

Curso: 1° medio

Asignatura: Biología

Clase: 10 – 1

Instructivo:

- **Revisa en la siguiente página: www.science-bits.com – La unidad de Ecología si necesita apoyo de materia.**
- 1. La guía adjunta debe enviarse hasta el 28 de octubre**
- 2. LA GUÍA DEBE SER ENVIADA AL CORREO: polivares.clases@colegionuevanazaret.cl**
- 3. RECORDAR que las clases online son el miércoles 21 de octubre a:**
 - **1° medio A y B: 15:00 horas – link: meet.google.com/qnk-nntm-sgq**

Contenido:

Relaciones Interespecíficas

Una **relación interespecífica** es la interacción que tiene lugar entre dos o más individuos de especies diferentes.

En los ecosistemas y por lo tanto se establecen relaciones alimentarias entre las distintas poblaciones. Los productores son los vegetales, organismos capaces de producir su propio alimento mediante el proceso de fotosíntesis; no necesitan comer a otros seres vivos. Los animales que no pueden fabricar su alimento, deben alimentarse de otros seres vivos. Por esta razón, son llamados consumidores. Los consumidores primarios, llamados herbívoros, comen vegetales. Los consumidores que comen a otros animales pueden ser secundarios, terciarios, cuaternarios e incluso, en casos extremos, quíntuples.

Cuando los organismos vivos mueren, o las plantas pierden hojas y flores, estos desechos son transformados en materiales más sencillos que retornan al suelo y pueden ser utilizados nuevamente. Los descomponedores, como algunos hongos y bacterias, se alimentan de estos restos. Si no existieran los descomponedores en las redes alimentarias, la Tierra se llenaría de plantas y animales muertos. Los hongos y las bacterias transforman los desechos en sales minerales, agua y dióxido de carbono, que luego los vegetales pueden aprovechar para realizar la fotosíntesis. Las cadenas alimentarias indican qué seres vivos se alimentan de otros que habitan el mismo ecosistema. Pero como un animal presenta una alimentación variada y al mismo tiempo puede ser comido por otros animales, se establece una relación compleja de alimentación dentro del ecosistema que se denomina red alimentaria.

Los seres vivos que habitan los ecosistemas en una parte y se relacionan de diferentes maneras: Cuando las relaciones se establecen entre organismos de una misma especie, se llaman intraespecíficas. La unión de machos y hembras para reproducirse, o para alimentar y proteger a las crías son ejemplos de relaciones dentro de una misma especie.

Las relaciones interespecíficas son las que se establecen entre especies diferentes de una comunidad, por ejemplo dos o más especies animales compiten por la misma presa para alimentarse. La relación de competencia por el alimento y el espacio se produce entre individuos de la misma especie o de diferentes especies.

Las principales relaciones interespecíficas son las siguientes (se indica con un signo "+") si una especie sale beneficiada de la relación, con un signo "-" si sale perjudicada y con un "(0)" si la relación le es indiferente o neutra.

Control - Relaciones Interespecíficas

Nombre: _____

Curso: 1° medio _____

Fecha: _____

I. Marca la alternativa correcta – sólo una es la correcta (2 puntos):

1. El conjunto de seres vivos de **diferentes especies** forman:
 - a) Especies
 - b) biotopo
 - c) Comunidad
 - d) población
 - e) ecosistema
2. Los seres vivos que se alimentan de los productores se llaman:
 - a) Productores
 - b) Descomponedores
 - c) Herbívoros
 - d) carnívoros
 - e) carroñeros
3. Los seres vivos que se alimentan de restos de herbívoros y carnívoros se llaman:
 - a) Productores
 - b) Herbívoros
 - c) Carnívoros
 - d) carroñeros
 - e) descomponedores
4. Las águilas y halcones son considerados:
 - a) Productores
 - b) Herbívoros
 - c) Carnívoros
 - d) carroñeros
 - e) descomponedores
5. Cuál de las siguientes relaciones se representan con los **signos + / -** :
 - I. Necrofagia
 - II. Depredación
 - III. Amensalismo
 - IV. Parasitismo
 - V. Protocooperación
 - a) I, II, III
 - b) III, IV, V
 - c) I, II, IV
 - d) II, IV, V
 - e) todas
6. Cuál es la relación que se **simboliza - / -** :
 - a) Depredación
 - b) Protocooperación
 - c) Amensalismo
 - d) Mutualismo
 - e) Competencia
7. Los seres vivos llamados parásitos y hospedero (huésped) pertenecen a la relación llamada:
 - a) parasitismo
 - b) necrofagia
 - c) depredación
 - d) comensalismo
 - e) amensalismo
8. La semejanza entre el amensalismo y la protocooperación es:
 - a) en ambas relaciones los seres se ven perjudicados
 - b) en ambas relaciones los seres vivos se ven beneficiados
 - c) en ellas los seres vivos se comen entre sí
 - d) en cada una de las relaciones los seres están obligados a vivir eternamente juntos
 - e) ninguna es correcta
9. Cuál es la semejanza entre el amensalismo y el comensalismo:
 - a) en ambas un ser vivo se ve perjudicado
 - b) en ambas un ser vivo se ve beneficiado
 - c) en ambas un ser vivo no se ve afectado
 - d) es una relación a largo plazo (toda la vida)
 - e) ninguna es correcta
10. La principal diferencia entre la protocooperación y el mutualismo es:
 - I. En el mutualismo los seres vivos no pueden vivir separados, es obligatoria
 - II. En la protocooperación los seres vivos no pueden vivir separados, es obligatoria
 - III. En el mutualismo los seres vivos pueden vivir separados, no es obligatoria
 - IV. En la protocooperación los seres vivos pueden vivir separados, no es obligatoria
 - a) I, III
 - b) II, IV
 - c) I, II
 - d) I, IV
 - e) II, III
11. La finalidad de las relaciones interespecíficas es:
 - a) que los seres vivos puedan interactuar entre ellos
 - b) que se produzcan amistades entre los diferentes seres de la población
 - c) la alimentación entre los diferentes seres vivos
 - d) que se puedan ayudar y proteger en la comunidad
 - e) todas son correctas
12. Los seres vivos capaces de perjudicar a otro (causarle daño) y que viven a expensas de él (dentro o fuera de su cuerpo), se llaman:
 - a) depredador
 - b) presa
 - c) parásito
 - d) hospedero
 - e) ninguno
13. Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a un endoparásito:
 - a) pulgas
 - b) garrapatas
 - c) zancudos
 - d) lombriz solitaria
 - e) todas
14. Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a un depredador:
 - a) león
 - b) puma
 - c) zorro
 - d) serpiente
 - e) todas
15. Cuál de los siguientes ejemplos NO es una presa:
 - a) pasto
 - b) conejo
 - c) cóndor
 - d) ardilla
 - e) ratón
16. El ejemplo: tiburón – rémora corresponde a la relación llamada:
 - a) depredación
 - b) amensalismo
 - c) comensalismo
 - d) mutualismo
 - e) todas son correctas
17. Los líquenes son el mejor ejemplo de la relación llamada:
 - a) depredación
 - b) amensalismo
 - c) comensalismo
 - d) mutualismo
 - e) protocooperación
18. Cuál de los siguientes factores pertenece al medio abiótico de un organismo:
 - I. Temperatura ambiental
 - II. Cantidad de luz
 - III. Parásitos
 - a) I
 - b) II
 - c) III
 - d) I, II.
 - e) todas
19. Los individuos de una población:
 - I. Pueden competir unos con otros por los recursos.
 - II. No necesariamente comparten un lugar físico
 - III. Pertenecen a distintas especies
 - a) I
 - b) II
 - c) III
 - d) I, III
 - e) II, III
20. Con respecto a las poblaciones ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
 - I. La reproducción por sí sola determina si la población crece o disminuye
 - II. Los organismos de la población interactúan entre sí y con organismos de otras especies.
 - III. En una población que crece, la mortalidad es igual a cero
 - a) I
 - b) II
 - c) III
 - d) II, III
 - e) todas
21. Con respecto a las interacciones interespecíficas, ¿cuál de las afirmaciones es correcta?
 - I. Qué pueden ser de naturaleza trófica o no trófica
 - II. Que ocurren entre organismos de la misma especie
 - III. Que se producen entre especies de una comunidad biológica
 - a) I
 - b) II
 - c) III
 - d) I, III.
 - e) todas

