PRIMER EXAMEN BIOLOGIA P. 11 Nombre:

1. **¿De qué depende la vida en la tierra?**
2. *De los productores (vegetales y bacterias fotosínteticas).*
3. De los productores (vegetales y bacterias fotosíntéticas) y de los descomponedores.
4. De los procesos de respiración anaerobia.
5. De los animales carroñeros.
6. **¿Qué es nivel trófico?**
7. Nivel de organización de la materia viva: átomos, moléculas, organelos, célula, etc.
8. Es un grado de evolución en que las células que forman estos organismos son eucariotas exclusivamente.
9. Es una ubicación en los eslabones de la cadena alimenticia, que describe detalles sobre el tipo de alimento que estos organismos consumen.
10. Nivel de jerarquía en la manada.
11. **¿Cuál es el porcentaje de energía que pasa de un nivel trófico a otro?**
12. 50% b) 10% c)25% d) 100%
13. **¿Qué se produce en la fotosíntesis?**
14. Oxígeno, carbohidratos y energía.
15. Oxígeno, CO2 y energía.
16. Glucosa y CO2.
17. Glucosa, fotones, nitrógeno y oxígeno.
18. **¿Qué es hidrólisis?**
19. Absorción de agua por parte del sustrato que con el H y OH del agua satura los enlaces de sus componentes que de esta manera quedan separados.
20. Es un proceso de hidratación que permite la síntesis o construcción anabólica de proteínas.
21. Es la descomposición del hidrógeno en protones y electrones.
22. Es la síntesis de hidrógeno en los cloroplastos.
23. **¿Cuál es la función de las enzimas en la fotosíntesis?**
24. Controlan la conversión de la energía lumínica en energía biológicamente disponible, activan la síntesis de carbohidratos y el resto de reacciones secundarias inmersas en este bioproceso.
25. Controlan la conversión de la energía química de los alimentos en energía biológicamente disponible.
26. **¿Qué es anabolismo?**
27. Es construcción de estructuras orgánicas.
28. Es destrucción de estructuras orgánicas.
29. Es un estado de latencia o metabolismo mínimo basal.
30. **¿Qué son seres heterótrofos?**
31. Organismos hermafroditas.
32. Organismos bisexuales.
33. Organismos que no pueden producir su alimento, necesitan materia orgánica del medio.
34. Organismos capaces de sintetizar sustancias orgánicas para su alimentación.
35. **¿Qué es la clorofila?**
36. Es un pigmento.
37. Es un fotón
38. Es un cloroplasto.
39. Es un organelo o subunidad celular.
40. **¿Función de los ribosomas?**
41. Activan la fotólisis.
42. Sintetizan carbohidratos.
43. Sintetizan grasas o lípidos.
44. Sintetizan proteínas a partir de aminoácidos.
45. **¿Qué implica la respiración celular?**
46. Es una captación de CO 2 (anhídrido carbónico) para convertirlo en energía.
47. Captación de O2 (oxígeno) para producir energía.
48. Es el transporte de oxígeno hasta los pulmones.
49. Degeneración de las mitocondrias.
50. **¿Qué implica la respiración aeróbica?**
51. Implica oxidación de una serie de moléculas contenidas en la matriz mitocondrial y un sistema de transporte de electrones que genera un aprovechamiento alto de la energía de los alimentos.
52. Implica un fosforilación fotosintética que consume oxígeno para obtener energía de los alimentos.
53. Implica una serie de reacciones que se llevan a cabo en el citoplasma celular, con el fin de degradar la glucosa en alcohol etílico y de esta manera obtener energía.
54. **¿Cómo influye la osmosis en la célula?**
55. Sólo afecta a la membrana citoplasmática.
56. Afecta solamente a las mitocondrias.
57. Afecta a todo el metabolismo celular.
58. Afecta solamente a las reacciones catabólicas.
59. **Factores que causan la evolución orgánica.**
60. Variabilidad genética, tipos de reproducción, hábitats y nicho ecológico.
61. Variabilidad genética, reproducción incrementada, selección natural, dinámica poblacional y transmisión hereditaria.
62. Transmisión hereditaria de los caracteres adquiridos, selección natural y grado de desarrollo cognitivo
63. **¿Qué es la plasmólisis?**
64. Es un orgánulo u organelo.
65. Es un microorganismo.
66. Es un tipo de ADN típico de las bacterias.
67. Es la deshidratación celular provocada por concentración de solutos en el medio externo.