



1. Jaszczurka zjada pasikonika zielonego, natomiast jaszczurkę może zjeść łośnica. Na podstawie przytoczonych informacji zaznacz niepoprawnie sformułowany wniosek.

- A) pasikonik jest z pewnością konsumentem I rzędu     B) pasikonik może być konsumentem I rzędu  
 C) jaszczurka nie jest konsumentem I rzędu     D) łośnica może być konsumentem III rzędu

2. Konsumentami mogą/może być:

- A) zwierzęta     B) pasożytnicze rośliny     C) wiele protistów     D) wszystkie wymienione

3. Najśłodszym morzem na świecie jest:

- A) Morze Czarne     B) Morze Białe     C) Morze Martwe     D) Morze Bałtyckie

4. Spośród niżej wymienionych zwierząt gatunkiem drapieżnego ssaka jest:

- A) krowa     B) owca     C) panda wielka     D) koala

5. Do wód płynących należą:

- A) morza i rzeki     B) jeziora i stawy     C) rzeki i stawy     D) jeziora i morza

6. Pas przybrzeżny jezior:

- A) nazywany jest litoralem i tworzą go najczęściej pałka, trzcina i tatarak  
 B) nazywany jest pelagiałem i tworzy go roślinność wynurzona  
 C) nazywany jest abisalem i tworzy go roślinność wynurzona  
 D) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

7. W jeziorze występuje wiele gatunków ryb planktonożernych. Do tych ryb nie należy/a:

- A) sandacz     B) szczupak     C) okoń     D) wszystkie wymienione

8. Jezioro może ulec wypłaceniu i tym samym przekształcić się w:

- A) bagno     B) staw     C) torfowisko niskie     D) wszystkie wymienione

9. Zbiorowisko organizmów poruszających się czynnie w jeziorach, morzach i oceanach nazwiesz:

- A) nektonem     B) neustonem     C) bentosem     D) planktonem

10. Ryby, płazy, gady i ptaki wodne zaliczamy do:

- A) neustonu     B) nektonu     C) peryfitonu     D) bentosu

11. Wspólnej strefy dla mórz, oceanów oraz jezior nie stanowi:

- A) litoral     B) pelagial     C) abisal     D) strefa A i C

12. „Morzem soli” nazywamy:

- A) Morze Sargassowe     B) Morze Martwe     C) Morze Czarne     D) Morze Białe

13. W morzu wybranym przez Ciebie w zadaniu 12 mogą żyć:

- A) ryby     B) ptaki  
 C) tylko nieliczne bakterie     D) poprawne odpowiedzi A i B

14. Zaznacz poprawne stwierdzenia, które mogą pasować do pojęcia stawu.

- A) są ekosystemami sztucznymi     B) są ekosystemami naturalnymi  
 C) są płytkimi zbiornikami wodnymi     D) wszystkie wymienione

15. Bagno:

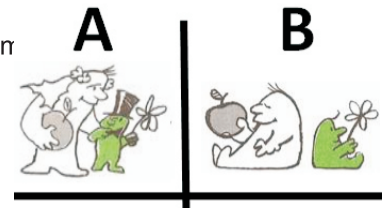
- A) jest obszarem o dużym nawilgoceniu     B) jest obszarem o dużej zawartości tlenu  
 C) tworzy się w dolinach rzek i na pojezierzach     D) poprawne odpowiedzi A i C

16. Największym polnym grzebiącym ptakiem Europy jest:

- A) kura     B) kuropatwa     C) bażant     D) cietrzew

17. Na rysunkach zostały zamieszczone pewne typy interakcji pomiędzy osobnikami w populacji. Zaznacz zestaw, który zawiera poprawnie dobrane interakcje do symboli literowych A i B.

- A) B - neutralizm; A - protokooperacja     B) B - neutralizm; A - mutualizm  
 C) B - komensalizm; A - protokooperacja     D) B - konkurencja; A - mutualizm



18. Eutrofizacja może prowadzić do:

- A) wymierania zwierząt     B) dominacji saprobiontów  
 C) przekształcenia biocenoz     D) wszystkich wymienionych

19. W wyniku nadmiernego namnażania się mikroskopijnych organizmów w wodzie powstają zakwity, które mogą doprowadzić do:

- A) zmniejszenia przenikania światła w głąb wody  
 B) ograniczenia eutrofizacji  
 C) zwiększenia intensywności fotosyntezy przez rośliny wodne  
 D) zwiększenia wytwarzania tlenu przez rośliny wodne

20. Zakończenie sukcesji, czyli uzyskanie klimaksu, następuje dopiero na etapie wykształcenia:

- A) stawu     B) bagna     C) lasu     D) torfowiska

21. Naturalnym źródłem azotu w atmosferze są:

- A) erupcje wulkanów     B) emisje przemysłowe  
 C) spaliny samochodowe     D) wszystkie wymienione

22. Poprzez emisje przemysłowe do atmosfery mogą dostawać się związki:

- A) siarki     B) azotu     C) fosforu     D) wszystkie wymienione

23. Typowym gazem gnilnym nie jest:

- A) tlenek azotu     B) amoniak     C) siarkowodór     D) metan

24. Budowę nośnika informacji genetycznej, jakim jest DNA poznano w latach:

- A) 50-tych XX wieku     B) 60-tych XX wieku     C) 70-tych XX wieku     D) 40-tych XX wieku

25. W skład budowy dwóch nukleotydów kwasu RNA wchodzi:

- A) cztery reszty kwasu fosforowego oraz cztery zasady azotowe  
 B) dwie reszty kwasu fosforowego i dwie zasady azotowe  
 C) dwie reszty kwasu fosforowego i dwie deoksyrybozy  
 D) adenina, guanina, cytozyna i tymina oraz dwie reszty kwasu fosforowego

26. W niedzielającej się komórce każdy chromosom zawiera:

- A) jedną cząsteczkę DNA     B) dwie cząsteczki DNA  
 C) cztery cząsteczki DNA     D) wiele cząsteczek DNA

27. U człowieka długość i średnica DNA wynoszą odpowiednio:

- A) długość - około 2 m i średnica - 2 nm     B) długość - około 20 cm i średnica - 0,2 mm  
 C) długość - około 200 m i średnica - 0,2 nm     D) brak prawidłowej odpowiedzi

28. Chorobą recesywną jest/są:

- A) zespół Downa     B) daltonizm  
 C) płasawica Huntingtona     D) wszystkie wymienione

29. Jeśli wiadomo, że dany organizm diploidalny posiada przynajmniej jeden allel dominujący danego genu to można powiedzieć, iż organizm ten jest:

- A) homozygotą dominującą     B) homozygotą recesywną  
 C) heterozygotą     D) odpowiedź A lub C w zależności, jaki jest drugi allel

30. Metodą powielania łańcucha DNA w warunkach laboratoryjnych, która w pewnym sensie zastępuje klonowanie jest:

- A) UPC     B) PCR     C) UPR     D) USG