GUIA PARA EL EXAMEN DE INGRESO A LA MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA ORIENTACIÓN MATERNO-INFANTIL

INSTRUCCIONES:

DEBERAS CONTESTAR CADA UNA DE LAS PREGUNTAS Y PRESENTARLAS EN UNA CARPETA ENGARGOLADA EL DIA DEL EXAMEN

NOMBRE_____ FECHA_____

1. CUAL ES EL FOSFOLÍPIDO MÁS ABUNDANTE EN LA MEMBRANA CELULAR
2. CUALES SON LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRANSPORTE ACTIVO
3. CUALES SON LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA DIFUSIÓN SIMPLE
4. CUALES FACTORES AUMENTAN LA RIGIDEZ DE LA MEMBRANA EN CÉLULAS ANIMALES
5. CUÁL ES EL PRINCIPAL FACTOR QUE DETERMINA LA DIFUSIÓN DE UN FÁRMACO
6. EL MECANISMO ENDOCITICO PARA INCORPORAR COLESTEROL DE LAS LDL SE CARACTERIZA POR SER
7. A QUE CORRESPONDE UN MOL Y UN OSMOL
8. CUÁLES SON LOS EVENTOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN LA CÉLULA AL ADMINISTRAR SOLUCIONES HIPOTÓNICAS
9. CALCULE LA OSMOLARIDAD PLASMÁTICA CON LOS SIGUIENTES SUPUESTOS: NA DE 140 MEQ/L, K DE 4 MEQ/L, GLUCEMIA DE 90 MG/DL, BUN DE 5.6
10. CUÁL ES EL PRINCIPAL ION QUE DETERMINA LA OSMOLARIDAD DEL PLASMA:
11. CUANTOS LITROS SE CALCULA QUE HAY EN EL ESPACIO EXTRACELULAR DE UNA SUJETO DE SEXO MASCULINO DE 70 KILOGRAMOS
12. CUÁL ES EL MECANISMO POR EL QUE SE INCORPORAN A LA CÉLULA PROTEÍNAS Y LÍPIDOS, ASÍ COMO MOLÉCULAS QUE NO EXCEDAN LOS 156 NM
13. QUE ES LO QUE CARACTERIZA A LA FAGOCITOSIS
14. QUE SUCEDE CUANDO SE SATURA LA BOMBA DE SODIO-POTASIO ATP ASA
15. CUÁL ES EL ÓRGANO SINCRONIZADOR DE LOS RITMOS BIOLÓGICOS EN EL HUMANO:

16. EL AMP CÍCLICO PARA LA INDUCCIÓN DE SUS EFECTOS BIOLÓGICOS ACTÚA MEDIANTE LA INDUCCIÓN DE
17. SEÑALE LAS FUNCIONES DE LA MELATONINA
18. MECANISMO DE OPERACIÓN QUE SE INDUCE EN EL ORGANISMO EN ESTADOS DE DESAJUSTE HOMEOSTÁTICO:
19. QUE ES UNA CONSTANTE FISIOLÓGICA
20. COMO SE REGULA LA LIBERACIÓN DE HORMONA ANTIDIURETICA:
21. COMO SE REGULA LA LIBERACION DE PROLACTINA;
22. CUAL ES EL ROL DE LA HIPÓFISIS ANTERIOR Y DEL HIPOTALAMO EN EL CONTROL DE LA SECRECION GLANDULAR
23. CUALES SON LOS EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO:
24. CUAL ES EL PRODUCTO DE SECRECIÓN DE LA GLÁNDULA TIROIDES QUE MANTIENE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y REGULATORIA:
25. COMO SE INDUCE LA OVULACIÓN
26. CUAL ES EL MECANISMO QUE INDUCE A LAS CÉLULAS DE LEYDIG A PRODUCIR TESTOSTERONA
27. DE QUE FACTORES DEPENDE LA DIFERENCIACION SEXUAL MASCULINA
28. LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES PRODUCEN ANDROGENOS; SEÑALELOS:
29. COMO SE CONSTITUYE LA FORMA ACTIVA DE LA VITAMINA D (1,25 DIHIDROXICOLECALCIFEROL)
30. PUNTUALICE CUALES SON LOS EFECTOS PRODUCIDOS POR LA INSULINA A NIVEL HEPATICO, MUSCULAR Y TEJIDO ADIPOSO
31. IDENTIFIQUE TRES HORMONAS CON EFECTO HIPERGLICEMIANTE:
32. COMO PARTICIPA EL APARATO YUXTAGLOMERULAR EN LA REGULACION DEL VOLUMEN SANGUINEO
33. COMO SE REGULA LA ESPERMATOGENESIS:
34. QUE AMINAS BIOGENAS PRODUCE LA MEDULA SUPRARRENAL:
35. COMO SE DESARROLLAN LAS CARACTERÍSTICAS SEXUALES SECUNDARIAS EN LA MUJER
36. CUAL HORMONA ES CAPAZ DE INHIBIR LAS CONTRACCIONES UTERINAS:
37. PORQUE EN LA ACROMEGALIA SE DESARROLLA DIABETES E HIPERTENSION
38. PORQUE EL SÍNDROME DE CUSHING MODIFICA LA ANTROPOMETRIA
39. CUANDO SE DEBE SOSPECHAR CRETINISMO EN EL NEONATO
40. PORQUE SE PRESENTA PIGMENTACION EN EL SINDROME DE ADDISON

41. EXPLIQUE COINCIDENCIAS Y DIFERENCIAS DEL RAQUITISMO, LA OSTEOMALASIA Y LA OSTEOPOROSIS
42. COMO SE MIDE LA RESISTENCIA A LA INSULINA
43. CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL PLEXO MIENTÉRICO
44. CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL GLP-1
45. CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LA SECRETINA
46. CUAL ES LA GLUCOPROTEÍNA QUE SE PRODUCE Y LIBERA EN LAS GLÁNDULAS PARIETALES DEL ESTOMAGO
47. CUAL ES LA FUNCION DEL PANCREAS EN EL METABOLISMO DE LAS PROTEÍNAS
48. CUALES SON LAS FASES EN LA REPARACIÓN DE HERIDAS
49. IDENTIFIQUE TRES CITOCINAS PROFIBROGENICAS, CON ACTIVIDAD PROLIFERATIVA Y MITOGENICA
50. COMO SE PRODUCEN LOS RITMOS BIOLÓGICOS
51. CUAL ES EL ORGANO SINCRONIZADOR DE LOS RITMOS BIOLÓGICOS EN EL HUMANO
52. CUALES SON LAS FUENTES ENERGETICAS PARA LA CONTRACCIÓN CARDIACA
53. COMO SE AJUSTA LA PRESION ARTERIAL A LOS CAMBIOS EN LA POSTURA

REVISA , ANALIZA Y CONTESTA EN RELACION A ESTE CASO:

SE TRATA DE PACIENTE MASCULINO DE 30 AÑOS DE EDAD QUE SUFRE DE QUEMADURAS EN EL 40% DE SU SUPERFICIE CORPORAL, PRESENTA PALIDEZ, AGITACIÓN, PIEL FRÍA, SUS MUCOSAS ORALES SECAS, SIGNOS VITALES CON FRECUENCIA CARDIACA DE 96, FRECUENCIA RESPIRATORIA DE 28 Y PRESIÓN ARTERIAL DE 100/60, SE INICIA INMEDIATAMENTE LA TERAPIA DE RESTITUCIÓN DE LÍQUIDOS Y EL PACIENTE RESPONDE FAVORABLEMENTE. LOS DÍAS SUBSECUENTES DESPUÉS DE SU ESTABILIZACIÓN EL PACIENTE PRESENTA EXÁMENES LABORATORIALES CON UNA GLICEMIA DE 146 MG DL, LEUCOCITOSIS DE 12 MIL POR MM^3, CON LINFOPENIA, CON ELEVACIÓN MODERADA DE LOS CUERPOS CETÓNICOS EN ORINA DE 30-40 MG/DL, NITRÓGENO UREICO EN ORINA DE 24 HORAS SE ENCUENTRA ELEVADO CON VALORES DE 25 GRAMOS. CON

ESTA INFORMACIÓN CONTESTE ADECUADAMENTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

54. CUALES SON LOS VALORES DESEABLES DE LA DIURESIS POR HORA
55. LA INTENSA DESCARGA ADRENÉRGICA EN EL CORAZON QUE MANIFIESTA ESTE PACIENTE ES MEDIADA POR QUE TIPO DE RECEPTORES
56. QUE HORMONA ES DETERMINANTE PARA LA SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE EN LOS DÍAS SUBSECUENTES A LA ESTABILIZACIÓN:

DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS CUALES PUEDEN MEJORAR Y CUALES PUEDEN ALTERAR LA EFICIENCIA DE LA CONTRACCIÓN CARDIACA Y EL CONSUMO DE OXIGENO DEL CORAZÓN, COMO PREPARACION PARA EJERCICIO INTENSO

- DISMINUIR LA PRECARGA
- AUMENTAR LA POSCARGA
- INICIAR CON UN PLAN PROGRESIVO DE EJERCICIOS
- MEDIDAS PARA EXPANSIÓN DE VOLUMEN INTRAVASCULAR
- INGESTA DE ALIMENTOS

57. SON SUSTANCIAS QUE NO PUEDEN SER FILTRADAS POR EL GLOMÉRULO
58. SEÑALE SUSTANCIAS QUE SEAN TRANSPORTADAS POR TRANSPORTE ACTIVO SECUNDARIO
59. SEÑALE LA COINCIDENCIA ENTRE EL UMBRAL GLICEMICO Y TRANSPORTE MAXIMO DE GLUCOSA A NIVEL RENAL
60. SON CÉLULAS QUE POSEEN BORDE EN CEPILLO RICO EN ANHIDRASA CARBÓNICA, GRAN CANTIDAD DE MITOCONDRIAS, Y ESPACIO INTERSTICIAL LATERAL
61. COMO SE MODIFICA EL LIQUIDO FILTRADO A NIVEL GLOMERULAR A TRAVES DE LOS TUBULOS RENALES
62. COMO PARTICIPAN LOS VASOS RECTOS EN EL MECANISMO DE CONTRACORRIENTE
63. DONDE ESTÁN LOCALIZADAS EL 80 % DE LAS NEFRONAS
64. A CUANTO CORRESPONDE LA MÁXIMA CAPACIDAD DE CONCENTRACIÓN Y DILUCIÓN DE LA ORINA EN EL SER HUMANO
65. SUBSTANCIA ÚTIL PARA MEDIR DEPURACIÓN Y QUE NO REQUIERE INFUSION

66. LA MEDULA RENAL SE MANTIENE HIPERTÓNICA POR LO SIGUIENTE:
67. EN CONDICIONES DE NORMALIDAD CUAL ES EL FACTOR PRINCIPAL QUE CONDICIONA LA DIFUSIÓN DE GASES A TRAVÉS DE LA MEMBRANA ALVEOLOCAPILAR
68. CUÁL ES EL FACTOR QUE SE OPONE AL COLAPSO PULMONAR EN EL NEONATO
69. DE CUANTO ES LA DIFERENCIA DE SOLUBILIDAD DE DEL CO_2 EN RELACIÓN AL OXIGENO
70. A CUANTO CORRESPONDE LA PCO_2 EN EL ALVEOLO
71. A CUANTO CORRESPONDE LA CAPACIDAD MÁXIMA DE COMBINACIÓN DEL OXIGENO CON LA HEMOGLOBINA
72. CUALES SON LOS FACTORES QUE CONDICIONAN LA DESVIACIÓN A LA DERECHA DE LA CURVA DE DISOCIACIÓN DE LA HEMOGLOBINA POR EL OXIGENO
73. CUAL ES EL ÁREA MÁS IMPORTANTE PARA LA REGULACIÓN DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA:
74. CUAL ES EL PROCESO PARA LA DIFERENCIACION DE LAS CELULAS SANGUINEAS
75. CUAL ES LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE INMUNOGLOBULINAS
76. ANALICE EL METABOLISMO DE LA HEMOGLOBINA
77. CUALES SON LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS EN LA VIDA PRENATAL Y POSTNATAL