



1. Jest to jezioro, w którym żyje najwięcej gatunków ryb z rodziny pielęgnicowatych. Jeziorem tym jest:
 A) jezioro Bajkał B) jezioro Aralskie C) jezioro Wiktorii D) jezioro Czad
2. Poprawnie wybrane przez Ciebie jezioro z zadania 1 leży na terenie:
 A) wschodnioafrykańskim B) środkowoafrykańskim
 C) Syberii D) Kazachstanu i Uzbekistanu
3. Organizmy unikalne dla danego miejsca albo regionu określamy mianem:
 A) synantropów B) endemitów C) reliktywów D) „żywych skamieniałości”
4. Ogród botaniczny w Powsinie koło Warszawy jest przykładem krajobrazu:
 A) pierwotnego B) naturalnego C) zdegradowanego D) kulturowego
5. Zaznacz zestaw zawierający wyłącznie producentów.
 A) ogórek, pieczarka, chrzan B) koper, rosiczka, kaktus
 C) jemiola, pleśniak, sałata D) poprawne odpowiedzi b) i c)
6. Organizmami charakterystycznymi dla ekosystemu jakim jest jezioro są:
 A) strzałka wodna, morszczuk, rozwielitka B) szczupak, morszczyn, toczek
 C) lin, moczarka, grzybień biały D) tatarak, wypławek, halibut
7. W ekosystemie naturalnym obserwuje się:
 A) przepływ energii i krążenie materii B) przepływ materii i krążenie energii
 C) przepływ materii i energii D) krążenie materii i energii
8. W cyklu sedymentacyjnym, gdzie pierwiastki nie przechodzą w postać gazową i są osadzane w glebie lub na dnie oceanów, krążą:
 A) węgiel i azot B) azot i tlen C) chlor o fosfor D) żelazo i siarka
9. Zaznacz, w którym zestawie podano kolejne stadia sukcesji jeziora.
 A) jezioro, staw, bagno, zarośla, torfowisko, łąka, las B) jezioro, staw, bagno, łąka, torfowisko, zarośla, las
 C) jezioro, staw, bagno, zarośla, las, łąka, torfowisko D) jezioro, staw, bagno, torfowisko, łąka, zarośla, las
10. Podstawowymi składnikami ekosystemu są:
 A) siedlisko i biotop B) biotop i biocenoza C) biom i biosfera D) biocenoza i sieć troficzna
11. Określenie *siedlisko* oznacza:
 A) zespół powiązań troficznych w biocenozie B) zespół czynników abiotycznych środowiska
 C) zespół czynników biotycznych środowiska D) zespół czynników niezależnych od zagęszczenia
12. Bakterie nityfikacyjne do procesu asymilacji dwutlenku węgla wykorzystują energię pochodzącą głównie z:
 A) fermentacji B) utleniania związków nieorganicznych
 C) promieniowania słonecznego D) utleniania zredukowanych związków organicznych
13. Zaznacz prawdziwe stwierdzenie odnośnie destruentów.
 A) Są to organizmy cudzożywne.
 B) Wprowadzają one powtórnie w obieg materię związaną w obumarłych szczątkach.
 C) Korzystają ze wszystkich poziomów troficznych.
 D) Wszystkie stwierdzenia są prawdziwe.
14. Przykładem ekosystemu heterotroficznego są:
 A) studnie artezyjskie B) górskie lodowce
 C) skały D) brak prawidłowej odpowiedzi

15. Eutrofizacja nie jest zjawiskiem:

- A) zachodzącym w jeziorach
- B) zachodzącym w morzach
- C) niekorzystnym, gdyż może prowadzić do sukcesji
- D) korzystnym, gdyż znacznie poprawia warunki tlenowe i rozwój populacji ryb

16. Do wód stojących należą:

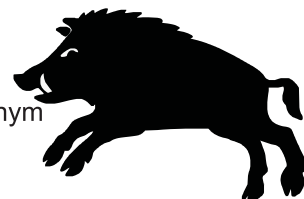
- A) jeziora
- B) stawy
- C) strumienie
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

17. Na terenie wyciętego lasu uruchamia się ciąg przemian, które po latach doprowadzają do odtworzenia się właściwego ekosystemu leśnego. Takie zjawisko nazywamy:

- A) sukcesją pierwotną
- B) sukcesją wtórną
- C) rekultywacją
- D) zmiennością ekologiczną

18. Zwierzę przedstawione na obrazku nie może być:

- A) konsumentem I rzędu
- B) konsumentem II rzędu
- C) pierwszym poziomem troficznym
- D) drugim poziomem troficznym

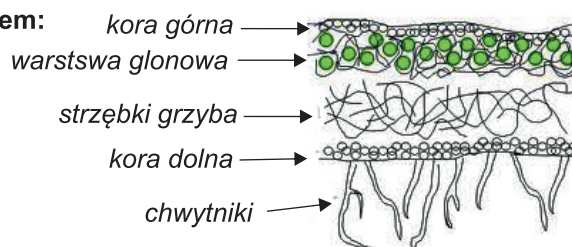


19. Barłóg to:

- A) legowisko niedźwiedzi i dzików
- B) legowisko tygrysów
- C) zimowe legowisko niedźwiedzi
- D) zwierzęta poruszające się w grupach rodzinnych

20. Organizm przedstawiony na schemacie może być przykładem:

- A) wskaźnika stanu środowiska
- B) bioindykatora
- C) organizmu pionierskiego
- D) wszystkich wymienionych



21. Rośliny szuwarowe są charakterystyczne dla:

- A) litoralu jeziora
- B) pelagialu jeziora
- C) profundalu jeziora
- D) strefy bentonicznej jeziora

22. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące obiegu azotu w przyrodzie.

- A) W postaci soli azot jest przyswajalny przez rośliny.
- B) Bakterie nityfikacyjne uwalniają azot z soli mineralnych do atmosfery.
- C) Jest obiegiem gazowym.
- D) W formie wolnej azot jest nieprzyswajalny dla większości organizmów.

23. Czynniki ograniczającymi w wodzie mogą być:

- A) temperatura
- B) przejrzystość
- C) odczyn
- D) wszystkie wymienione

24. Długie jeziora o stromych brzegach, jak na przykład Gopło i Hańcza, nazywamy:

- A) morenowymi
- B) rynnowymi
- C) cyrkowymi
- D) wulkanicznymi

25. Roślinność bagienną nazywamy:

- A) helofitami
- B) heliofitami
- C) skiofitami
- D) kserofitami

26. Bagno jest przykładem:

- A) ekosystemu
- B) stanowiska
- C) biocenozy
- D) biotopu

27. Osoba mająca dwa takie same allele danej cechy to:

- A) homozygota dominująca
- B) homozygota recesywna
- C) heterozygota
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

28. Ania chce się dowiedzieć, jakiej płci będzie jej dziecko. W tym celu musi przeprowadzić badanie:

- A) cytologiczne
- B) mammograficzne
- C) ultrasonograficzne
- D) kolonoskopowe

29. Mutagenem nie jest/nie są:

- A) wirus opryszczki
- B) woda
- C) grzyby pleśniowe
- D) wszystkie wymienione

30. Pojęcia, którymi operuje biotechnologia to:

- A) klonowanie
- B) transgeniczność
- C) sekwencjonowanie
- D) wszystkie wymienione