



życie 1b

wiedza ogólna 1b

Poziom trudności: Średni

1. Punkty krytyczne określające wartość progową przeżycia organizmu to:

- A - minimum i maksimum
 - B - punkt górny i punkt dolny
 - C - ujemne optimum i dodatnie optimum
-

2. Ze względu na pochodzenie, zanieczyszczenia wody dzielimy na:

- A - bakteryjne i fizyczne
 - B - pierwotne i wtórne
 - C - biologiczne, fizyczne i chemiczne
 - D - radioaktywne i pierwiastkowe
-

3. Procent ludzi głodujących na całym świecie zawiera się w przedziale:

- A - 15-25%
 - B - 40-60%
 - C - 2-5%
 - D - 7-13%
-

4. Tolerancję organizmu na dany czynnik opisują dwa prawa:

- A - prawo minimum Liebiga i prawo nietolerancji Shelforda
 - B - prawo nietolerancji Liebiga i prawo minimum Shelforda
 - C - prawo tolerancji Liebiga i prawo minimum Shelforda
 - D - prawo minimum Liebiga i prawo tolerancji Shelforda
-

5. Ekologia to:

- A - nauka o zanieczyszczeniach
 - B - nauka o roślinach i zwierzętach
 - C - inaczej biologia
 - D - ekonomika przyrody
-



6. Biocenoza to:

- A - ożywiona część ekosystemu
 - B - część edaficzna ekosystemu
 - C - nieożywiona część ekosystemu
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

7. Do granic tolerancji gatunku zbliża nas:

- A - optimum organizmu
 - B - czynnik letalny
 - C - czynnik ograniczający
 - D - tolerancja ekologiczna
-

8. Czynniki abiotyczne to:

- A - nieożywione elementy środowiska
 - B - czynniki klimatyczne
 - C - żywe składniki środowiska
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

9. Populacja to:

- A - zespół osobników jednego gatunku
 - B - zespół wielu gatunków
 - C - zespół osobników wielu gatunków
 - D - zespół osobników jednego gatunku, wzajemnie na siebie oddziałujących, zamieszkujących ten sam teren w określonym czasie
-

10. Zmiany liczebności populacji to inaczej:

- A - fluktuacje
 - B - asekuracje
 - C - wszystkie odpowiedzi są poprawne
 - D - bioindykacje
-

11. Dwukierunkowy ruch pomiędzy populacjami to:

- A - imigracja
 - B - emigracja
 - C - migracja
-

- D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

12. Bioindykatory to organizmy:

- A - wskaźnikowe
 - B - o małych rozmiarach
 - C - samożywne
-

13. Zakres badań ekologii obejmuje m.in.:

- A - biomy, ekosystemy, komórki, narządy
 - B - molekuly, tkanki, biocenozy, populacje
 - C - populacje, biocenozy, ekosystemy, biomy
-

14. Łańcuch spasań zaczyna się od:

- A - konsumentów ostatniego rzędu
 - B - martwej materii organicznej
 - C - konsumentów I rzędu
 - D - roślin zielonych
-

15. Środowisko wodne odpowiada:

- A - hydrofitom
 - B - higrofitom
 - C - kserofitom
 - D - sukulentom
-

16. Struktura wiekowa określa ile w danej populacji znajduje się organizmów:

- A - dojrzałych
 - B - starych
 - C - młodych
 - D - młodych, dojrzałych i starych
-

17. Polibionty to organizmy mające:

- A - wąskie i wysokie wymagania życiowe
 - B - wąskie i niskie wymagania życiowe
-

- C - szerokie i wysokie wymagania życiowe
 - D - szerokie i niskie wymagania życiowe
-

18. Przyrost naturalny to:

- A - wszystkie odpowiedzi są poprawne
 - B - różnica pomiędzy liczbą urodzin a liczbą zgonów na danym terytorium w określonym czasie
 - C - iloczyn narodzin i zgonów na danym terenie
 - D - suma narodzin i zgonów w danym czasie
-

19. Mutualizm to:

- A - okresowe współżycie dwóch gatunków
 - B - oddziaływanie, gdzie jeden gatunek hamuje rozwój drugiego
 - C - inaczej pasożytnictwo
 - D - nieodzowna, ścisła współzależność dwóch różnych gatunków czerpiących obopólne korzyści
-

20. Najczęstsze choroby spowodowane zanieczyszczeniami atmosfery to choroby:

- A - oddechowe, krążenia, alergiczne
 - B - wszystkie odpowiedzi są poprawne
 - C - alergiczne, reumatyczne, serca
 - D - psychiczne, okulistyczne, krążenia
-

21. W pożywieniu możemy spotkać:

- A - drobnoustroje
 - B - zarodniki
 - C - antybiotyki
 - D - wirusy
-

22. W wieku XXI obserwuje się:

- A - wydłużenie linii życia i zmniejszenie umieralności noworodków
 - B - skrócenie linii życia i wzrost umieralności noworodków
 - C - wydłużenie linii życia i zmniejszenie umieralności noworodków
 - D - wydłużenie linii życia i wzrost umieralności noworodków
-

23. W zależności od przyczyn rozróżniamy choroby:

- A - cywilizacyjne, społeczne, zawodowe
 - B - nowotworowe, wirusowe i bakteryjne
 - C - zakaźne, przewlekłe, cywilizacyjne
 - D - społeczne, zawodowe, masowe
-

24. Całością Ochrony Środowiska zawiaduje:

- A - WHO
 - B - UNESCO
 - C - NATO
 - D - ONZ
-

25. Przyrost ujemny można zapisać jako:

- A - L.ur. < L.zg.
 - B - L.ur. > L.zg.
 - C - L.ur. = L.zg.
-

26. Działanie substancji chemicznych na organizm zależy od:

- A - rodzaju, stężenia, stopnia toksyczności, dawki, czasu i drogi wprowadzenia
 - B - wrażliwości somatycznej
 - C - wrażliwości genetycznej, czasu działania, stopnia stężenia
 - D - ilości pierwiastków, stanu skupienia, czasu, wrażliwości osobniczej
-

27. Promieniowanie ogólnie dzielimy na:

- A - optyczne i widzialne
 - B - naturalne i sztuczne
 - C - jonizujące i niejonizujące
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

28. Zagrożenia możemy podzielić na:

- A - naturalne i antropogeniczne
 - B - nadzwyczajne i antropogeniczne
 - C - naturalne i sztuczne
-



- D - naturalne, związane z działalnością człowieka i nadzwyczajne
-

29. Najważniejsze w przeciwdziałaniu chemizacji żywności jest:

- A - preferowanie rolnictwa ekologicznego
 - B - produkcja nawozów wysokiej jakości
 - C - preferowanie nawozów
 - D - preferowanie rolnictwa ekologicznego i produkcja żywności o bardzo wysokiej jakości
-

30. Ochrona tego, co wartościowe to:

- A - stagnacja
 - B - spokój
 - C - bezpieczeństwo
-



życie 1b

wiedza ogólna 1b

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. C
3. A
4. D
5. D
6. A
7. C
8. A
9. D
10. A
11. C
12. A
13. C
14. D
15. A
16. D
17. A
18. B
19. D
20. A
21. C
22. A
23. A
24. D
25. A
26. A
27. B
28. D
29. D



30. C