**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 enunciado es el incorrecto sobre la Fagocitosis:**
5. Virus y bacterias son captados por este mecanismo
6. Lo engloban por medio de pseudópodos
7. Lo ingresan al citoplasma a través de los fagosomas
8. Al estar dentro de la célula los ribosomas se le acercan para liberar la hidrolasas ácidas y destruirlos
9. Los restos destruidos son expulsados de la célula por medio de la exocitosis.
10. **Que no es cierto sobre la Ósmosis:**
11. Paso de un solvente a través de una membrana semipermeable
12. El solvente que cruza la membrana plasmática desde un área de mayor a menor concentración
13. Las moléculas de líquido penetran la membrana de dos maneras: por difusión y Acuaporinas
14. las Acuaporinas, son proteínas transmembrana que funcionan como canales de agua.
15. La presión osmótica, del citosol es mayor a la del espacio intersticial entre las células.
16. **Del transporte Activo secundario todo es cierto, excepto:**
17. La energía proviene de iones que provienen del transporte activo primario
18. Se diferencia del transporte activo primario por la energía proveniente del ATP
19. Transporta solutos o sustancia a favor del gradiente
20. Atraviesan por este mecanismo el Na, K, Cl, Ca, Fe, aminoácidos y monosacáridos
21. Ninguno de ellos, porque todos los enunciados son correctos
22. **Cuál de los siguientes enunciados son los correctos en la Exocitosis:**
23. Libera su contenido al exterior o espacio extracelular
24. Se unen a ligando o moléculas específicas en la membrana plasmática, antes de ingresar
25. Empaquetamiento en forma de vesículas que se dirigen a la membrana plasmática
26. Ingresan moléculas extracelulares al interior de la célula
27. La A y la C son correctas
28. **En una inflamación la liberación de la hidrolasa en el lisosoma produce:**
29. Aumento de la inflamación localizada
30. Disminución de la inflamación
31. No tiene ningún efecto
32. Depende del estado de salud del paciente, para que se produzca un efecto
33. Regulación de las presiones osmóticas, dentro y fuera de la célula
34. **Que es cierto sobre el Retículo endoplasmático rugoso:**
35. Son vesículas o sacos membranosos intercomunicados entre sí.
36. Posee ribosomas en su superficie
37. Su función es la síntesis de proteínas
38. En ella se da el proceso de transducción
39. Todas ellas son correctas
40. **El R.E.L. participa en ciertas funciones, tales como:**
41. Síntesis de proteínas
42. Síntesis de lípidos
43. Biotransformación de ciertas moléculas
44. B y C son correctas
45. Todas ellas son correctas
46. **En indicador de daño celular cuando existe desfragmento o hinchamiento de:**
47. Lisosomas
48. Ribosomas
49. Mitocondrias
50. Complejo de Golgi
51. Todas ellas
52. **Cual no es función de las proteínas de la membrana plasmática:**
53. Trasporte de iones
54. Generación de energía
55. Transducción de señales
56. Trasporte de moléculas
57. Mantiene la forma y resistencia celular
58. **Cuantos ATP de ganancia neta, produce el Ácido del Ciclo Cítrico:**
59. 6 ATP
60. 32 ATP
61. 2 ATP
62. 10 ATP
63. Ninguna de ellas
64. **El transporte de moléculas proteicas y RNA(r) el núcleo, se da por:**
65. Poros nucleares
66. Ribosomas
67. Tapón del núcleo
68. Membrana Nuclear
69. Todas ellas
70. **Los poros nucleares, permiten el paso de:**
71. Paso de moléculas de baja densidad
72. Paso de moléculas de alta densidad
73. Paso de Iones
74. Toda molécula sin distención de su peso
75. Ninguna sustancia
76. **Cual es función de los lisosomas:**
77. Digerir moléculas de alimentos captados por la Endocitosis
78. Digerir componentes celulares desgastados e innecesario
79. Degradación de material extracelular
80. Todos los enunciados anteriores
81. **Que no es cierto de la Bomba Na/K :**
82. Son llamadas también proteínas transportadoras
83. La hidrólisis del ATP por la enzima ATP(cinasa), genera que una sustancia, se mueva en contra de su gradiente
84. El objetivo es causar disminución del Na extracelular y aumento del K extracelular, por lo que se mantiene la isotonocidad
85. Es parte del transporte activo primario
86. **¿Qué son las vacuolas?**
87. Es el lugar donde se encuentran los cromosomas
88. Son burbujas que se forman en el citoplasma y sirven como almacén de sustancias proteicas
89. Son pequeños organelos que contienen catalasa y otras enzimas
90. Son los que contienen el material genético
91. Es el organelo que se halla fuera del citoplasma y permite el ingreso de sustancias al interior de la célula.
92. **Que no es cierto sobre el agua**
93. Se encuentra en el cuerpo humano en un 70%
94. La polaridad lo hace sensible a los cambios de temperaturas
95. La Polaridad de la molécula del agua lo hace el solvente universal
96. Es el componente más abundante y de mayor importancia en los seres vivos
97. En el cuerpo tiene funciones de amortiguar algunas estructuras y otras de lubricante o efecto de arrastre.
98. **En la molécula del agua cuál de los elemento que las conforman posee la electronegatividad**
99. Hidrógeno
100. Oxígeno
101. Ambos
102. Ninguno de los dos
103. **Que característica es incorrecta sobre el Reino Fungi**
104. Presencia de pared celular
105. Asexual/Sexual
106. Su ADN es Lineal
107. Procariótica
108. Multicelular
109. **Que enunciado es el incorrecto sobre depredador en las relaciones ecológicas:**
110. aquella interacción en la que un individuo se alimenta de otro al que causa la muerte
111. consumir solamente ciertas especies o ciertos tejidos o partes de un organismo
112. atacan presas que son jóvenes, viejas, débiles, enfermas o invalidas
113. el depredador es mucho menor que su presa
114. Uno puede ser depredador de algunos animales y a su vez presa de otros.
115. **Que enunciado es el incorrecto sobre el Tejido Epitelial de Revestimiento:**
116. recubre todas las superficies del cuerpo
117. se clasificará de acuerdo a dos criterios: la disposición de las capas y las formas celulares.
118. Presenta una lámina basal que separa el tejido epitelial del conectivo
119. existencia de especializaciones de la membrana que cumplir ciertas funciones, como las microvellosidades
120. La función del epitelio se da por las células especializadas que se agrupan en la profundidad del epitelio de revestimiento