BIOLOGIA PRIMER PARCIAL

Estudiante\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_P.11

1. **Experimento que descartó la teoría de la generación espontánea:**
2. Colocar sustancias inorgánicas de las que se cree existieron en la atmósfera primitiva e irradiarlas con UV o generar descargas sobre las mismas.
3. Colocar al ambiente balones de vidrio provistos de cuellos rectos y otros de cuellos en forma de S, conteniendo medio nutritivo estéril.
4. **Tres subprocesos que se desarrollan en la Fotosíntesis:**
5. Fosforilación oxidativa, ciclo de Calvin y síntesis de carbohidratos.
6. Difusión, ósmosis y transporte activo.
7. Transporte pasivo, Endocitosis y exocitosis.
8. Fosforilación fotosintética, fotólisis del agua y síntesis de carbohidratos.
9. **Principales sustancias que participan en la captación de energía lumínica:**
10. Ácido cítrico, ácido pirúvico, ácido oxaloacético y clorofilas a y b.
11. Flavoproteínas, ferrodoxina, citocromos y clorofilas a y b.
12. Fosfolípidos, flavoproteínas, ácido pirúvico y clorofilas a y b.
13. **¿En qué consiste la carboxilación?**
14. Producción de carbonatos a partir de sustancias orgánicas descompuestas, proceso elaborado por las bacterias de la putrefacción.
15. Producción de CO2.
16. Producción de monosacáridos básicos como la glucosa a partir de la captación de CO2.
17. Hidrólisis de compuestos de carbono en el proceso digestivo.
18. **Clasificación de los seres vivos en cinco reinos:**
19. Mónera, protista, hongos, vegetales y animales.
20. Procariotas, eucariotas, ribosomas, lisosomas y mitocondrias.
21. Mónera, bacterias, fungi, vegetales y animales
22. Productores, consumidores (primarios, secundarios, terciarios) y descomponedores.
23. **Entre las características de los seres vivos está su capacidad para:**
24. Reproducirse, responder a estímulos, crecer, metabolizar, adaptarse, recuperar su homeostasis y transmitir sus genes.
25. Ser aerobios, anaerobios, necrófagos, saprófitos y fitoplancton.
26. La bipartición, regeneración, digestión, adaptación y respiración.
27. **Pasteurización:**
28. Calentar a más de 50ºC las sustancias líquidas especialmente, para eliminar gases.
29. Calentar a más de 50ºC las sustancias líquidas especialmente, para eliminar microorganismos.
30. Proceso de producción masivo de penicilina.
31. Modificación genética de una cepa de hongos penicilium para obtener un antibiótico de mejor calidad.
32. **Bacilos:**
33. Organismos que poseen células procariotas con formas en espiral.
34. Organelos u orgánulos presentes sólo en células procariotas.
35. Protistas no fotosintéticos que obtienen energía mediante quimiosíntesis.
36. Organismos estructurados por células procariotas en forma de bastoncitos.
37. Organelos o corpúsculos subcelulares presentes sólo en células eucariotas.
38. **¿Qué literal no corresponde a la Teoría evolutiva?**
39. La evolución biológica es el conjunto de transformaciones o cambios a través del tiempo que ha originado la diversidad de formas de vida que existen a partir de un antepasado común.
40. Todos los organismos tienen como unidad básica estructural y funcional a la célula.
41. Las especies se transforman continuamente.
42. Los mecanismos que explican la transformación y diversificación de las especies, se hallan todavía bajo intensa investigación. Dos naturalistas, Charles Darwin y Alfred Russel Wallace, propusieron en forma independiente en 1858 que la selección natural es el mecanismo básico responsable del origen de nuevas variantes fenotípicas y, en última instancia, de nuevas especies.
43. **Fundamentos de la evolución orgánica:**
44. Selección natural, variabilidad genética, mutaciones, transmisión de los genes (herencia) y dinámica poblacional (flujo de genes).
45. Los niveles de organización biológica: átomos, moléculas, orgánulos, células, tejidos, órganos, sistemas, individuos, población, comunidad, ecosistema y biósfera.
46. A lo largo de las generaciones se produce un cambio en la frecuencia de los alelos de una población.
47. El estudio de la composición detallada de determinadas moléculas en las distintas especies de seres vivos, aporta valiosos datos para el conocimiento de la evolución.
48. **Condiciones que permitieron una generación espontánea en los inicios de la vida en nuestro planeta:**
49. Presencia abundante de oxígeno.
50. Abundancia de Metano.
51. Ausencia de oxígeno.
52. Ausencia de metano.
53. Presencia de vapor de agua.
54. **¿Qué tipo de proceso es la fermentación en los seres vivos?**
55. Proceso anabólico de oxidación incompleta, totalmente anaeróbico, siendo el producto final un compuesto orgánico.
56. Proceso catabólico de oxidación incompleta, totalmente aeróbico, siendo el producto final un compuesto orgánico.
57. Proceso anabólico de oxidación incompleta, totalmente anaeróbico , siendo el producto final un compuesto inorgánico.
58. Proceso catabólico de oxidación incompleta, anaeróbico, con un producto final orgánico.
59. **¿Por qué se utiliza el latín en la nomenclatura binomial de clasificación?**
60. Porque es un idioma muy popular y cambiante.
61. Porque es una lengua muerta y por lo tanto invariable. Esto evita confusiones al nombrar una misma especie en diferentes lugares del planeta.
62. Porque se parece al inglés, idioma requerido generalmente para la presentación de investigaciones científicas.
63. **¿Qué significa ATP dentro del tema de estudio: Fuentes de energía biológica?**
64. Ácido de tiamina fosfato.
65. Trifosfato de adenosina.
66. Adenosina de timina fosfatada.
67. Ácidos contenidos en los tilacoides para la captación de energía.
68. **¿Cuál es la función de la respiración celular?**
69. Su función es catalizadora, disminuye la energía de activación y controla la velocidad y liberación y absorción de energía de las reacciones biológicas.
70. Un simple intercambio de oxígeno con anhídrido carbónico.
71. Conversión de la energía química contenida en los enlaces de los alimentos a una energía biológicamente disponible almacenada en enlaces de fosfato ( formando moléculas de ATP)
72. Su función es la difusión de gases a través de la membrana citoplasmática tanto de células vegetales como animales.
73. **¿Cuáles son los combustibles de la respiración celular?**
74. Carbohidratos, lípidos y proteínas.
75. Oxígeno y anhídrido carbónico.
76. Ácido oxaloacético, ácido fumárico y ácido cítrico.
77. Mitocondrias y citoplasma.
78. **Función de las vacunas:**
79. Preparan al individuo para enfrentar una invasión.
80. Alertan al organismo sobre invasores.
81. Bloquean el ingreso de microorganismos patógenos.
82. **¿Cuáles son los ácidos nucleícos de cadena larga?**
83. ATP, NATPH y NADP.
84. ADN y ARN.
85. Glucógeno, celulosa y glucolípidos.
86. AMP, ADP y ATP.
87. **¿¿Qué es un polisacárido?**
88. Un compuesto formado por la unión de sacarosas.
89. Un poliqueto.
90. Un compuesto formado por la unión de varios monosacáridos.
91. **¿De dónde provienen las grasas?**
92. Sus componentes básicos provienen de oxidaciones y reducciones de carbohidratos.
93. De la combinación de vitaminas con proteínas en presencia de algún ión.
94. Sus componentes básicos provienen de oxidaciones y reducciones de aminoácidos.
95. Son producto de la reacción de carbohidratos con proteínas.