del cuerpo humano adulto:
5. Este líquido del cuerpo humano está compuesto principalmente de:
6. El líquido que está dentro de las células se conoce como:
7. El líquido que está fuera de las células se conoce como:
8. Cual es el líquido que está en constante movimiento en el cuerpo:
9. En que líquido se encuentran los iones y nutrientes que necesitan las células para mantenerse vivas:
10. Que otro nombre recibe el líquido extracelular:
11. Escriba las diferencias entre los líquidos extracelular e intracelular:
12. Que es la HOMEOSTASIS:
13. Quienes colaboran en la homeostasis:
14. Cuales son las 2 etapas por las que el líquido extracelular se transporta por todo el organismo:
15. En reposo cuantas veces recorre el cuerpo la sangre:
16. En actividad cuantas veces recorre el cuerpo la sangre:
17. Explique el proceso de intercambio del líquido extracelular y el líquido intersticial en los capilares sanguíneos:
18. Que sucede cuando la sangre que atraviesa el organismo fluye por los pulmones:
19. Como se llama la membrana que separa los alvéolos y la luz de los capilares pulmonares y hable un poco de ella:
20. Que nutrientes se absorben a través de las paredes del aparato digestivo?
21. Cual es la función del hígado en relación a la composición química de algunas sustancias, explique:
22. Que otros órganos o tejidos modifican o almacenan las sustancias absorbidas hasta que éstas necesitan ser utilizadas:
23. ¿Como participa el aparato locomotor en las funciones homeostáticas del organismo?:
24. Como se elimina el dióxido de carbono de los pulmones:
25. Cual es el más abundante producto final del metabolismo:
26. Además del dióxido de carbono cuales son los otros productos finales del metabolismo celular:
27. Como realizan los riñones su función de filtrado:
28. Cuales son las 3 partes por las que está compuesto el **Sistema Nervioso**:
29. Que receptores son los que detectan el estado del cuerpo o de su entorno:
30. Que partes forman el **sistema nervioso central**:
31. Cuales son las funciones del cerebro:
32. Que segmento importante del sistema nervioso funciona a escala subconsciente y controla las funciones de los órganos internos:
33. Cuantas glándulas endocrinas tiene el organismo:
34. Cual es la función de las glándulas endocrinas:
35. De quien depende principalmente el control especial para mantener una concentración casi exacta y constante de oxígeno en el líquido extracelular:

36. Por que mecanismo sucede el control especial para mantener una concentración casi exacta y constante de oxígeno en el líquido extracelular:
37. Cuál es el principal producto final de las reacciones oxidativas de las células:
38. Como se compensan las concentraciones de dióxido de carbono en la sangre:
39. Que son los sistemas de barorreceptores, donde se encuentran y cómo actúan:
40. Que sucede con los barorreceptores cuando la presión arterial desciende por debajo de lo normal:
41. Describa lo que entiende por retroalimentación negativa:
42. En que situaciones si es beneficiosa la retroalimentación positiva y porque:
43. Que conforma la estructura de la membrana exterior de todas las células del cuerpo:
44. Que sustancias principalmente difunden fácilmente a través de la capa lipídica:
45. Que son las proteínas transportadoras:
46. Cuales son las proteínas de los canales:
47. Que es difusión o transporte activo:
48. A que se refiere la DIFUSIÓN:
49. Cual es la energía que hace que se produzca la Difusión:
50. A que se refiere el transporte activo:
51. Por cuales sub tipos se puede realizar la difusión y explíquelos:
52. Que determina la velocidad de difusión en la difusión simple:
53. Por que rutas se puede producir difusión simple:
54. Que factor es el más importante y que determina la rapidez con que una sustancia puede difundir a través de la capa bicapa lipídica:
55. Que sustancias tienen elevada liposolubilidad:
56. Como atraviesan la membrana el agua y otras moléculas hidrosolubles o insolubles en lípidos:
57. Cuáles son las características de los canales proteicos:
58. En la activación de los canales proteicos la apertura y cierre de las compuertas se controlan de 2 maneras, describa cuales son:
59. Como se le llama a la difusión facilitada:
60. Explique cual es la difusión facilitada:
61. Cual es la diferencia que existe entre la difusión simple y la difusión facilitada:
62. Que sustancias importantes atraviesan la membrana por difusión facilitada:
63. Cuál es la sustancia más abundante que difunde a través de la membrana celular:
64. A que se le llama Osmosis:
65. Que es presión osmótica:
66. Describa el proceso de transporte activo:
67. Cuales son los 2 tipos de transporte activo y descríbalos:
68. Que sustancias se transportan por transporte activo:
69. Describa el proceso de la bomba de sodio – potasio (Na-K):
70. Cual es la función principal de la bomba de sodio – potasio:
71. En que localizaciones del cuerpo humano, el transporte activo primario de los iones de hidrógeno son muy importantes:
72. Quiénes tienen el mecanismo activo primario más potente de transporte de iones de hidrógeno de todo el cuerpo:
73. Cuales son las 2 formas de transporte activo secundario:
74. Explique el cotransporte:
75. Explique el contratransporte:
76. Que sustancias se transportan por cotransporte hacia el interior de la célula?: