



Universidad Autónoma de Nuevo León

Preparatoria No. 3

Academia de Biología



La Naturaleza de la vida

LABORATORIO de Recuperación

Nombre del estudiante: _____

I.- Utilizando el libro de texto responda este laboratorio, repase los reactivos para prepararse, al momento del examen entréguelo a su profesor.

1. Teoría que sugiere que el Universo se originó a partir de una gran explosión que lanzó toda la materia y energía desde un punto infinitamente denso y caliente.

2. Escriba los descubrimientos con los científicos correspondientes:
Edwin Hubble: _____
Arno Penzias y Robert Wilson: _____
Albert Einstein: _____
Georges Lemaitre: _____
3. Describa los fenómenos astronómicos:
Radiación cósmica de fondo: _____
Expansión del Universo: _____
Corrimiento al rojo: _____
Creación continua de materia: _____
4. Fue el primer naturalista en ofrecer una explicación sobre el origen de la vida.

5. Teoría que fue combatida por Louis Pasteur debido a la falta de evidencia.

6. Escriba los resultados de los siguientes experimentos:
Experimento de Pasteur: _____
Experimento de Miller: _____
Experimento de Oparin: _____
Experimento de Joan Oro: _____
7. Primer naturalista en proponer que las especies pudiesen cambiar con el tiempo.

8. Mecanismo que propuso Lamarck para la evolución.

9. ¿Qué es una filogenia?

10. Propósito principal de la Taxonomía.

11. Son los especialistas en morfología, funciones orgánicas y hábitos de las especies.

12. Sistema de clasificación fue creado por Linneo.

13. Es el primer nombre en el sistema de nomenclatura binomial.

14. Función principal del ATP en las células: _____
15. Producto final del transporte de electrones: _____
16. Nombre del complejo que es parte de la cadena transportadora de electrones: _____
17. Proceso mediante el cual las plantas transforman la energía lumínica en energía química. _____
18. Organelo donde ocurre la fotosíntesis en las plantas. _____
19. Escriba los factores internos de la planta que pueden afectar la fotosíntesis. _____
20. Proceso mediante el cual la célula obtiene energía a partir de azúcares. _____
21. Lugar donde tienen lugar las reacciones químicas de la respiración celular. _____
22. Producto generado por la descarboxilación del piruvato. _____
23. Producto final de la respiración celular que se genera mediante el consumo de oxígeno. _____
24. Es el cambio estacional en los rasgos de las comunidades. _____
25. Es el parámetro que mide la velocidad con la que la materia y la energía se mueven entre los niveles tróficos. _____
26. Escribe los niveles de organización de la naturaleza viva, desde el menos complejo hasta el más complejo: _____

27. Tipo de factores tienen su origen en los componentes no vivos del ecosistema. _____
28. La interacción ecológica que se da cuando dos poblaciones se benefician mutuamente, como las hormigas y las plantas con nectarios florales. _____
29. Tipo de recurso que es esencial para la fotosíntesis. _____
30. Proceso por el cual la materia y la energía pasan de un organismo a otro. _____
31. Nombre del tipo de productores que incluye a las cianobacterias, algas y plantas. _____
32. Describe cómo se mueven la materia y la energía en un ecosistema. _____
33. Escribe las definiciones de los términos siguientes:
Energía biomásica: _____
Fotosíntesis: _____
Producción primaria bruta (PPB): _____
Producción primaria neta (PPN): _____
34. Es el gas invernadero que se libera principalmente por la actividad humana y la quema de combustibles fósiles. _____
35. Proceso por el cual el agua de lluvia se infiltra en el suelo y alimenta los mantos acuíferos subterráneos. _____

36. Término que describe el papel específico de una especie dentro de una comunidad o ecosistema.
-
37. Término que describe la existencia de organismos de especies diferentes que ocupan nichos ecológicos similares en diferentes regiones.
-
38. Escriba la definición de los elementos termodinámicos:
Presión atmosférica: _____
Radiación solar: _____
Temperatura: _____
Dirección del viento: _____
39. Escriba las características que corresponden a un ecosistema de matorral xerófilo:
-
-
-
40. Escriba los elementos que corresponden a un ecosistema de pastizal:
-
-
-
41. ¿Cuáles son las principales razones por las que México tiene una gran diversidad de ecosistemas?
-
-
42. Tipo de cueva es característico de la península de Yucatán.
-
43. Ecosistema que es conocido por sus árboles adaptados al frío del invierno.
-
44. Concepto que incluye la variación genética dentro de una misma especie.
-
45. Proceso que lleva a la evolución de las especies.
-
46. Escriba las razones por las que México es considerado un país megadiverso.
-
-
-
-
47. Característica que tienen los contaminantes presentes en el ambiente.
-
48. Escriba los objetivos para mitigar el cambio climático en base a cada acción.
Reducción de emisiones de CO₂: _____
Conservación de glaciares: _____
Promoción de energías renovables: _____
Reforestación: _____
49. ¿Cuál es la capacidad definida como satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las necesidades futuras?
-
50. ¿Qué aspecto de la sustentabilidad se relaciona con valores, educación y participación social?
-