

Centro Educativo en Computación San Bernabé

6to Primaria, Ciencias Naturales
Cuarto Bimestre, Examen parcial No. 4

Nombre: _____

Clave: _____

Fecha: _____

I. Elija la respuesta correcta.

1. Sistema natural en el cual se da las interacciones entre los seres vivos y su medio físico:
 - a. Ecosistema
 - b. Hábitat
 - c. Nicho ecológicos
 - d. Ecosfera
2. Es el área de condiciones ambientales uniformes que provee espacio vital a un conjunto de flora y fauna:
 - a. Biocenosis
 - b. Ecosistema
 - c. Factor Biótico
 - d. Biotopo
3. En general, los factores bióticos son componentes de un ecosistema que poseen vida. Ejemplos:
 - a. Suelo y el aire
 - b. Energía solar y mineral
 - c. Bacterias y hongos
 - d. Montañas y suelo
4. Es una de las características de los factores abióticos:
 - a. Son los que permiten el desarrollo de la vida
 - b. Son aquellos que poseen vida
 - c. Son aquellos que no realizan funciones vitales
 - d. Son factores que generan vida
5. Hay muchas formas de clasificar un ecosistema, y según el medio físico en el que se ubican podemos distinguir:
 - a. Microsistemas y macrosistemas
 - b. Grandes, medianos y pequeños
 - c. Naturales y artificiales
 - d. Terrestres, acuáticos y mixtos
6. Es un grupo de organismos que son semejantes físicamente y que pueden aparearse y reproducir crías:
 - a. Comunidad
 - b. Población
 - c. Especie
 - d. Ecosistema
7. Un organismo que puede producir su propio alimento es:
 - a. Protector
 - b. Consumidor
 - c. Autótrofos
 - d. Carroñero
8. Una marmota de las praderas, un halcón y un tejón son todos miembros de esta:
 - a. Comunidad
 - b. Población
 - c. Región
 - d. Especie
9. Un lago de agua dulce tiene un fondo de barro que es hogar de diferentes tipos de algas y otros de organismos. Muchos tipos de peces se alimentan de algas. ¿Cuál de los siguientes es un factor abiótico en este ecosistema?
 - a. La temperatura del agua
 - b. El color de las algas
 - c. El número de especies de peces
 - d. La cantidad de alimento disponible
10. Zona de la Tierra en la que se desarrolla la vida:
 - a. Geosfera
 - b. Biosfera
 - c. Atmósfera
 - d. Hidrosfera

11. ¿Cuál de los siguientes es un claro ejemplo de los factores abióticos en un ecosistema?
- El agua
 - El suelo
 - El aire
 - Todos los anteriores son correctos
12. La ecología estudia:
- El espacio.
 - El ecosistema.
 - La biocenosis.
 - El biotopo.
13. Es el conjunto de factores bióticos en un ecosistema:
- | | |
|---------------|-------------|
| a. Biotopo | b. Biosfera |
| c. Biocenosis | d. Ecosfera |
14. ¿Qué es un ecosistema?
- Seres vivos que habitan en un espacio.
 - Seres vivos que habitan en un medio específico y se relacionan entre sí con los factores abióticos que los rodea.
 - Seres vivos de una sola especie que habitan en un medio específico y se relacionan entre sí con los factores abióticos que los rodea.
 - Seres vivos que habitan en un medio específico y se relacionan entre sí con los factores bióticos que los rodea.
15. ¿Qué es la fotosíntesis?
- El proceso por el cual las plantas consumen oxígeno.
 - El proceso por el cual las plantas producen energía usando la luz solar.
 - La respiración de las plantas.
 - La polinización de las plantas.
16. ¿Qué es una especie invasora?
- Una especie que está en peligro de extinción.
 - Una especie que solo vive en su hábitat natural.
 - Una especie introducida que causa daño a los ecosistemas locales.
 - Una especie que solo se encuentra en zoológicos.
17. ¿Qué es la biodiversidad?
- La variedad de especies en un ecosistema.
 - El número de plantas en un área.
 - La cantidad de oxígeno en el aire.
 - La relación entre depredadores y presas.
18. ¿Qué es un productor en una cadena alimentaria?
- Un animal que come otros animales.
 - Un organismo que produce su propio alimento.
 - Un organismo que descompone materia orgánica.
 - Un animal que come plantas.
19. ¿Qué es un bioma?
- Un ecosistema acuático.
 - Una región con un clima y comunidades biológicas específicas.
 - Una cadena alimentaria.
 - Un tipo de suelo.
20. ¿Qué es un hábitat?
- No sé profe, no puse atención
 - Un lugar donde se estudian los animales.
 - El hogar natural de un organismo.
 - Un tipo de cadena alimentaria.
21. ¿Qué es una población en ecología?
- Una comunidad de organismos y su entorno abiótico.
 - Un grupo de diferentes especies en un área.
 - Una cadena alimentaria específica.
 - Un grupo de individuos de la misma especie que viven en un área determinada.
22. ¿Qué es la densidad de población?
- El número de especies en un ecosistema.
 - La relación entre depredadores y presas.
 - El número de individuos de una población por unidad de área.
 - La cantidad de recursos disponibles en un área.

23. ¿Qué factor puede limitar el crecimiento de una población?
- Abundancia de recursos
 - Ausencia de depredadores
 - Competencia por recursos
 - Alta tasa de natalidad
24. ¿Qué es la capacidad de carga de un ambiente?
- El número máximo de individuos de una especie que un ambiente puede soportar indefinidamente.
 - La cantidad de especies diferentes que puede soportar un ecosistema.
 - La tasa a la cual una población aumenta en tamaño.
 - La diversidad genética dentro de una población.
25. ¿Qué es la migración en términos de población?
- El movimiento estacional de una población de un lugar a otro.
 - La dispersión aleatoria de individuos en un área.
 - La extinción de una especie en un hábitat.
 - El establecimiento de una nueva población en un área diferente.

II. Escriba el concepto que corresponde a las siguientes definiciones.

- a. _____ : Es la ciencia que estudia la interacción del ser vivo con su ambiente («su casa»).
- b. _____ : Es un grupo de seres vivos que presentan características parecidas y que son capaces de reproducirse y dar descendencia fértil.
- c. _____ : Es el conjunto de individuos de una misma especie, que viven en un espacio y momento determinado y que realizan intercambio de genes.
- d. _____ : Es el conjunto de poblaciones de plantas y animales, que viven en un espacio y momento determinado.
- e. _____ : Es el espacio geográfico limitado, donde un individuo o población desarrolla sus actividades.
- f. _____ : Es el conjunto de plantas y animales que viven en un territorio.
- g. _____ : Es el rol total que desempeña una especie dentro de un ecosistema. Involucra todas las interacciones establecidas con el resto de la población y los rangos de condiciones y de recursos en los cuales puede prosperar.
- h. _____ : Conjunto de comunidades bióticas (floras y fauna) existentes en un territorio, incluyendo todas las fases de su desarrollo, considerando el carácter dinámico propio de toda comunidad viva; de una categoría superior de biocenosis.

- i. _____: Se refiere a la materia orgánica generada por los seres vivos como consecuencia de sus actividades vitales, es decir, la materia total de los seres vivos presentes en un ecosistema determinado.
- j. _____: Término empleado para expresar el número de formas diferentes y, la abundancia relativa de organismos en una comunidad.