

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Konkurencja wewnątrzgatunkowa jest jednym z czynników:

- A) doboru naturalnego  B) dryfu genetycznego  
 C) izolacji  D) reprodukcji

2. Liczba osobników przypadająca na jednostkę powierzchni to:

- A) rozmieszczenie  B) liczebność  
 C) zagęszczenie  D) poprawne odpowiedzi a) i c)

3. Do gatunków eurytermicznych zaliczamy organizmy posiadające:

- A) wąski zakres tolerancji względem temperatury  B) szeroki zakres tolerancji względem temperatury  
 C) optimum termiczne w niskich temperaturach  D) tolerancję na wahania czynników środowiskowych

4. Do gatunków stenotermicznych zaliczamy między innymi:

- A) niedźwiedzia  B) korale madreporowe  
 C) żmiję zygzakowatą  D) paproć orlicę

5. Rośliny bądź zwierzęta o podobnym zakresie tolerancji to:

- A) ekotypy  B) grupy ekologiczne  
 C) gatunki wskaźnikowe  D) eurybionty

6. Prawdą w odniesieniu do pojęcia synergizmu jest fakt, iż:

- A) czynniki środowiskowe oddziałują równocześnie  
 B) ich efekt jest prostą sumą wpływu jednostkowych czynników  
 C) zjawisko to dotyczy wzajemnego wzmacniania się czynników  
 D) jego synonimem jest kompensacja

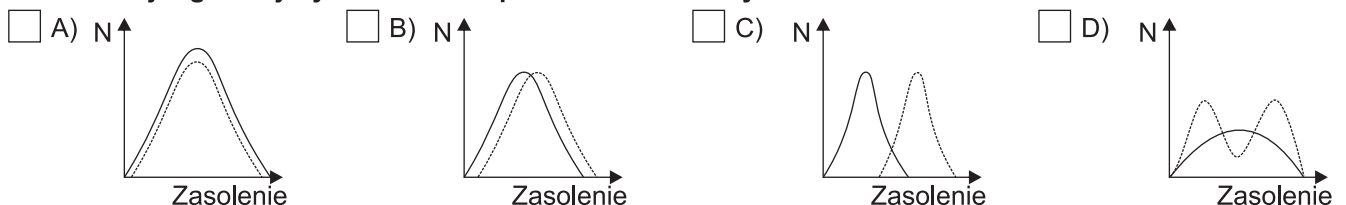
7. Organizmem kosmopolitycznym może być:

- A) szczur wędrowny  B) mucha domowa  C) grzyb kropidlak  D) jodła

8. Głównymi czynnikami odpowiedzialnymi za rozmieszczenie gatunku są:

- A) temperatura  B) wilgotność  
 C) zasolenie  D) poziom substancji odżywczych

9. Wykresy przedstawiają tolerancję zasolenia wody przez pary gatunków małży. Zaznacz, która para może stanowić najdogodniejszy wskaźnik stopnia zasolenia wody.



10. Przyczynami suszy fizjologicznej nie mogą być:

- A) wysoka temperatura powietrza  B) wysokie zasolenie gleby  
 C) niska wilgotność gleby  D) niedobór soli

11. Minimum tolerancji ekologicznej populacji X względem danego czynnika ekologicznego oznacza granicę:

- A) powyżej której osobniki nie mogą się rozmnażać  
 B) poniżej której osobniki giną  
 C) powyżej której osobniki giną  
 D) poniżej której osobnik może wykonywać wszystkie czynności życiowe

12. Cechami charakterystycznymi dla życia stadnego mogą być:

- A) wspólne przebywanie zwierząt w różnym wieku  
 B) pewna struktura hierarchiczna  
 C) trwałość stada w czasie, mimo, że przemijają pokolenia zwierząt tworzących stado  
 D) w przypadku stada „ławicy” powyższe cechy nie są obserwowane

**13. Zaznacz parametry charakterystyczne dla populacji:**

- A) liczebność  B) śmiertelność  
 C) struktura wiekowa  D) płodność



**14. Przedstawiona na obrazku roślina należy do:**

- A) roślin o pączkach zimujących w wodzie  B) kserofitów  
 C) sukulentów  D) hydrofitów

**15. Zaznacz te cechy środowiska, które są charakterystyczne dla strategii rozwoju „r”.**

- A) klimat zmienny  B) proste i krótkie łańcuchy troficzne  
 C) słaba konkurencja  D) późne stadia sukcesji

**16. Biomasa wyprodukowana przez producentów stanowi:**

- A) produkcję wtórną brutto  B) produkcję pierwotną  
 C) produkcję wtórną netto  D) poprawne odpowiedzi a) i c)

**17. Zasięgiem gatunku nazywamy:**

- A) zasiedlanie nowych terenów przez populację  
 B) rozmieszczenie gatunków na Ziemi uwarunkowane działalnością człowieka  
 C) naturalne rozmieszczenie gatunków na Ziemi, pozbawione wpływu człowieka  
 D) rozmieszczenie gatunków roślin i zwierząt ginących

**18. Wzrost zagęszczenia populacji może spowodować:**

- A) nasilenie zachowań agresywnych w populacji  B) obniżenie płodności  
 C) wzrost śmiertelności  D) zwiększenie równowagi ekosystemu

**19. Zaznacz schematy, które prawidłowo obrazują łańcuchy spazania:**

- A) pierwotek → rozwielitka → muchówka  B) oczlik → płotka → szczupak  
 C) ziemniak → stonka → żaba  D) nasiona drzew → kuna → wiewiórka

**20. Komensalizm to współzycie dwóch organizmów:**

- A) oparte na obustronnych korzyściach  
 B) z których jeden żyje kosztem drugiego  
 C) nieodzowne  
 D) z których jeden czerpie korzyści, a drugi nie ponosi strat

**21. Przykładem interakcji opisaney w zadaniu 20 może być współzycie:**

- A) rekina i podnawki  B) lwa i hieny  
 C) lwa i sępa  D) glona i grzyba

**22. Najbardziej pierwotnym typem oddziaływania protekcyjnego jest:**

- A) protokooperacja  B) komensalizm  
 C) amensalizm  D) brak prawidłowej odpowiedzi

**23. Konsumentem II rzędu może/mogą być:**

- A) lis  B) wilk  C) koza  D) grzyb

**24. Regiel dolny:**

- A) to piętro położone powyżej 1200 m  B) stanowią na ogół lasy i polany  
 C) jest porośnięty lasami bukowo - jodłowymi  D) jest porośnięty borem świerkowym

**25. Niekorzystną w skutkach dla obu partnerów interakcją jest:**

- A) amensalizm  B) komensalizm  
 C) konkurencja  D) poprawne odpowiedzi a) i c)

**26. Ekosystem autotroficzny różni się od heterotroficznego tym, że:**

- A) zawiera same autotrofy  B) jest samowystarczalny  
 C) jest niezależny  D) jest niepełny