Guia de practica - Ecología de poblaciones y comunidades

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué estudia la ecología de poblaciones?

1. El flujo de energía a través de los ecosistemas
2. Las interacciones entre individuos de la misma especie en un área y tiempo determinados
3. La composición química de los seres vivos
4. La distribución geográfica de los continentes

Respuesta correcta:
B.

Las interacciones entre individuos de la misma especie en un área y tiempo determinados

2.

¿Cuál de los siguientes es un factor abiótico que influye en las poblaciones?

1. La competencia por alimento
2. La disponibilidad de agua
3. La depredación

Respuesta correcta:
B.

La disponibilidad de agua

3.

El crecimiento poblacional que ocurre cuando los recursos son ilimitados y no hay competencia se conoce como crecimiento _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

exponencial

4.

¿Qué representa la capacidad de carga (K) en un ecosistema?

1. La tasa máxima de natalidad de una población
2. El número máximo de individuos que el ambiente puede sostener a largo plazo
3. La velocidad a la que crece una población en condiciones ideales
4. La proporción de machos y hembras en una población

Respuesta correcta:
B.

El número máximo de individuos que el ambiente puede sostener a largo plazo

5.

¿Cuál de las siguientes relaciones es un ejemplo clásico de interacción depredador-presa?

1. Plantas compitiendo por luz solar
2. Bacterias fijando nitrógeno en raíces de leguminosas
3. Leones cazando cebras
4. Hongos y algas formando líquenes

Respuesta correcta:
C.

Leones cazando cebras

6.

La interacción entre especies en la que ambas obtienen beneficio se denomina ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mutualismo

7.

¿Cómo se llama la sucesión que comienza en un área sin vida previa, como una roca desnuda?

1. Sucesión primaria
2. Sucesión secundaria
3. Sucesión clímax

Respuesta correcta:
A.

Sucesión primaria

8.

El papel funcional que una especie desempeña en su ecosistema, incluyendo su uso de recursos y relaciones, se conoce como ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

nicho ecológico

9.

Una pirámide de edad con base ancha y vértice estrecho indica una población:

1. Con alta mortalidad infantil y baja esperanza de vida
2. Estable, con natalidad y mortalidad equilibradas
3. En crecimiento, con alta natalidad y muchos jóvenes
4. En declive, con baja natalidad y envejecimiento

Respuesta correcta:
C.

En crecimiento, con alta natalidad y muchos jóvenes

10.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de factor regulador dependiente de la densidad?

1. Un huracán que destruye hábitat
2. Una erupción volcánica
3. Cambios climáticos estacionales
4. Competencia por territorio cuando la población es alta

Respuesta correcta:
D.

Competencia por territorio cuando la población es alta

11.

En el modelo de crecimiento logístico, la letra 'r' representa la tasa de ____ de la población.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

crecimiento intrínseco

12.

La competencia intraespecífica se refiere a:

1. Competencia entre especies diferentes por un recurso
2. Cooperación entre individuos de la misma especie
3. Competencia entre individuos de la misma especie
4. Depredación de una especie sobre otra

Respuesta correcta:
C.

Competencia entre individuos de la misma especie

13.

La etapa final y estable de una sucesión ecológica, con máxima diversidad y equilibrio, se llama comunidad ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

clímax

14.

¿Cuál de los siguientes es un factor biótico?

1. La temperatura ambiental
2. La presencia de depredadores
3. El pH del suelo

Respuesta correcta:
B.

La presencia de depredadores

15.

Si una población de insectos tiene 500 individuos y su tasa de crecimiento anual es del 20%, ¿cuántos individuos habrá al cabo de un año? (solo el número)

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

600

16.

El concepto de metapoblación se refiere a:

1. Una población con alta diversidad genética
2. Un conjunto de poblaciones locales conectadas por migración
3. La población más grande de una especie en un ecosistema
4. Una población aislada geográficamente

Respuesta correcta:
B.

Un conjunto de poblaciones locales conectadas por migración

17.

Un índice común para medir la diversidad de especies que considera tanto riqueza como equitatividad es el índice de:

1. Simpson
2. Margalef
3. Shannon
4. Berger-Parker

Respuesta correcta:
C.

Shannon

18.

El principio de exclusión competitiva establece que dos especies con el mismo nicho ecológico no pueden ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

coexistir

19.

Aproximadamente, ¿qué porcentaje de energía se transfiere típicamente de un nivel trófico al siguiente en una cadena alimentaria?

1. 1-5%
2. 10-20%
3. 50-60%
4. 80-90%

Respuesta correcta:
B.

10-20%

20.

En un gráfico de crecimiento poblacional con forma de S (sigmoide), la fase donde la población se estabiliza cerca de la capacidad de carga se llama:

1. Fase exponencial
2. Fase de aceleración
3. Fase de establecimiento
4. Fase de equilibrio

Respuesta correcta:
D.

Fase de equilibrio

Respuestas

1. **B.**

   Las interacciones entre individuos de la misma especie en un área y tiempo determinados

2. **B.**

   La disponibilidad de agua

3. exponencial

4. **B.**

   El número máximo de individuos que el ambiente puede sostener a largo plazo

5. **C.**

   Leones cazando cebras

6. mutualismo

7. **A.**

   Sucesión primaria

8. nicho ecológico

9. **C.**

   En crecimiento, con alta natalidad y muchos jóvenes

10. **D.**

    Competencia por territorio cuando la población es alta

11. crecimiento intrínseco

12. **C.**

    Competencia entre individuos de la misma especie

13. clímax

14. **B.**

    La presencia de depredadores

15. 600

16. **B.**

Un conjunto de poblaciones locales conectadas por migración

17. **C.**

    Shannon

18. coexistir

19. **B.**

    10-20%

20. **D.**

    Fase de equilibrio