



CICLO I- 2021

1. La ecología es la ciencia que estudia:
 - a) Los factores abióticos de un ecosistema
 - b) La contaminación ambiental
 - c) La interacción entre los seres vivos y su ambiente
 - d) El componente físico de un ecosistema
 - e) Las mutaciones en un ecosistema
2. El nicho ecológico de un organismo vivo se refiere:
 - a) Al lugar donde vive
 - b) A la capacidad de adaptación y reproducción
 - c) A la función que desempeña en el ecosistema
 - d) A la distancia entre su alimento y su nido
 - e) A la competencia con otras especies
3. La relación entre la biocenosis con el biotopo se llama:
 - a) Nicho ecológico
 - b) Biosfera
 - c) Simbiosis
 - d) Hábitat
 - e) Ecosistema
4. El ambiente físico de la biosfera está constituido por:
 - a) El hábitat, el nicho y la cadena alimenticia
 - b) La litosfera, hidrosfera y atmósfera
 - c) El bioma, biotipo y la biocenosis
 - d) Los factores abióticos y la biocenosis
 - e) El agua, el suelo y los factores bióticos.
5. Si un biólogo marino investiga la influencia de la temperatura sobre el comportamiento de las aves migratorias, recurrirá a:
 - a) Ecosistema
 - b) Autoecología
 - c) Ecología poblacional
 - d) Sinecología
 - e) Ecología Celular
6. Estudia las comunidades del medio ambiente y las relaciones interespecíficas:
 - a) Ecología
 - b) Sinecología
 - c) Autoecología
 - d) Ecotono
 - e) Etología
7. El orden que existe en los niveles de organización ecológica es:
 - a) Individuo, Comunidad, Población, Bioma, Biósfera, Ecosistema
 - b) Individuo, Población, Bioma, Comunidad, Ecosistema, Biósfera
 - c) Individuo, Población, Comunidad, Ecosistema, Bioma, Biósfera
 - d) Individuo, Población, Comunidad, Bioma, Ecosistema, Biósfera
 - e) Población, Individuo, Bioma, Comunidad, Ecosistema, Biósfera
8. La relación interespecífica denominada competencia en el ecosistema se da cuando:
 - a) Hay sobreposición del nicho ecológico por lo que ambas especies se ven afectadas
 - b) Dos o más organismos de diferentes especies se asocian resultando esto beneficioso para ambas especies
 - c) Los individuos de una especie están ligados por otra especie, para su supervivencia
 - d) En la interacción, solo uno de los organismos se beneficia
 - e) Un organismo pasa parte de su vida dentro de otro de diferente especie
9. La unidad básica funcional de la ecología es:
 - a) El biotopo
 - b) La comunidad
 - c) La población
 - d) La biocenosis
 - e) El ecosistema
10. El más gran ecosistema del mundo es:
 - a) La comunidad y su ambiente
 - b) La ecosfera
 - c) Un bioma
 - d) La biosfera más la litosfera
 - e) La biosfera más la atmósfera
11. La relación intraespecífica, en la que algunas especies se diferencian morfológicamente de acuerdo a la función que realizan, es conocido como:
 - a) Cooperación
 - b) Mutualismo
 - c) Amensalismo
 - d) Sociedad
 - e) Compensación
12. El grupo de organismos de la misma especie que comparten el mismo espacio y tiempo, corresponde a:
 - a) Comunidad
 - b) Población
 - c) Ecosistema

- d) Ecotono
e) Bioma
13. Las relaciones que existen entre los miembros de una población se denominan:
a) Interespecíficas
b) Intraespecíficas
c) Depredación
d) Comensalismo
e) Amensalismo
14. Son organismos poiquiloterms:
a) Aves y reptiles
b) Artrópodos y peces
c) Aves y mamíferos
d) Peces y mamíferos
e) Mamíferos y artrópodos
15. En la ecología: el lugar donde un individuo desarrolla sus funciones se llama _____ y el ecosistema es igual a biocenosis más el/la _____:
1. Población
2. Biotopo
3. Comunidad
4. Hábitat
5. Nicho ecológico
- La repuesta es
a) 4, 1
b) 4, 2
c) 4, 5
d) 2, 3
e) 5, 4
16. Al afirmar que el mero es un depredador de pejerreyes, que vive en las aguas cálidas de Tumbes, evitando así que haya sobrepoblación de pejerreyes, nos estamos refiriendo a su:
a) Ciclo alimenticio
b) Biocenosis
c) Hábitat
d) Nicho ecológico
e) Biotopo
17. Los organismos que no toleran grandes variaciones de temperatura, se denominan:
a) Poiquiloterms
b) Estenoterms
c) Ectodermos
d) Euriterms
e) Barofilos
18. Un ecosistema se define brevemente como:
a) Un sistema cerrado con entrada de materia
b) El conjunto de organismos heterotróficos
- c) El conjunto de organismos autótrofos
d) La integración de componentes bióticos
e) Un sistema dinámico de entrada y salida de materia
19. Se puede decir que la vicuña y la alpaca ocupan el mismo nicho ecológico porque ambos:
a) Son terrestres
b) Tienen gran tamaño
c) Comen el mismo alimento
d) Viven en las zonas alto andinas
e) Aprovechan la gran variedad alimenticia
20. Una comunidad estable y final formada después de muchas generaciones de sucesiones ecológicas se conoce como:
a) Nicho ecológico
b) Productividad primaria
c) Comunidad simbiótica
d) Comunidad clímax
e) Biotopo
21. Dentro de la cadena trófica son productores y descomponedores respectivamente:
a) Bacterias – plantas
b) Hongos – protozoos
c) Cianobacterias – hongos
d) Vegetales – animales
e) Levadura – bacteria
22. La integración entre abejas y plantas, cuyas flores son polinizadas es clasificada como:
a) Competencia
b) Amensalismo
c) Comensalismo
d) Depredación
e) Mutualismo
23. Si los pantanos de Villa cambiaran de modo natural o bosque o vegetación terrestre, estaría ocurriendo:
a) Un cambio de hábitat a microhábitat
b) Un desequilibrio ecológico
c) Un cambio de nicho ecológico
d) Una sucesión ecológica
e) Un proceso de lenta desertificación
24. Un organismo que se alimenta de otro que come pasto, es denominado:
a) Productor
b) Carroñero
c) Consumidor primario
d) Consumidor secundario
e) Desintegrador
25. Son considerados consumidores primarios:
a) Cuyes y venados
b) Fitoplancton y zooplancton

- c) Termitas y bacterias
d) Plancton y anfibios
e) Ballenas y peces
26. En una cadena alimenticia, identifique al animal carroñero:
a) Rata
b) Conejo
c) Búho
d) Cóndor
e) Venado
27. En un panal, la relación ecológica es de tipo:
a) Protocooperación
b) Intraespecífica
c) Mutualismo
d) Competencia
e) Comensalismo
28. Cuando organismo vive a expensas de otro sin causarle daño, es una relación de:
a) Mutualismo
b) Sociabilidad
c) Comensalismo
d) Protocooperación
e) Simbiosis
29. El espacio físico del ecosistema sin la presencia de organismos vivos, constituye:
a) La comunidad biótica
b) El nicho ecológico
c) El biotopo
d) La biocenosis
e) El hábitat
30. Se puede decir que los lobos y los leones ocupan el mismo nivel trófico porque ambos:
a) Son animales de gran tamaño
b) Viven en la tierra
c) Comen herbívoros
d) Aprovechan una gran variedad de alimentos
e) Utilizan su alimento con una diferencia de aproximadamente 10%
31. Una alternativa para conservar el suelo es:
a) El uso de cortinas rompe vientos
b) La disminución de vehículos que necesiten combustibles fósiles
c) El uso de biogás
d) El uso de energía eólica
e) El uso de energía solar
32. En un determinado espacio notamos la presencia de venados, sajinos, tigrillos, tucanes, etc. Esta frase hace alusión específica a:
a) Una ecorregión
b) Un biotopo
c) Una comunidad biótica
d) Un hábitat
e) Un zoológico
33. Señale el ejemplo de un organismo consumidor de primer orden:
a) Un gato que se come un ratón
b) Un ave que come roedores
c) Una vaca que come hierba
d) El humano que come carne
e) Un carroñero que come un animal
34. La energía solar ingresa a los ecosistemas por acción de los:
a) Herbívoros
b) Carroñeros
c) Productores
d) Descomponedores
e) Carnívoros
35. En la cadena trófica los organismos _____ efectúan el reciclaje de nutrientes en los ecosistemas:
a) Productores
b) Consumidores
c) Depredadores
d) Herbívoros
e) Desintegradores
36. El nicho de un organismo es:
a) El lugar donde vive
b) La posición que ocupa en la cadena trófica
c) El papel o función que desempeña en la comunidad
d) La capacidad de producción que posee
e) La relación que tiene con el medio ambiente
37. A la biocenosis se le llama también:
a) Población
b) Especie
c) Comunidad biótica
d) Biotopo
e) Ecosfera
38. Constituyen el primer eslabón de la cadena alimenticia los organismos:
a) Productores
b) Consumidores primarios
c) Consumidores secundarios
d) Consumidores terciarios
e) Desintegradores
39. Dentro de los consumidores de primer, segundo y tercer orden podemos citar respectivamente:
a) Vicuña, Águila y cóndor
b) Taruca, anaconda y zorro

- c) Araña, zorro y gallinazo
 d) Cabra, puma y cernícalo
 e) Ratón, boa y humano
40. De los siguientes organismos en la cadena alimenticia, señale el orden del flujo de energía:
 I. Gaviota
 II. Bacterias
 III. Anchoqueta
 IV. Sol
 V. Fitoplancton
 La respuesta es:
 a) III, I, II, IV, V
 b) II, V, III, IV, I
 c) V, I, II, III, IV
 d) IV, V, III, I, II
 e) I, II, III, IV, V.
41. Algunas plantas, como el eucalipto, elaboran sustancias que inhiben el crecimiento de otras a su alrededor. Esta interacción es conocida como:
 a) Depredación
 b) Inquilinismo
 c) Amensalismo
 d) Comensalismo
 e) Parasitismo
42. En el pastizal de la puna, el equilibrio ecológico alterado se restituye:
 a) Sembrando arbolitos
 b) Quitando las malas hierbas
 c) Haciendo canales de regadío
 d) Sembrando pastos importados
 e) Anulando el sobrepastoreo
43. El Perú presenta áreas geográficas que tienen similares factores bióticos y abióticos que reciben el nombre de:
 a) Comunidades
 b) Biomas
 c) Ecosistemas
 d) Regiones
 e) Ecorregiones
44. Un indicador de contaminación en el fenómeno de la eutrofización de los lagos es:
 a) La contaminación con plaguicidas
 b) La acumulación de fosfatos y nitratos
 c) La disminución de oxígeno en el agua
 d) La presencia excesiva de algas
 e) La acción de los relaves mineros
45. La lluvia ácida, responsable de daños directos en los bosques, suelos, lagos, ríos, tienen origen en:
 a) La combinación de vapor de agua
 b) Los rayos solares y el oxígeno
 c) La emisión de compuestos clorofluorocarbono
 d) La industria metalúrgica
 e) Radiaciones visibles, infrarroja y microondas
46. El ecosistema denominado pantanos de Villa constituye un lugar especial que incluye muchas especies de fauna costera ¿de qué ecosistema se trata y que tipo de fauna destaca?:
 a) Pantanos – mamífero
 b) Humedal – aves
 c) Laguna – reptiles
 d) Humedal – anfibios
 e) Laguna – aves
47. A la totalidad de genes, especies y ecosistemas de una región se denomina:
 a) Diversidad biológica
 b) Riqueza biológica
 c) Diversidad biogeográfica
 d) Endemismo ecorregional
 e) Endemismo natural
48. Las condiciones del ambiente que dependen del sustrato o suelo, son llamados factores:
 a) Biológicos
 b) Climáticos
 c) Geográficos
 d) Edáficos
 e) Ecológicos
49. Uno de los siguientes es componente edáfico de los Ecosistemas:
 a) Biocenosis
 b) Salinidad
 c) Iluminación
 d) Temperatura
 e) Nicho ecológico
50. La mega diversidad biológica del Perú se debe a la:
 a) Corriente marina de Humboldt y del niño
 b) Proximidad a la línea ecuatorial y climas cálidos
 c) Variedad de hábitats y climas
 d) Estacionalidad y ambiente muy marcado
 e) Geología y antigüedad del subsuelo