

Portafolio 4^a, 5^a y/o 6^a oportunidad
Semestre: Ene-Jun 2024
La Naturaleza de la Vida

Coordinadora: MSP. Abigail Pruneda Arias

Indicaciones:

Los REQUISITOS que debe cubrir el portafolio son los siguientes:

- El trabajo debe ser individual.
- Escrito a mano con letra legible, preguntas e indicaciones en tinta negra y respuestas en tinta azul. No impreso.
- Todas las preguntas contestadas.
- Hojas de papel ministro, de máquina o en libreta.
- Portada con datos completos.
- Agregar una fotografía del recibo de pago de la 3^a oportunidad.
- El portafolio se debe entregar en forma física dentro de un sobre con los datos de identificación escritos en el mismo. Nombre completo de alumno(a) , Matrícula , Unidad de Aprendizaje, Nombre del coordinador.
- **Los días de entrega son: Viernes 19 y Lunes 20 de mayo en un horario de 12:00 a 3:00 pm en la oficina de Secretaría administrativa de la preparatoria.** No se reciben portafolios fuera de tiempo.
- El portafolio es obligatorio, si no se entrega o está incompleto la calificación será NC que es equivalente a 0.
- La fecha para la revisión del resultado, en caso de tener duda de la calificación obtenida, será el día Viernes 24 de mayo a la 1:00 pm en oficina de secretaría administrativa.

La evaluación sumativa estará compuesta por:

30% Portafolio

70% Examen

Contenido del portafolio:

Nombre _____ **Matrícula** _____
Coordinador _____

INSTRUCCIONES: Lee cada una de las preguntas contesta la respuesta correcta.

1. ¿En qué consiste la teoría del Big Bang?
2. ¿Cuáles son las dos teorías sobre el origen del universo que se consideran complementarias y son apoyadas por la comunidad de astrónomos y físicos? _____ y teoría del _____.
3. ¿Quién fue el primer naturalista que postulo un mecanismo de evolución para los seres vivos?
4. Teoría sobre el origen de la vida que refuto con sus experimentos el científico Louis Pasteur.
5. ¿Cómo eran los primeros seres vivos según la teoría del origen abiótico de Alexander I. Oparin?
6. En El origen de la vida, Alexander I. Oparin propone que la atmósfera de la Tierra primitiva carecía de:
7. ¿Quién menciona que todas las especies vivas y extintas provienen de un ancestro común y que la evolución es un proceso guiado por la selección natural?
8. ¿Quién clasificó a los seres vivos en dos grupos: enaímos (sangre roja) y anaímos (sin sangre roja)?
9. Son los bloques de los que se forman las proteínas, algunas de las cuales son enzimas y son los 20 que se encuentran en todos los seres vivos.
10. Periodo en el cual se originan los dinosaurios y al final de este se presenta la mayor extinción masiva de la historia de la vida en la tierra, debido a un periodo de vulcanismo mundial.
11. Era geológica donde se diversifican todos los órdenes de mamíferos y aves, aparece una sucesión y diversificación de especies de la familia humana y al final aparece la especie Homo sapiens.
12. Define lo que es la evolución.
13. Ciencia que trata de los principios, métodos y fines de la clasificación para la ordenación jerarquizada y sistemática de los grupos de animales y de vegetales.
14. ¿Qué son los fósiles?
15. ¿Cuál es la disciplina que se encarga de estudiar a los fósiles para descubrir cómo era la vida del pasado?
16. Reino donde se incluye a todos los seres vivos carentes de núcleo y de organelos celulares; contiene a las bacterias.
17. El reino _____ incluye especies unicelulares como levaduras, pluricelulares como los mohos, champiñones y setas, y se nutren de materia orgánica _____, y el reino _____ está conformado por organismos unicelulares carentes de núcleo y organelos celulares.
18. Reino en el que se incluye a las algas rojas y pardas, así como a los paramecios.
19. Es la capacidad de la materia de realizar un trabajo.
20. Es el conjunto de reacciones químicas por las que ciertos compuestos orgánicos se convierten en moléculas que generan energía que la célula utilizara en diferentes funciones.
21. ¿Es el organelo de la célula responsable de la mayor parte de la producción de ATP en la respiración celular?
22. Son aquellos que se nutren de otros organismos o de fuentes externas para obtener la materia orgánica ya sintetizada.
23. Organelo que produce el ATP que requieren las células para realizar sus diversas funciones.
24. Nombre que se da al organismo que obtiene su alimento del hospedero, ocasionándole daño, pero sin matarlo.

25. Escribe la ecuación química correcta y completa de la fotosíntesis.
26. Tipo de radiación cuya longitud de onda no es visible por el ojo humano y tiene la propiedad de ser esterilizadora ya que elimina gérmenes.
27. Es la radiación responsable del calor que proporciona el sol.
28. Sitio en unos sacos de la membrana interna de la hoja donde ocurren las reacciones fotosintéticas.
29. ¿Cómo se llaman las unidades recolectoras de luz del cloroplasto?
30. Proceso de fermentación mediante el cual se producen yogur y diversos productos lácteos.
31. Nuevo León alberga diversos tipos ecosistemas naturales entre los que se encuentran bosques templados que se distribuyen en los municipios que cuentan con zonas montañosas, menciona cual se encuentra en Santa Catarina, N.L.
32. ¿Cuál es el tipo de ecosistema dominante en el estado de Nuevo León?
33. ¿Cuáles son los 4 principales ecosistemas cavernícolas destacados en Nuevo León?
34. Rama de la Biología que estudia la relación entre los organismos y su medio.
35. Es cualquier parte viva del medio ambiente con la que un organismo podría interactuar, incluyendo animales, plantas, hongos y bacterias.
36. Es cualquier parte inanimada del medio ambiente, como la luz solar, el calor, la precipitación, la humedad, el viento o las corrientes de agua, el tipo de suelo, etc.
37. ¿Cómo se les llama a los organismos que elaboran sus propios alimentos a partir de la fotosíntesis o quimiosíntesis?
38. ¿Cuál de las siguientes interacciones ecológicas es unidireccional, ya que hay una relación en la que una especie se beneficia de otra sin causarle ningún tipo de efecto benéfico o perjudicial?
39. Los organismos que utilizan la energía solar o química para producir su "alimento" al ensamblar compuestos inorgánicos en moléculas orgánicas complejas se denominan _____. Estos organismos se clasifican en: _____ y _____.
40. Los organismos _____ aprovechan la energía química de moléculas inorgánicas, como el sulfuro de hidrógeno (H_2S), a través de un proceso llamado quimiosíntesis. Ejemplos: bacterias en chimeneas volcánicas en el fondo del mar.
41. La mayoría de los productores primarios son de tipo _____ y elaboran su alimento mediante el uso de la energía solar para transformar los compuestos inorgánicos _____ y _____ en carbohidratos (glucosa, almidón, etc.) y oxígeno (O_2). Ejemplos: _____, algas y cianobacterias.
42. Los _____ son los organismos que dependen de otros para obtener energía y nutrientes, ingiriéndolos; son conocidos también como _____. Ejemplos: animales, hongos, bacterias.
43. ¿Qué son los niveles tróficos?
44. México es el país que tiene la más alta diversidad de especies en cuanto a mamíferos y reptiles, por lo tanto, es uno de los países que se le conoce como:
45. Conjunto de individuos de la misma especie que coexisten en un lugar en particular.
46. ¿Son los tipos de ecosistemas naturales asociados a las distintas regiones climáticas del planeta?
47. Denota el espacio físico en el cual un grupo de organismos vive y es encontrado.
48. Es la amplia zona del planeta donde se distribuyen los seres vivos.
49. Conjunto de poblaciones de distinta especie que conviven en un lugar particular y que mantienen interacciones entre sí.
50. Es un sistema abierto, conformado por las comunidades bióticas y su entorno abiótico, los cuales mantienen un intercambio de materia y energía.
51. Estado promedio de las condiciones de la atmósfera, que caracterizan una región en un lapso de tiempo prolongado (de al menos 30 años).
52. Son las condiciones que tiene la atmósfera en un momento dado y en un lugar particular.
53. Un organismo _____ es el que elabora su propio alimento y también se le llama _____, son el primer eslabón de una cadena alimenticia, los que se alimentan de los cuerpos o productos de otros organismos son llamados _____ o _____.
54. Especie que puede provocar cambios drásticos en una comunidad.
55. Interacción en la que un animal captura a otro y se alimenta de este.

56. Interacción en la que un animal se alimenta de los productores (plantas)
57. Relación que beneficia a ambas especies.
58. Relación en la que un organismo vive en el interior o encima de otro y le causa daño.
59. Relación en la que un organismo se beneficia y el otro no se beneficia ni perjudica.
60. Es la relación o convivencia de dos especies.
61. Es como se le conoce a la interacción que se presenta cuando dos especies con el mismo nicho ecológico no pueden coexistir, de modo que una especie termina por desplazar a la otra.
62. Proceso del ciclo del nitrógeno en el cual se produce amoníaco mediante acción microbiana, y por este mecanismo se convierte en nitratos (NO₃-)
63. Los árboles _____ son plantas que en ninguna temporada del año pierden sus hojas, razón por la que se les llaman siempre verdes. Por el contrario, las plantas _____ son las que si pierden sus hojas en la temporada de secas.
64. Es la variedad de formas, razas, especies, paisajes, con las que se expresa la vida en nuestro planeta.
65. Nombre que se les da a las especies que solamente existen en determinado lugar y que por su naturaleza no es posible encontrarlos en otros lugares del mundo.
66. Es el nivel de biodiversidad más inmediato, se refiere, a que los organismos de una misma especie difieren entre ellos, en su aspecto, comportamiento y tamaño, dependiendo de su raza.
67. Es la unidad básica de clasificación biológica, son genéticamente parecidos, pueden reproducirse entre ellos y tener descendencia fértil.
68. Se define como la presencia y acumulación de componentes de origen físico, químico o biológico que afectan la salud y a los ecosistemas naturales.
69. Es como una niebla tóxica, producida por la acción de la luz solar sobre los gases generados por automóviles, fábricas y la humedad atmosférica.
70. ¿Es la capacidad que tiene la superficie biológicamente productiva para producir recursos renovables y absorber los desechos de consumo?
71. Concepto que se usa para medir el efecto que tenemos los seres humanos sobre el ambiente al utilizarlo para para satisfacer nuestras necesidades.
72. ¿Son los componentes o recursos que existen en estado natural y que el ser humano utiliza para cubrir sus necesidades biológicas básicas?
73. ¿Tipo de recursos a los que pertenecen la luz solar, los bosques, el viento, el agua, las pesquerías y los productos agrícolas?
74. Se refiere a la eliminación de la vegetación arbórea de los bosques, y muchas veces el resultado es que los ecosistemas naturales se ven fragmentados y pierden su integridad.
75. Se le define como la presencia y la acumulación de componentes externos que pueden ser de origen físico, químico o biológico que afectan la salud de los ecosistemas naturales.