CONCEITOS ECOLÓGICOS

1-(PUC-RS) As **pulgas** são pequenos insetos que apresentam, o corpo achatado lateralmente. Não possuem asas, e o último par de patas, muito desenvolvido, faz com que esses insetos se movimentem aos saltos. Quando adultos são hematófagos, e cada espécie, normalmente, tem um hospedeiro próprio. Na fase larval, esses insetos podem ser utilizados como alimento por uma série variada de animais.

Esta descrição corresponde ao que em ecologia se denomina:

1. valência ecológica.
2. biótopo preferencial.
3. nicho ecológico.
4. bioma específico.
5. habitat preferencial.

2- (UCPE) O papel desempenhado por um organismo, no seu ecossistema, caracteriza seu:

1. biótopo.
2. bioma.
3. nicho ecológico.
4. macroclima.
5. biociclo.
6. (Fuvest) “Mais espécies podem manter-se numa mesma área, quanto mais elas divergirem em sua estrutura, hábitos e constituição; (...).” (Charles Darwin, *A origem das espécies*.)

Nessa frase está implícito o conceito ecológico de:

1. sucessão.
2. cadeia alimentar.
3. nível trófico.
4. nicho ecológico.
5. mutualismo.
6. (UFRN) Em um rio, duas espécies de peixes podem se alimentar de modo semelhante, conviver em uma mesma profundidade, ter hábitos comuns, mas podem reproduzir-se em épocas diferentes do ano. Isso caracteriza um caso típico de:
7. protocooperação ictiológica.
8. dispersão das espécies.
9. superposição parcial de nichos ecológicos.
10. adaptação morfológica ao meio ambiente.
11. camuflagem e mimetismo.
12. (FUVEST) Quais são os níveis de organização especificamente estudados em ecologia?
13. (UNICAMP) Qual o conceito de ecossistema?
14. (ESPM) Qual nível de organização estudamos em ecologia quando relacionamos o meio abiótico ao biótico?
15. (UERJ) O que é uma biocenose?
16. (UNIFENAS) Relacione a 2a coluna de acordo com a 1a e indique a sequência correta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- População | ( ) | Comunidade associada às condições físi-cas e químicas de uma região geográfica. |
| 2- Comunidade | ( ) | Populações existentes numa determinada área. |
| 3- Biosfera | ( ) | Grupo de indivíduos de uma determinada espécie ocupando determinada área. |
| 4- Ecossistema | ( ) | Ambiente habitável pelos seres vivos. |

1. 4 – 2 – 3 – 1
2. 3 – 2 – 4 –1
3. 4 – 2 – 1 – 3
4. 4 – 3 – 1 – 2
5. (UNIP) Correlacione as duas colunas, tendo por base as formas de organização dos sistemas vivos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- Comunidade | ( ) | conjunto de seres da mesma espécie que vivem num mesmo ambiente. |
| 2- Espécie | ( ) | conjunto de populações diferentes que se relacionam entre si. |
| 3- população | ( ) | reunião e interação da comunidade com o meio físico-químico. |
| 4- Ecossistema | ( ) | conjunto de ecossistemas do nosso planeta. |
| 5- Biosfera | ( ) | Indivíduos que são capazes de se repro-duzirem e originarem descendentes férteis. |

A sequência verdadeira, de cima para baixo, é:

1. 4 – 1 – 3 – 5 – 2
2. 3 – 1 – 4 – 5 – 2
3. 1 – 3 – 5 – 2 – 4
4. 5 – 1 – 4 – 3 – 2
5. 4 – 2 – 3 – 1 – 5
6. (UNISA) Quando relacionamos o meio abiótico ao biótico estamos estudando:
   1. um ecossistema;
   2. uma população;
   3. uma comunidade;
   4. um nicho ecológico;
   5. um habitat.
7. (CESGRANRIO) Um ecossistema tanto terrestre como aquático se define:
   1. exclusivamente por todas as associações de seres vivos.
   2. pelos fatores ambientais, especialmente climáticos.
   3. pela interação de todos os seres vivos.
   4. pela interação dos fatores físicos e químicos.
   5. pela interação dos fatores abióticos e bióticos.
8. (UFSC) Atualmente, a Biologia tem a preocupação de estudar os seres vivos, não isoladamente, mas em conjunto com o meio ambiente. De acordo com esta proposta, é correto afirmar que:

01- Ecologia é a parte da biologia que estuda as interações dos seres vivos, uns com os outros e com o meio ambiente.

02- População é um conjunto de indivíduos de diferentes espécies, os quais ocupam uma determinada área.

04- Ecossistema é o conjunto de relações entre os seres vivos e o mundo físico.

08- Habitat é o conjunto dos hábitos ou atividades de uma determinada espécie.

16- Biosfera constitui a porção do planeta habitada pelos seres vivos.

1. (FUVEST) Os seres vivos dependem e interagem uns com os outros intimamente. Se quisermos compreender um ser vivo temos de tomá-lo em relação ao seu meio ambiente, compreendendo quer o aspecto físico, quer suas interações com outros seres vivos. Ele deve ser considerado dentro do(da):
   1. biocenose;
   2. biótipo;
   3. ecossistema;
   4. biosfera;
   5. ecótono.
2. (FUVEST) Para se conhecer completamente um ecossistema, é necessário:
   1. fazer um levantamento de todos os níveis tróficos nele exis­tentes;
   2. analisar as variações climáticas, especialmente de tempera­tura, umidade e luz;
   3. verificar a densidade das populações de animais e vegetais que nele vivem;
   4. relacionar as condições ambientais à comunidade biótica;
   5. relacionar os componentes da principal cadeia alimentar.

GABARITO

1. C
2. C
3. D
4. C
5. População, comunidade, ecossistema e biosfera.
6. Interação entre os seres vivos e o meio ambiente.
7. Ecossistema.
8. Conjunto de populações de espécies diferentes.
9. C
10. B
11. A
12. E
13. 01, 04, 16
14. C
15. D