



Biologia III - 4

Cechy i struktury populacji

Poziom trudności: Średni

1. Zespół osobników jednego gatunku, wzajemnie na siebie oddziałujących i zamieszkujących określoną przestrzeń w tym samym czasie to:

- A - populacja
 - B - biocenoza
 - C - ludność
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

2. Każda populacja spełnia określone funkcje:

- A - w biocenozie, w której występuje
 - B - w biologii, w której występuje
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

3. Każda populacja pozostaje w ścisłym związku z:

- A - innymi populacjami tego samego gatunku
 - B - innymi populacjami innego gatunku
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

4. Populacja może się rozwijać tylko w granicach określonych przez tzw.:

- A - pojemność ekologiczną siedliska
 - B - szerokość ekologiczną siedliska
 - C - pojemność biologiczną siedliska
 - D - szerokość biologiczną siedliska
-

5. Na pojemność ekologiczną siedliska składa się:

- A - przestrzeń
 - B - kryjówki
 - C - pokarm
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-



6. Każda populacja zajmuje:

- A - tę samą przestrzeń, która zapewnia jej warunki życiowe
 - B - funkcje, jakie spełnia w ekosystemie
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

7. Każda populacja zajmująca tę samą przestrzeń oraz funkcje, jakie spełnia w ekosystemie, to tzw.:

- A - nisza ekologiczna
 - B - nisza biologiczna
 - C - nisza populacyjna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

8. Miejsce życia populacji to:

- A - siedlisko
 - B - adres
 - C - populizm
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

9. Obszar zajmowany przez pojedynczego osobnika, na którym zaspokaja on wszystkie czynności życiowe, takie jak: zdobywanie, rozmnażanie itp. to:

- A - areal osobniczy
 - B - siedlisko osobnicze
 - C - populizm osobniczy
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

10. Suma wszystkich arealów tworzy tzw.:

- A - zasięg przestrzenny populacji
 - B - zasięg siedliskowy populacji
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

11. Charakterystyczne cechy dla każdej populacji to:

- A - liczebność i rozrodczość
 - B - śmiertelność
 - C - rozprzestrzenianie się
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

12. Liczba osobników składających się na populację to:

- A - liczebność
 - B - zagęszczenie
 - C - wydolność środowiska
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

13. Pozostaje w ścisłym związku z liczebnością:

- A - zagęszczenie
 - B - rozmieszczenie
 - C - siedliskowość
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

14. Liczba osobników przypadających na określoną jednostkę powierzchni lub objętości (jeżeli populacja żyje w wodzie) to:

- A - zagęszczenie
 - B - rozmieszczenie
 - C - siedliskowość
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

15. Liczebność oraz zagęszczenie zależą od:

- A - wielkości organizmów
 - B - wielkości terenu
 - C - temperatury
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

16. Jakie zjawiska mają bezpośredni wpływ na zagęszczenie?

- A - rozrodczość i śmiertelność
 - B - emigracje i imigracje
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

17. Jaką nazwę nosi suma fizycznych i biologicznych czynników, które nie pozwalają gatunkowi osiągnąć maksymalnej liczebności?

- A - opór środowiska
-



- B - opór powietrza
 - C - opór emigracji
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

18. Zagęszczenie populacji nie może być zbyt duże ze względu na:

- A - ograniczoną pojemność
 - B - wydolność środowiska
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

19. Co można zmierzyć i wyrazić liczbą osobników ubywających z populacji w jednostce czasu?

- A - opór środowiska
 - B - opór populacji
 - C - opór powietrza
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

20. Poprzez podzielenie wielkości zmiany przez czas, w jakim ona zaszła, uzyskuje się:

- A - wskaźnik tempa szybkości zmian populacji
 - B - wskaźnik tempa szybkości rozrodczości
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

21. Szybkość wzrostu populacji to:

- A - liczba osobników, o które zwiększa się populacja w jednostce czasu
 - B - liczba emigracji, o które zmniejsza się populacja w jednostce czasu
 - C - liczba imigracji, o które zmniejsza się populacja w jednostce czasu
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

22. Stosunek liczby nowo urodzonych osobników do liczebności populacji to:

- A - rozrodczość
 - B - śmiertelność
 - C - emigracje
 - D - imigracje
-



23. Liczba wymarłych osobników w stosunku do liczebności całej populacji to:

- A - śmiertelność
 - B - rozrodczość
 - C - emigracja
 - D - imigracja
-

24. Zdolność przemieszczania się osobników, która przyczynia się do zmian liczebności populacji to:

- A - rozprzestrzenianie się
 - B - emigracja
 - C - imigracja
 - D - rozrodczość
-

25. Od czego głównie uzależniona jest zdolność przemieszczania się osobników, przyczyniająca się do zmian liczebności populacji?

- A - od istniejących barier w środowisku
 - B - od aktywności życiowej osobników
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

26. Formy rozprzestrzeniania się to:

- A - emigracja
 - B - imigracja
 - C - migracja
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

27. Jednokierunkowy ruch na zewnątrz, czyli opuszczanie populacji, to:

- A - emigracja
 - B - imigracja
 - C - migracja
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

28. Jednokierunkowy ruch do wewnątrz, czyli przybywanie nowych osobników spoza populacji to:

- A - imigracja
 - B - emigracja
-



- C - migracja
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

29. Ruch dwukierunkowy, czyli przemieszczanie się osobników pomiędzy populacjami to:

- A - migracja
 - B - emigracja
 - C - imigracja
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

30. W obrębie każdej populacji obserwuje się:

- A - dość duże zróżnicowanie poszczególnych osobników
 - B - dość małe zróżnicowanie poszczególnych osobników
 - C - brak zróżnicowania poszczególnych osobników
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

31. Dość duże zróżnicowanie poszczególnych osobników, najpowszechniej przejawia się w postaci struktury:

- A - wiekowej i płciowej
 - B - przestrzennej
 - C - socjalnej
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

32. Najprostsza forma struktury demograficznej każdej populacji to:

- A - struktura płciowa
 - B - struktura przestrzenna
 - C - struktura socjalna
-

33. Charakterystyczna forma tej struktury obejmuje zależności pomiędzy liczbą samic i samców:

- A - struktura płciowa
 - B - struktura przestrzenna
 - C - struktura socjalna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

34. W jaki sposób przedstawia się struktury płciowe?

- A - w postaci stosunku najmniejszych liczb np. 2:3
 - B - w formie procentowej sprowadzonej do sumy osobników, równej 100 np. 60:40
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

35. Określa udział w populacji osobników różnych grup wiekowych (młodych, dojrzałych i starych):

- A - struktura wiekowa
 - B - struktura płciowa
 - C - struktura socjalna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

36. Istotna cecha mająca bezpośredni wpływ na rozrodczość i śmiertelność całej populacji:

- A - struktura wiekowa
 - B - struktura przestrzenna
 - C - struktura socjalna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

37. Od czego zależy aktualny potencjał rozrodczy a tym samym przyszłe losy populacji?

- A - od udziału różnych grup wiekowych
 - B - od udziału takich samych grup wiekowych
 - C - od udziału różnych grup płciowych
 - D - od udziału takich samych grup płciowych
-

38. W zależności od wieku osobników wyróżnia się populacje:

- A - rozwijające się
 - B - ustabilizowane
 - C - wygasające
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

39. W jakich populacjach dominują osobniki młode, a tym samym występuje wysoki przyrost naturalny oraz szybki wzrost liczebności populacji?

- A - w populacjach rozwijających się
-

- B - w populacjach ustabilizowanych
 - C - w populacjach wygasających
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

40. W jakich populacjach duży jest udział osobników młodych i w średnim wieku, natomiast udział osobników starych jest mały?

- A - w populacjach ustabilizowanych
 - B - w populacjach wygasających
 - C - w populacjach rozwijających się
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

41. W jakich populacjach dominują osobniki stare?

- A - w populacjach wygasających
 - B - w populacjach rozwijających się
 - C - w populacjach ustabilizowanych
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

42. Związana jest z rozmieszczeniem osobników populacji na danym obszarze:

- A - struktura przestrzenna
 - B - struktura wiekowa
 - C - struktura socjalna
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

43. Jakie typy rozmieszczenia organizmów w terenie wyróżniamy w strukturze przestrzennej?

- A - równomierne
 - B - losowe
 - C - skupiskowe
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

44. Jaki typ rozmieszczenia organizmów w terenie występuje w przyrodzie bardzo rzadko (charakterystyczny dla populacji o ostrej konkurencji wewnątrzgatunkowej np. rośliny w sadzie, pingwiny w kolonii)?

- A - równomierny
 - B - losowy
-



- C - skupiskowy
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

45. Jaki typ rozmieszczenia organizmów w terenie jest przypadkowy i charakterystyczny głównie dla gatunków wiatropylnych?

- A - losowy
 - B - równomierny
 - C - skupiskowy
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

46. Jaki typ rozmieszczenia organizmów w terenie jest najczęściej spotykany w przyrodzie (np. mszyce, antylopy, dęby, pawiany)?

- A - skupiskowy
 - B - losowy
 - C - równomierny
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

47. Związki socjalne w obrębie danej populacji, które obejmują zależności organizacyjne występujące w zorganizowanych społeczeństwach (np. pszczoły, mrówki, termity), a także które zachodzą w przypadkowo powstałych skupiskach np. płazy w okresie rozrodu czy nietoperze podczas noclegu, dotyczą:

- A - struktury socjalnej
 - B - struktury przestrzennej
 - C - struktury wiekowej
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

48. Na jakich zasadach oparta jest zazwyczaj organizacja socjalna?

- A - zachowania terytorium
 - B - dominacji
 - C - przewodzenia
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

49. W grupowym życiu kręgowców występuje:

- A - hierarchia socjalna
 - B - hierarchia wiekowa
-



- C - hierarchia płciowa
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

50. Występuje w grupowym życiu kręgowców, ustalana jest poprzez kontakty międzyosobnicze, w wyniku których tworzy się stosunek nad i podrzędności, a w przypadku zmian w składzie grupy może ulec modyfikacjom:

- A - hierarchia socjalna
 - B - hierarchia losowa
 - C - hierarchia płciowa
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-



Biologia III - 4

Cechy i struktury populacji

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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



- 30. A
- 31. D
- 32. A
- 33. A
- 34. C
- 35. A
- 36. A
- 37. A
- 38. D
- 39. A
- 40. A
- 41. A
- 42. A
- 43. D
- 44. A
- 45. A
- 46. A
- 47. A
- 48. D
- 49. A
- 50. A