

TEST WIEDZY EKOLOGICZNEJ

Drogi Uczniu!

*Masz przed sobą test złożony z 30 zadań jednokrotnego wyboru. Oznacza to, że w każdym zadaniu poprawna jest tylko jedna odpowiedź. **Zaznacz ją w karcie odpowiedzi krzyżykiem.***

Jeśli się pomylisz, otocz krzyżyk kółkiem i wybierz inną odpowiedź. Nie używaj korektora.

Za każdą prawidłową odpowiedź zyskujesz 1 punkt. Maksymalnie możesz otrzymać 30 punktów.

Powodzenia!

1. Termin „ekologia” do nauki wprowadził:

- ☐ a) Grzegorz Mendel
- ☐ b) Karol Darwin
- ☐ c) Ernst Haeckel
- ☐ d) Eugene Odum

2. Dział ekologii zajmujący się badaniem różnorodnych powiązań i zależności od środowiska jednego gatunku to:

- ☐ a) synekologia
- ☐ b) autekologia
- ☐ c) ekologia systemowa
- ☐ d) sozologia

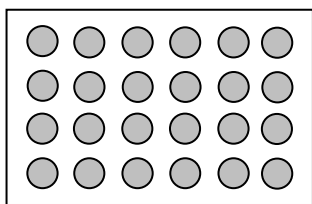
3. Wszystkie rośliny na danej łące stanowią jej:

- ☐ a) biom
- ☐ b) ekosystem
- ☐ c) zoocenozę
- ☐ d) fitocenozę

4. Środowisko, w którym żyje biocenoza to:

- ☐ a) ekotyp
- ☐ b) ekoton
- ☐ c) biotyp
- ☐ d) biotop

5. Wskazany na rysunku sposób rozmieszczenia charakterystyczny jest dla:



- ☐ a) osobników przypadkowo występujących na danym obszarze
- ☐ b) populacji, w których osobniki cechuje silna konkurencja
- ☐ c) roślin o słabo wykształconych mechanizmach rozsiewania nasion
- ☐ d) zwierząt żyjących w stadach

6. Komensalizm jest:

- ☐ a) skrajną odmianą pasożytnictwa
- ☐ b) przykładem konkurencji wewnątrzgatunkowej
- ☐ c) antagonistyczną formą oddziaływań międzygatunkowych
- ☐ d) nieantagonistyczną formą oddziaływań międzygatunkowych

7. W poniższym łańcuchu troficznym brakuje: mysz → myszółw → bakterie

- ☐ a) producenta
- ☐ b) konsumenta I rzędu
- ☐ c) drapieżcy szczytowego
- ☐ d) reducentów

8. Łańcuch troficzny, w którym pierwsze ogniwo stanowią martwe szczątki organiczne to łańcuch:

- ☐ a) detrytusowy
- ☐ b) spasanía
- ☐ c) zarazkowy
- ☐ d) żadna z odpowiedzi nie jest poprawna

9. Stopniowy proces zarastania jeziora i przekształcania się go w inny ekosystem jest przykładem:

- ☐ a) klimaksu
- ☐ b) sukcesji ekologicznej
- ☐ c) fototaksji
- ☐ d) helotyzmu

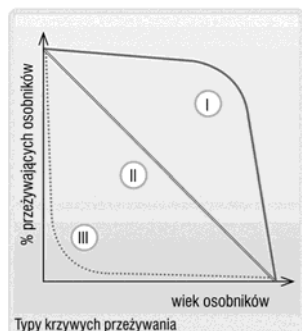
10. Organizmy, dla których optymalne warunki do życia i rozwoju występują w środowisku wodnym to:

- ☐ a) hydrofile
- ☐ b) bazofile
- ☐ c) heliofile
- ☐ d) acydofile

11. Organizmy wodne mogące swobodnie przemieszczać się w toni wodnej to:

- ☐ a) nekton
- ☐ b) plankton
- ☐ c) bentos
- ☐ d) neuston

12. Rysunek przedstawia krzywe przeżywania. Typ I charakterystyczny jest dla populacji:



- ☐ a) żaby trawnej
- ☐ b) stulbi płowej
- ☐ c) ludzkiej z krajów wysokorozwiniętych
- ☐ d) glisty ludzkiej

13. Rolnictwo ekologiczne wyklucza:

- ☐ a) używanie nawozów organicznych
- ☐ b) pozostawianie zadrzewień śródpolnych
- ☐ c) kompostowanie chwastów
- ☐ d) stosowanie pestycydów

14. Nadmiernemu pojawowi szkodników roślin można zapobiec:

- ☐ a) stosując różnorodność upraw
- ☐ b) utrzymując zadrzewienia śródpolne i miedze
- ☐ c) dbając o siedliska płazów i ptaków
- ☐ d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

15. Wykorzystanie alternatywnych źródeł energii:

- ☐ a) pozwala oszczędzić zasoby nieodnawialne
- ☐ b) zmniejsza zużycie zasobów odnawialnych
- ☐ c) w znaczący sposób zanieczyszcza wody
- ☐ d) zwiększa emisję gazów cieplarnianych

16. Rośliny motylkowe, które dzięki symbiozie z bakteriami brodawkowymi mają zdolność przyswajania azotu atmosferycznego, wykorzystuje się w rolnictwie przede wszystkim jako tzw.:

- ☐ a) kompost
- ☐ b) agar
- ☐ c) zielony nawóz
- ☐ d) plankton

17. Celem istnienia Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000” jest:

- ☐ a) utworzenie w poszczególnych krajach Unii Europejskiej organizacji zrzeszających osoby żywiące się wyłącznie naturalnymi produktami pokarmowymi
- ☐ b) utworzenie na terenie Unii Europejskiej stacji monitorujących stan środowiska naturalnego i stopnia jego zanieczyszczenia
- ☐ c) dokumentowanie najważniejszych działań poszczególnych państw Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska i przyrody
- ☐ d) utrzymanie i ochrona cennych przyrodniczo oraz zagrożonych zanikiem składników różnorodności biologicznej

18. Metoda diagnozy i oceny stanu środowiska lub właściwości określonego czynnika środowiskowego, przy użyciu organizmów żywych nazywa się:

- ☐ a) bioindykacją ☐ c) biokumulacją
- ☐ b) biodegradacją ☐ d) biotransformacją

19. Nagrzane powierzchnie dróg wabiące owady, za którymi podążają płazy, ptaki i jeże rozjeżdżane przez samochody, są przykładem:

- ☐ a) korytarza ekologicznego
- ☐ b) pułapki ekologicznej
- ☐ c) użytku ekologicznego
- ☐ d) ekokonwersji

20. Degradacja środowiska objawia się:

- ☐ a) zaburzeniami w obiegu pierwiastków
- ☐ b) kumulacją w środowisku ksenobiotyków, czyli substancji obcych dla organizmów
- ☐ c) utratą zdolności samoregulacyjnych oraz trudnościami w przepływie energii w ekosystemie
- ☐ d) w każdy wyżej wymieniony sposób

21. Smog fotochemiczny tworzy się:

- ☐ a) w warunkach dużej wilgotności i niskiej temperatury
- ☐ b) jako efekt spalania węgla kamiennego w aglomeracjach miejskich
- ☐ c) w upalne dni, przy dużym nasileniu ruchu samochodowego
- ☐ d) w wyniku reakcji tlenków siarki z wodą opadową

22. Rozrzedzenie ozonowe stanowi bezpośrednią przyczynę:

- ☐ a) zwiększenia dopływu niebezpiecznego dla zdrowia promieniowania UV
- ☐ b) wysychania zbiorników wodnych
- ☐ c) powstawania kwaśnych opadów
- ☐ d) wyczerpywania się zasobów nieodnawialnych

23. Kwaśne opady:

- ☐ a) niszczą pomniki i elewacje budynków
- ☐ b) zakwaszają gleby i wody powierzchniowe
- ☐ c) niszczą roślinność
- ☐ d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

24. Przyczyną nadmiernej eutrofizacji wód jest:

- ☐ a) dopływ ścieków bytowo- gospodarczych
- ☐ b) dopływ substancji ropopochodnych
- ☐ c) obniżenie temperatury otoczenia
- ☐ d) wzrost ciśnienia hydrostatycznego w zbiorniku wodnym

25. Poniższy symbol, jako jedna z informacji o produkcie, powinien znaleźć się na opakowaniu:



- ☐ a) ołówka
- ☐ b) baterii zegarkowej
- ☐ c) bawełnianej bluzy
- ☐ d) szklanego flakonu

26. Skażenie powietrza tlenkami siarki utrzymujące się powyżej 170 $\mu\text{g SO}_2$ jest przyczyną powstania na danym obszarze tzw.:

- ☐ a) rezerwatu kserotermicznego
- ☐ b) grądu
- ☐ c) pustyni tlenowej
- ☐ d) pustyni bezporostowej

27. Telefonnia komórkowa jest jednym ze źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mogącego mieć negatywny wpływ na zdrowie człowieka. W czasie korzystania z aparatu komórkowego największa gęstość mocy tego promieniowania jest w czasie:

- ☐ a) logowania do sieci
- ☐ b) nawiązywania połączenia
- ☐ c) rozmowy telefonicznej
- ☐ d) rozłączania

28. Symbolem Ligi Ochrony Przyrody jest:

- ☐ a) bóbr
- ☐ b) jeleń
- ☐ c) panda
- ☐ d) żubr

29. Obszar o szczególnych walorach przyrodniczych, kulturowych i społecznych, o powierzchni powyżej 1000 ha, na którym ochronie podlega całość przyrody to:

- ☐ a) park krajobrazowy
- ☐ b) park narodowy
- ☐ c) pomnik przyrody
- ☐ d) obszar chronionego krajobrazu

30. Raport U'Thanta pt. „Człowiek i jego środowisko”, który zapoczątkował rozwój ruchu na rzecz ochrony środowiska został ogłoszony w roku:

- ☐ a) 1872
- ☐ b) 1932
- ☐ c) 1969
- ☐ d) 1992