**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No. C.I. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Normas:**

1. No use líquido corrector. No se admite enmiendas, borrones y tachones.
2. Use solo esferográfico de tinta azul o negra. Escriba con letra legible.
3. La acción de copiar durante el examen anula su proceso de nivelación totalmente.
4. **Que no es cierto sobre el transporte activo:**
5. Requiere de ATP
6. La enzima que cataliza la hidrólisis del ATP se llama ATP sintasa.
7. La bomba sodio / potasio se debe gracias a la acción del ATP asa
8. Transportan iones, aminoácidos y monosacáridos
9. La enzima ATP sintasa agrega un fosfato al ADP para fosforilar al ATP
10. **Que es cierto sobre la Difusión Facilitada:**
11. En las membranas plasmáticas, el mayor número son de canales iónicos
12. Los canales iónicos corresponde a selectivamente al K+ o Cl-
13. Hay menos canales disponibles para Na+ o Ca+.
14. Entre los solutos más comunes están: glucosa, aminoácidos, la urea, y algunas vitaminas.
15. Todas las anteriores
16. **La célula es considerada por varios autores, dedicados a la citología, como:**
17. Es la unidad autosuficiente.
18. Es la unidad más pequeña del ser vivo.
19. Es la unidad básica de la vida.
20. Todas los enunciados anteriores son correctos
21. **La Endocitosis comprende:**
22. Que los receptores e unan a ligandos o moléculas específicas
23. El Ingreso de moléculas extracelulares
24. Liberación de su contenido al espacio extracelular
25. A y B son correctas
26. A y C son correctas
27. **En una inflamación la liberación de la hidrolasa en el lisosoma produce:**
28. Aumento de la inflamación localizada
29. Disminución de la inflamación
30. No tiene ningún efecto
31. Depende del estado de salud del paciente, para que se produzca un efecto
32. Regulación de las presiones osmóticas, dentro y fuera de la célula
33. **Cual no es función de las proteínas de la membrana plasmática:**
34. Trasporte de moléculas e iones
35. Generación de energía
36. Transducción de señales
37. Mantiene la forma y resistencia celular
38. **El R.E.L. participa en ciertas funciones, tales como:**
39. Síntesis de proteínas
40. Síntesis de lípidos
41. Biotransformación de ciertas moléculas
42. B y C son correctas
43. Todas ellas son correctas
44. **Cuantos ATP de ganancia neta, produce el Piruvato en fase anaerobia, durante la glucólisis:**
45. 10 ATP
46. 6 ATP
47. 32 ATP
48. 2 ATP
49. Ninguna de ellas
50. **El transporte de moléculas proteicas y RNA(r) el núcleo, se da por:**
51. Poros nucleares
52. Ribosomas
53. Tapón del núcleo
54. Membrana Nuclear
55. Todas ellas
56. **Los poros nucleares, permiten el paso de:**
57. Paso de moléculas de baja densidad
58. Paso de moléculas de alta densidad
59. Paso de Iones
60. Toda molécula sin distención de su peso
61. Ninguna sustancia
62. **Cual no es función de los lisosomas:**
63. Digerir moléculas de alimentos captados por la Endocitosis
64. Almacenar ATP
65. Digerir componentes celulares desgastados e innecesario
66. Degradación de material extracelular
67. **Que no es cierto de la Bomba Na/K :**
68. Son llamadas también proteínas transportadoras
69. La hidrólisis del ATP por la enzima ATP(asa), genera que una sustancia, se mueva en contra de su gradiente
70. El objetivo es causar el aumento de la presión osmótica y la hipertonicidad al interior de la célula
71. Es parte del transporte activo primario
72. **¿Qué son las vacuolas?**
73. Es el lugar donde se encuentran los cromosomas
74. Son burbujas que se forman en el citoplasma y sirven como almacén de sustancias proteicas
75. Son pequeños organelos que contienen catalasa y otras enzimas
76. Son los que contienen el material genético
77. Es el organelo que se halla fuera del citoplasma y permite el ingreso de sustancias al interior de la célula.
78. **Que no es cierto sobre el agua**
79. Se encuentra en el cuerpo humano en un 70%
80. En el cuerpo tiene funciones de amortiguar algunas estructuras y otras de lubricante o efecto de arrastre.
81. La polaridad lo hace sensible a los cambios de temperaturas
82. La Polaridad de la molécula del agua lo hace el solvente universal
83. Es el componente más abundante y de mayor importancia en los seres vivos
84. **Que característica es incorrecta sobre el Reino del Mónera**
85. Presencia de pared celular
86. Asexual
87. Su ADN es circular
88. Multicelular
89. Célula Procariótica
90. **Que característica es incorrecta sobre el Reino Animalia**
91. Asexual
92. Multicelular
93. Su ADN es lineal
94. Célula Eucariótica
95. Presencia de membrana plasmática
96. **Que enunciado es el correcto sobre parasitismo en las relaciones ecológicas:**
97. Este proceso se da cuando un organismo se alimenta de otro
98. Es una forma particular de depredación y la especie parasitada se llama huésped
99. se alimenta de partes de la presa y generalmente no la mata a corto plazo
100. su supervivencia depende de que la presa se mantenga con vida
101. Todos los enunciados anteriores son correctos
102. **Cuál es el enunciado es el correcto sobre la Función Glandular Holocrina:**
103. Vierten su contenido a la sangre
104. El producto es secretado por exocitosis
105. Vierten su contenido a la luz de un tubo hueco
106. Cuando el contenido interno de la célula se libera por rotura total de esta.
107. Cuando la secreción implica la rotura y liberación total de la porción celular apical.
108. **Que enunciado es el correcto sobre las Glándulas Acinosas Simples Ramificadas:**
109. la porción secretora es tanto tubular como sacular y se une a un conducto ramificado
110. la porción secretora tubular es ramificada y se une a un conducto simple sin ramificación
111. la porción secretora tiene forma de saco y se une a un conducto simple sin ramificaciones
112. la porción secretora sacular esta ramificada y se une a un conducto simple sin ramificaciones.
113. la porción secretora tubular es ramificada y se une a un conducto simple sin ramificación
114. **Del transporte Activo secundario todo es cierto, excepto:**
115. La energía proviene de iones que provienen de la hidrólisis del ATP
116. Transporta solutos o sustancia en contra de su gradiente de concentración
117. Se diferencia del transporte activo primario por la energía proveniente del ATP
118. Atraviesan por este mecanismo el Na, K, Cl, Ca, Fe, aminoácidos y monosacáridos
119. Ninguno de ellos, porque todos los enunciados son correctos