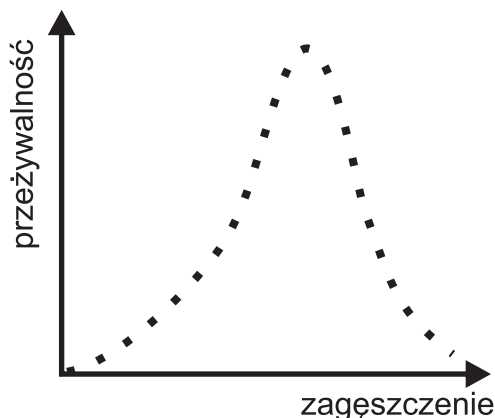




16. Wykres przedstawia zależność przeżywalności od zagęszczenia populacji w warunkach naturalnych. Oznacza on:



- A) brak związków społecznych
- B) silne związki wewnątrzpopulacyjne
- C) słabe związki wewnątrzpopulacyjne
- D) żadne z wymienionych

17. Drugi poziom troficzny stanowią:

- A) konsumenci I rzędu, czego przykładem jest jeleń
- B) konsumenci II rzędu, czego przykładem jest ryś
- C) wszyscy producenci
- D) wszyscy konsumenci

18. Populacja ekologiczna to:

- A) grupa organizmów jednego gatunku
- B) grupa organizmów zajmująca określoną przestrzeń
- C) całkowita liczba organizmów żywych
- D) całkowita liczebność producentów, konsumentów i reducentów

19. Antagonistyczny charakter mają następujące oddziaływania międzypopulacyjne:

- A) mutualizm
- B) amensalizm
- C) neutralizm
- D) konkurencja

20. Struktura przestrzenna populacji zależy od:

- A) wielkości osobników
- B) wymagań życiowych
- C) aktywności życiowej
- D) tolerancji na warunki środowiska

21. Na zachowanie równowagi w biocenozie korzystnie wpływa:

- A) częsta zmiana ich składu gatunkowego
- B) szybkie zmiany liczebności populacji
- C) bogactwo powiązań troficznych
- D) wszystkie wymienione

22. Zjawisko masowego rozmnożenia się osobników określonego gatunku nazywamy:

- A) ekspansją
- B) migracją
- C) gradacją
- D) fluktuacją

23. Niekorzystną w skutkach dla obu partnerów interakcją jest:

- A) konkurencja
- B) amensalizm
- C) mutualizm
- D) komensalizm

24. Zaznacz, które drzewa tworzą między innymi lasy brzegów jezior i potoków.

- A) brzoza
- B) olcha
- C) dąb
- D) lipa

25. Zaznacz te rośliny, które mogą być wskaźnikami siedliska kwaśnego.

- A) wrzos
- B) borówka czernica
- C) wilczomlecz
- D) solanka kolczysta

26. Przykładem mutualizmu nie może/mogą być:

- A) mikoryza
- B) bakterie brodawkowe i rośliny motylkowe
- C) termity i ich fauna jelitowa
- D) związek ukwiał z krabem pustelnikiem

27. Budowanie przez bobry żeremi jest konkretnym przykładem:

- A) amensalizmu
- B) allelopatii
- C) komensalizmu
- D) protokooperacji

28. Alkaloidem obecnym w pokrzyku wilczej jagodzie i wykorzystywanym do badania dna oka jest:

- A) meskalina
- B) strychnina
- C) teina
- D) atropina

29. Do roślin przyprawowych możemy zaliczyć:

- A) oregano
- B) tymianek
- C) kmin rzymski
- D) koper

30. Roślinami synantropijnymi są:

- A) chaber
- B) mak polny
- C) perz
- D) kąkol polny