



Ekologia 20

pytania z olimpiad

Poziom trudności: Średni

1. Najczęstszym w przyrodzie typem rozmieszczenia jest rozmieszczenie:

- A - skupiskowe
 - B - równomierne
 - C - losowe
-

2. W relacji drapieżca (D) i ofiara (O) liczebności populacji odpowiadają zasadzie:

- A - populacja D=populacja O
 - B - populacja D>populacja O
 - C - populacja D<populacja O
-

3. Podczas sukcesji pierwotnej nie zachodzi:

- A - wydłużanie łańcuchów troficznych
 - B - skracanie łańcuchów troficznych
 - C - wzrost różnorodności gatunkowej
-

4. Na pożarzysku leśnym zachodzi sukcesja. Pewien zasiedlający gatunek drzewiasty jest typowo wiatrosiewny. Jak będzie zmieniać się czasowo i przestrzennie rozkład tego gatunku (wg chronologii)?

- A - zawsze równomierny
 - B - zawsze losowy
 - C - 1-losowy 2-skupiskowy 3-niemal równomierny
-

5. zapobieganie nadmiernej insolacji to:

- A - oczyszczanie wód przemysłowych w celu ochrony naturalnych zbiorników wodnych przed zbyt dużym zasoleniem
 - B - przeciwdziałanie gołoledzi przez posypywanie dróg piaskiem zamiast soli, co zapobiegnie występowaniu suszy fizjologicznej u roślin
 - C - osłona przed nadmiernym promieniowaniem słonecznym
-



6. Higrofity to rośliny związane ze środowiskami:

- A - wilgotnymi
 - B - suchymi
 - C - silnie zasolonymi
-

7. Zdolność danego gatunku do migracji to cecha:

- A - umożliwiającą kolonizację nowych obszarów
 - B - uniemożliwiającą kolonizację nowych obszarów
 - C - gwarantującą zwiększenie liczebności populacji
-

8. Allelopatia to szczególny przypadek:

- A - konkurencji o światło
 - B - konkurencji o przestrzeń życiową
 - C - regresu ewolucji
-

9. Walka biologiczna ze szkodnikami to wprowadzanie do środowiska

- A - chemicznych środków ochrony roślin
 - B - ich drapieżców i mikroorganizmów chorobotwórczych
 - C - biogenów
-

10. Fauna litoralu jezior jest:

- A - liczna i różnorodna
 - B - liczna, ale nieróżnorodna
 - C - nieliczna, ale niezwykle zróżnicowana
-

11. Indeksy biotyczne to metody oceny:

- A - jakości wód
 - B - stanu środowiska po powodzi
 - C - zagęszczenia roślin w jeziorach
-

12. W procesie uzdatniania wody do picia przy zastosowaniu nowych technologii wykorzystujemy:

- A - ozon
-



- B - izotopy cezu i radu
 - C - ultradźwięki
-

13. Który wskaźnik określa stan sanitarny wód?

- A - saprobowość
 - B - zawartość chlorofilu
 - C - miano coli
-

14. W przypadku wycieku oleju do środowiska pojawia się zagrożenie dla (zaznacz prawidłowe):

- A - powietrza
 - B - powierzchni ziemi
 - C - wód podziemnych
-

15. Erozja turystyczna to:

- A - inaczej "najazd turystyczny", zbyt wielu turystów na danym terenie
 - B - zmiany w morfologii terenu wywołane przez turystów
 - C - zmiana zagospodarowania turystycznego na danym obszarze
-



Ekologia 20

pytania z olimpiad

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. C
3. B
4. C
5. C
6. A
7. A
8. B
9. B
10. A
11. A
12. A
13. C
14. A, B, C,
15. B