

1. Klimaks to:

- A) równowaga w biocenozie osiągnięta w danych warunkach
- B) zespół warunków klimatycznych i hydrograficznych charakterystycznych dla danego obszaru
- C) stan, w którym ekosystem nie może ulec dalszym przekształceniom strukturalnym
- D) stabilizacja liczebności danej populacji

2. Do powstania związków azotu w glebie przyczynia się:

- A) działalność destruentów
- B) mocz konsumentów
- C) działalność bakterii wiążących azot
- D) wszystkie wymienione

3. W skład zespołu pionierskiego, podczas zachodzenia sukcesji pierwotnej, wchodzi:

- A) porosty
- B) drzewa
- C) mchy
- D) poprawne odpowiedzi a) i c)

4. Najmniejszymi dobowymi zmianami temperatury charakteryzuje się:

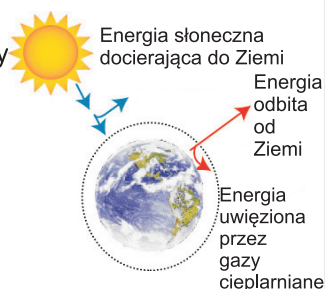
- A) las
- B) łąka
- C) staw
- D) w równym stopniu a) i b)

5. Zaznacz, jaka część światła słonecznego dociera do powierzchni gleby w lesie liściastym strefy umiarkowanej.

- A) 5%
- B) 0,03%
- C) 1%
- D) blisko 50%

6. Na schemacie został przedstawiony:

- A) efekt cieplarniany
- B) dziura ozonowa
- C) efekt kwaśnych deszczy
- D) sukcesja wtórna



7. Blisko spokrewnione ze sobą gatunki, których zasięgi geograficzne są całkowicie rozdzielone to gatunki:

- A) transgeniczne
- B) allopatryczne
- C) reintrodukowane
- D) ubikwistyczne

8. Zagrożeniami atmosfery, które nie mają bezpośredniego wpływu na powstanie smogu są:

- A) naturalne zanieczyszczenia powietrza
- B) zanieczyszczenia spowodowane chemizacją rolnictwa
- C) spalania paliw
- D) opady pyłu, głównie z przemysłu hutniczego

9. Zagrożeniem hydrosfery prowadzącym bezpośrednio do eutrofizacji zbiorników wodnych jest:

- A) skażenie wód metalami ciężkimi
- B) zanieczyszczenie pierwiastkami biogennymi
- C) zasolenie wód śródlądowych
- D) nadmierne podniesienie temperatury wód

10. Do zasobów nieodnawialnych nie należą:

- A) wody głębinowe
- B) wody powierzchniowe
- C) rudy metali
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)

11. Współzależność pomiędzy rekinem a podnawką jest przykładem:

- A) współbiednictwa
- B) protokooperacji
- C) amensalizmu
- D) żadnego z wymienionych

12. Zaznacz zdanie fałszywe dotyczące zjawiska zmęczenia gleby.

- A) najczęściej dochodzi do niego w wyniku intensywnej uprawy roślin
- B) objawia się spadkiem plonów
- C) często towarzyszy mu pogorszenie się jakości plonów
- D) skutkiem jest wzrost pobierania przez rośliny substancji pokarmowych

13. Glebę można chronić poprzez:

- A) stosowanie monokultur
- B) osuszanie podmokłych terenów i regulację rzek
- C) intensywne nawożenie
- D) rekultywację

14. Najczystsza klasą wód nadającą się do zaopatrzenia ludności w wodę pitną jest:

- A) I klasa B) II klasa
 C) III klasa D) IV klasa

15. Ostatnim etapem oczyszczania ścieków jest:

- A) oczyszczenie mechaniczne
 B) oczyszczenie fizyczne
 C) oczyszczenie biologiczne
 D) oczyszczenie chemiczne

16. Niebieski pojemnik do segregacji odpadów jest przeznaczony zasadniczo do:

- A) aluminium B) szkła kolorowego
 C) papieru D) szkła białego

17. Do pojemników na papier wrzucamy:

- A) papiery higieniczne
 B) kartony po napojach
 C) tapety
 D) żadne z wymienionych

18. W pojemniku na szkło kolorowe powinny się znaleźć:

- A) słoiki bez nakrętek
 B) naczynia żaroodporne
 C) świetlówki i żarówki
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)

19. Do odpadów nierozkładających się zaliczymy:

- A) silnie zagęszczony osad z oczyszczalni ścieków
 B) opakowania aluminiowe
 C) stłuczkę z produkcji lamp rtęciowych
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

20. Sozologia ma za zadanie:

- A) chronić i utrzymywać zasoby przyrody
 B) tworzyć warunki dla optymalnego wykorzystania zasobów przyrody
 C) usuwać skutki katastrof ekologicznych
 D) wszystkie wymienione

21. Z poniższych stwierdzeń dotyczących zależności pomiędzy liczebnością populacji lisa oraz myszy w lesie, zaznacz nieprawdziwe.

- A) będą one pozostawały na stałym poziomie
 B) spadek liczebności populacji myszy nie spowoduje spadku populacji lisów
 C) lisy odłowią wszystkie myszy, których populacja tym samym wyginie
 D) myszy, mimo ciągłego odławiania, będą stale pożywieniem dla lisów

22. Przyrost naturalny możemy zapisać następującym równaniem:

- A) (rozrodczość ekologiczna + emigracja) - (śmiertelność ekologiczna + imigracja)
 B) ilość urodzeń + ilość zgonów w jednostce czasu
 C) (rozrodczość ekologiczna + imigracja) - (śmiertelność ekologiczna + emigracja)
 D) (rozrodczość ekologiczna + śmiertelność) - emigracja

23. Do gazów cieplarnianych zaliczymy:

- A) dwutlenek siarki
 B) parę wodną
 C) metan
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

24. Największe stężenie dwutlenku siarki występuje najczęściej w Polsce:

- A) północno-zachodniej
 B) południowo-wschodniej
 C) południowo-zachodniej
 D) północno-wschodniej

25. Na pustyni szczególne trudności życiowe napotykają:

- A) ssaki B) ptaki
 C) płazy D) gady

26. Do zasobów niewyczerpywalnych należą:

- A) energia prądów morskich
 B) energia wiatrów
 C) energia wód płynących
 D) wszystkie wymienione

27. Terytorium to obszar:

- A) którego zwierzę broni przed osobnikami innych gatunków
 B) którego zwierzę broni aktywnie przed osobnikami tego samego gatunku
 C) który jest zwykle częścią arealu osobniczego, a czasami się z nim pokrywa
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

28. Współdziałanie grzyba z glonem jest obecnie uznawane za przykład:

- A) komensalizmu
 B) kontrolowanego pasożytnictwa
 C) mikoryzy
 D) protokooperacji

29. Zależność pomiędzy mszycami i mrówkami to przykład:

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

30. Kwaśne deszcze:

- A) są zjawiskiem niekorzystnym
 B) przyczyniają się do uszkodzeń igieł drzew
 C) zawierają gazy pochodzące z produkcji przemysłowej
 D) wszystkie wymienione

*Czy wiesz,
że...*

*najmniejszy ptak
koliber waży
zaledwie 2 g?*