**BIOLOGIA EXAMEN PARCIAL P.12**

**Estudiante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Fotosíntesis:**
2. Es la ruta central del catabolismo de la glucosa en la mayor parte de los organismos y consiste en obtener dos moléculas de ácido pirúvico a partir de una de glucosa.
3. Proceso que implica una fosforilación, producción de oxígeno y síntesis de carbohidratos.
4. Proceso que implica una fosforilación oxidativa y síntesis de carbohidratos.
5. Proceso que comprende dos fases: una anaerobia que se lleva a cabo durante las horas de luz en el citoplasma y una fase aerobia efectuada en los tilacoides sin necesidad de luz.
6. **¿Cuáles son los niveles tróficos?**
7. Nivel atómico, molecular, celular, tejidos, órganos, sistemas, organismos, poblaciones, comunidades, ecosistema y biosfera.
8. Organismos productores, consumidores primarios, consumidores secundarios, consumidores tercearios y descomponedores.
9. Nivel anaerobio, aerobio, quimiosintético y fotosintético.
10. NADPH, ATP, ADP, AMP.
11. **¿ Qué literal nombra árboles reguladores de humedad?**
12. Bototillo, Ceibo, Bambú y Caña guadúa.
13. Fernán Sanchez, Ceibo, Guarumo, Neem.
14. Neem, Bototillo, Ceibo y Jacarandá.
15. **¿ Cuáles son las materias primas de la fotosíntesis?**
16. Fotones, CO2 y H2O.
17. Fotones, glucosa y oxígeno.
18. Glucosa, ácido pirúvico y acetilcoenzima A.
19. ATP, ADP y AMP.
20. **¿Cuáles son los componentes del ATP (molécula estudiadas en fuentes de energía biológica)?**
21. La molécula de Trifosfato de adenosina está compuesta por: un azúcar (la ribosa), un ácido fosfórico y una base nitrogenada.
22. Los componentes de la molécula de ATP son: Adenosina y tres moléculas de ácido fosfórico.
23. Adenina, timina y potasio.
24. Adenina, timina y fósforo.
25. **¿Cuáles son los reinos en los que están distribuidos los seres vivos?**
26. Protistas, móneras, hongos, vegetales y animales.
27. Peroxisomas, glicosomas, turgencia y plasmólisis.
28. Bacterias, virus, hongos, vegetales y animales.
29. **¿Cuáles son los tipos básicos de células?**
30. Protistas y Moneras.
31. Procariotas y eucariotas.
32. **¿Qué literal nombra organelos (subunidades celulares)?**
33. Anaerobia, aerobia y peroxisomas.
34. ADN, ATP y ARN.
35. Ribosomas, mitocondrias y retículo endoplasmático.
36. **¿Cuál es el ciclo del carbono?**
37. En forma de anhídrido carbónico sale a la atmósfera, es captado en la respiración e ingresa a las moléculas orgánicas mediante carboxilación.
38. En forma de anhídrido y de otros productos de la putrefacción regresa a la atmósfera, procedente de la materia orgánica; para luego ser captado en la carboxilación de la fotosíntesis e incorporado a la biomasa.
39. Para su inserción en moléculas orgánicas es indispensable la acción de bacterias fijadoras, que transformen sus compuestos en hidroxilamina, producto que luego es oxidado por las células de las raíces vegetales y de esta manera estará disponible para reaccionar con ácidos orgánicos y formar aminoácidos. Finalmente para cerrar el ciclo sale a la atmósfera en la respiración.
40. **¿Cuáles son las dos fases de respiración celular?**
41. Fase anaerobia o glucólisis y la fase aerobia.
42. Glucólisis y Ciclo de Calvin.
43. Pulmonar y traqueal.
44. Anabólica y catabólica.
45. **¿Cuáles son los combustibles de la respiración celular?**
46. Proteínas, ácido oxalacético y metano.
47. Carbohidratos, lípidos y proteínas.
48. Oxígeno y ATP.
49. ATP (energía), CO2 y H2O.
50. **El principio donde se enuncia que todos los seres vivos son originados a partir de materia inorgánicos, disponiendo desde el primer instante, de una organización compleja y perfectamente acabada se denomina:**
51. Mutación.
52. Generación espontánea.
53. Evolución
54. Pasteurización.
55. **Indique la opción que reúne los procesos naturales que sustentan la evolución.**
56. Mutaciones, variabilidad genética, herencia y selección natural.
57. Recapitulación embrionaria, fósiles simples en capas geológicamente más antiguas que las capas que contienen fósiles de especímenes más avanzados, presencia de estructuras atrofiadas y en deshuso que prueban la existencia de una fisiología y estructura diferente a la actual, hallazgo de especímenes con características intermedias entre especies.
58. Adaptación, irritabilidad, reproducción, desarrollo y homeostasis.
59. **¿ A qué nivel de organización biológica corresponden los miembros de diferentes especies que habitan en una misma área en interacción con el medio abiótico?**
60. Especie.
61. Taxonómico.
62. Biósfera.
63. Ecosistema.
64. **La unidad básica de estructura y función en los seres vivos es:**
65. Las mitocondrias.
66. El citoplasma.
67. La homeostasis.
68. La Célula.
69. **Una reacción catabólica en la cual se añada agua, se llama:**
70. Hidrólisis.
71. Hidratación.
72. Glucólisis.
73. Fosforilación oxidativa.
74. Fotólisis del agua.
75. **Las moléculas de agua pueden formar puentes de hidrógeno entre ellas, debido a:**
76. Fuerzas de cohesión.
77. Propiedades de adhesión.
78. Su polaridad.
79. El alto calor específico que necesita para evaporarse.
80. **¿Cuál de las siguientes moléculas utiliza la célula como fuente de energía directa en sus funciones?**
81. ATP ( Trifosfato de adenosina).
82. ADP (Difosfato de adenosina).
83. Ácido pirúvico.
84. Glucosa.
85. **Las reacciones que constituyen el metabolismo están controladas directamente por moléculas denominadas:**
86. Cromosomas.
87. Trifosfatos de adenosina.
88. Enzimas
89. **El organelo o corpúsculo subcelular donde ocurren las reacciones químicas que liberan energía para la celula es:**
90. Núcleo celular
91. Mitocondrias
92. Lisosomas
93. Cloroplastos.