

Biologia III - 7a

Struktura i funkcjonowanie ekosystemu.

Poziom trudności: Średni

1. Zespół żywych organizmów tworzących biocenozę wraz ze wszystkimi elementami środowiska nieożywionego, czyli z biotopem to:

- A - ekosystem
 - B - biocenoza
 - C - ekologia
 - D - energia
-

2. Każdy naturalny ekosystem to układ:

- A - otwarty
 - B - zamknięty
 - C - obiegowy
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

3. Co to znaczy, że każdy naturalny ekosystem to układ otwarty?

- A - że funkcjonuje dzięki przepływowi energii
 - B - że funkcjonuje dzięki promieniowaniu słonecznemu
 - C - że funkcjonuje dzięki biocenozie
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

4. Przepływ energii funkcjonujący w układzie otwartym naturalnego ekosystemu przechodzi zawsze:

- A - jednokierunkowym strumieniem
 - B - dwukierunkowym strumieniem
 - C - strumieniem krążącym
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

5. Jak się zachowuje materia w zamkniętym obiegu ekosystemu?

- A - krąży
 - B - stoi
 - C - jest zawieszona
 - D - umiera
-

6. Materia w ekosystemie krąży w obiegu:

- A - zamkniętym
 - B - otwartym
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

7. Najważniejszym źródłem energii w ekosystemie jest:

- A - energia świetlna
 - B - energia elektryczna
 - C - energia jądrowa
 - D - energia atomowa
-

8. Energia świetlna to:

- A - światło słoneczne
 - B - światło sztuczne
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

9. Energia świetlna, skumulowana w organizmach:

- A - wykorzystywana jest częściowo do budowy ich struktur
 - B - częściowo spożytkowana jest w trakcie podstawowych procesów metabolicznych
 - C - część energii jest bezpowrotnie tracona w postaci ciepła
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

10. Co to znaczy, że energia świetlna w organizmach przepływa jednokierunkowo przez ekosystem?

- A - częściowo wykorzystywana jest do budowy struktur organizmów
 - B - częściowo spożytkowana jest w trakcie podstawowych procesów metabolicznych
 - C - część energii jest bezpowrotnie tracona w postaci ciepła
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

11. Do obiegu materii konieczna jest obecność:

- A - producentów
 - B - konsumentów
 - C - reducentów (destruentów)
-

- D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

12. Materia organiczna może być syntetyzowana dzięki:

- A - producentom
 - B - konsumentom
 - C - reducentom (destruentom)
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

13. Materię organiczną spożywają:

- A - konsumenci
 - B - producenci
 - C - reducenti (destruenci)
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

14. Materię organiczną rozkładają, uwalniając z niej składniki nieorganiczne (czyli późniejszy pokarm dla producentów):

- A - destruceni (reducenci)
 - B - producenci
 - C - konsumenci
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

15. Z zamkniętym krążeniem materii w ekosystemie mamy do czynienia, gdy obecni są:

- A - producenci
 - B - konsumenci
 - C - reducenti (destruenci)
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

16. Ekosystemy autotroficzne stanowią:

- A - 99 % ogółu wszystkich ekosystemów
 - B - 79 % ogółu wszystkich ekosystemów
 - C - 59 % ogółu wszystkich ekosystemów
 - D - 29 % ogółu wszystkich ekosystemów
-

17. Ekosystemy heterotroficzne:

- A - rzadko występują w środowisku
 - B - stanowią 99 % ogółu wszystkich ekosystemów
 - C - stanowią 89 % ogółu wszystkich ekosystemów
 - D - stanowią 79 % ogółu wszystkich ekosystemów
-

18. W jakim ekosystemie podstawą funkcjonowania jest obecność światła i materia organiczna (czyli autochtoniczna)?

- A - w ekosystemie autotroficznym
 - B - w ekosystemie heterotroficznym
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

19. Wytwarzana w procesie fotosyntezy zazwyczaj przez rośliny zielone:

- A - materia organiczna (czyli autochtoniczna)
 - B - materia nieorganiczna
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
 - D - energia świetlna
-

20. Jest gwarantem samowystarczalności i niezależności ekosystemu:

- A - materia organiczna (czyli autochtoniczna)
 - B - materia nieorganiczna
 - C - energia świetlna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

21. Ekosystem niepełny i niesamowystarczalny to:

- A - ekosystem heterotroficzny
 - B - ekosystem autotroficzny
 - C - ekosystem autochtoniczny
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

22. Jest pozbawiony producentów a materia w nim się znajdująca jest niejako napływowa z zewnątrz (czyli tzw. allochtoniczna):

- A - ekosystem heterotroficzny
 - B - ekosystem autotroficzny
 - C - ekosystem autochtoniczny
-

- D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

23. Przykładami którego ekosystemu są: las, łąka, staw, jezioro, puszcza itp.?

- A - ekosystemu autotroficznego
 - B - ekosystemu heterotroficznego
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

24. Przykładem którego systemu jest jaskinia, w której brak światła uniemożliwia występowanie roślin a życie heterotrofów opiera się na rozkładzie materii organicznej, pochodzącej zazwyczaj z wydzielin zwierząt tam bytujących lub z ich obumarłych szczątków oraz resztek naniesionych przez wodę?

- A - ekosystemu heterotroficznego
 - B - ekosystemu autotroficznego
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-



Biologia III - 7a

Struktura i funkcjonowanie ekosystemu.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. A
4. A
5. A
6. A
7. A
8. A
9. D
10. D
11. D
12. A
13. A
14. A
15. D
16. A
17. A
18. A
19. A
20. A
21. A
22. A
23. A
24. A