



ESCUELA PREPARATORIA

ATOTONILCO DE TULA

PRIMER PARCIAL: ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

Profesor: Luis Enrique Chávez Lejarza

Alumno: _____ Grupo: _____ Calificación: _____

Tiempo máximo para resolver el examen 50 minutos

INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente las siguientes preguntas y subraya el inciso que consideres correcto. (1 punto por respuesta correcta).

1. Se le conoce como el padre de la ecología:
 - a. Aristóteles
 - b. Ernst Haeckel
 - c. Carlos Darwin
 - d. Erasmus Darwin
2. Estudia las adaptaciones de la especie y la relación que mantiene con su ambiente
 - a. Sin ecología
 - b. Auto ecología
 - c. Demo ecología
 - d. Ecología
3. Ciencia que estudia a los seres vivos y su interacción con el medio ambiente
 - a. Sin ecología
 - b. Auto ecología
 - c. Demo ecología
 - d. Ecología
4. Estudia a las poblaciones, así como los factores que influyen en ellas
 - a. Sin ecología
 - b. Demo ecología
 - c. Ecología
 - d. Auto Ecología
5. Estudia las comunidades, y la relación que tiene las especies que la conforman
 - a. Ecología.
 - b. Auto ecología
 - c. Sin ecología
 - d. Demo Ecología
6. A los organismos que comparten caracteres y son capaces de dejar descendencia fértil se le conoce como
 - a. Especie
 - b. Población
 - c. Comunidad
 - d. Individuo
7. Los factores como luz solar, calor, temperatura y viento se les conoce como factores
 - a. Abióticos físicos
 - b. Abióticos químicos
 - c. Bióticos físicos
 - d. Bióticos químicos
8. A los organismos de una misma especie que viven en un mismo lugar se le conoce como:
 - a. Comunidad
 - b. Población
 - c. Especie
 - d. Bioma
9. El espacio que reúne las condiciones necesarias para que la especie pueda reproducirse y vivir se le conoce como
 - a. Hábitat
 - b. Ecosistema
 - c. Casa
 - d. Ambiente
10. El suelo, CO₂ y O₂, son factores
 - a. Abióticos químicos
 - b. Abióticos físicos
 - c. Bióticos físicos
 - d. Bióticos químicos

11. A la función que desempeña un organismo dentro de una comunidad se le conoce como
 - a. Nicho ecológico
 - b. Papel ecológico
 - c. Función ecológica
 - d. Deber ecológico
12. La cantidad de individuos nacidos por unidad de tiempo se le conoce como
 - a. Natalidad
 - b. Mortalidad
 - c. Migración
 - d. Inmigración
13. A la relación estrecha y persistente entre organismos de distintas especies se le conoce como
 - a. Simbiosis
 - b. Comensalismo
 - c. Amensalismo
 - d. Parasitismo
14. Interacción biológica en la que uno de los intervinientes obtiene un beneficio, mientras que el otro no se ve ni perjudicado ni beneficiado
 - a. Amensalismo
 - b. Comensalismo
 - c. Competencia
 - d. Simbiosis
15. Interacción en la cual una especie amplía su capacidad de supervivencia utilizando a otras especies para que cubran sus necesidades básicas y vitales
 - a. Parasitismo
 - b. Amensalismo
 - c. Protocooperación
 - d. Mutualismo
16. Interacción biológica que ocurre cuando un organismo se ve perjudicado y el otro no experimenta ninguna alteración
 - a. Parasitismo
 - b. Comensalismo
 - c. Amensalismo
 - d. Competencia

Instrucciones: Arrastra los elementos a donde correspondan en el Ciclo del Agua.

Evapotranspiración

Condensación

Precipitación

Escurreminto y filtración



Instrucciones: Une los elementos con los que correspondan en el ciclo del Nitrógeno.

El nitrógeno atmosférico (N_2) se convierte en formas utilizables por los organismos, como el amoníaco (NH_3) o los iones de nitrato (NO_3^-) mediante procesos biológicos, químicos o físicos. La fijación biológica ocurre principalmente por bacterias en el suelo y cianobacterias en el agua.

Los compuestos de amoníaco (NH_3) son convertidos por bacterias nitrificantes en primer lugar en nitritos (NO_2^-) y luego en nitratos (NO_3^-). Este proceso libera energía que las bacterias utilizan para su crecimiento.

Las plantas y otros organismos toman los nitratos del suelo para incorporarlos en sus proteínas y ácidos nucleicos, como parte de su metabolismo.

Las bacterias desnitrificantes convierten los nitratos en nitrógeno gaseoso (N_2), cerrando el ciclo y devolviendo el nitrógeno a la atmósfera.

En este proceso, las bacterias descomponedoras, descomponen los restos orgánicos, liberando amoníaco (NH_3) al suelo.

Amonificación

Fijación

Desnitrificación

Nitrificación

Asimilación