|  |
| --- |
| **1.** [**Całokształt warunków i wymagań życiowych gatunku nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10533.html)  a) spektrum ekologicznym  b) biotopem  c) niszą ekologiczną  d) biocenozą |
| **2.** [**Niszą ekologiczną nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10534.html)  a) zasięg geograficzny gatunków  b) całokształt potrzeb życiowych osobników danego gatunku  c) określone terytorium zajmowane przez szereg gatunków  d) określone środowisko zajmowane przez zespół gatunków |
| **3.** [**Struktura przestrzenna populacji zależy od:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10535.html)  a) warunków jakie stwarza dla osobników środowisko  b) wszystkich wymienionych czynników  c) wielkości osobników i ich aktywności życiowej  d) wymagań życiowych osobników i tolerancji |
| **4.** [**Biotopem nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10536.html)  a) łączną masę organizmów danej grupy istniejących na danym terenie  b) wielogatunkowy zespół organizmów powiązanych wzajemnie i żyjących w określonym środowisku  c) zespół organizmów roślinnych  d) nieożywioną część środowiska |
| **5.** [**Sukcesją nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10537.html)  a) stopniowe, naturalne przeobrażanie ekosystemu  b) nagłe, skokowe zmiany ekosystemu  c) mineralizację związków organicznych umożliwiającą życie organizmów autotroficznych  d) zmiany w ekosystemie związane z celową działalnością człowieka |
| **6.** [**W obiegu azotu w przyrodzie między innymi uczestniczą bakterie:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10538.html) |
| **7.** [**Straty energetyczne w biocenozie wzrastają z:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10539.html) |
| **8.** [**Większą zdolność samoregulacji mają biocenozy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10540.html)  a) zmodyfikowane przez człowieka  b) naturalne, rozwijające się bez ingerencji człowieka  c) naturalne, kontrolowane przez człowieka  d) sztuczne, stworzone przez człowieka |
| **9.** [**Umiarkowana eksploatacja określonej populacji przez jej naturalnego wroga prowadzi do:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10541.html)  a) wzmożenia śmiertelności naturalnej ofiary  b) wzmożenia rozrodczości populacji ofiary  c) załamania liczebności obu populacji  d) zmniejszenia rozrodczości populacji ofiary |
| **10.** [**Zanikanie gatunków roślin i zwierząt spowodowane jest:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10542.html) |
| **11.** [**Organizm będący w kontakcie ze środowiskiem jest układem:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10543.html)  a) mieszanym  b) otwartym  c) zamkniętym  d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe |
| **12.** [**Przykładem korzystnych oddziaływań między populacjami jest:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10544.html)  a) pasożytnictwo  b) mutualizm  c) amensalizm  d) allelopatia |
| **13.** [**Allelopatia jest to:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10545.html)  a) wykluczanie się alleli tego samego genu w gamecie  b) zjawisko polehające na wytwarzaniu toksycznych metabolitów hamujących wzrost roślin innego gatunku  c) wzajemne oddziaływanie ożywionych elementów ekosystemu  d) ewolucja równoległa |
| **14.** [**Do całkowitego wyginięcia gatunku na określonym terenie może dojść, jeżeli:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10546.html)  a) jego liczebność przekroczy barierę pojemności środowiska  b) populacja drapieżcy żerującego na tym gatunku nadmiernie się rozmnoży  c) zostanie on zaatakowany przez bakterie chorobotwórcze  d) nastąpi imigracja gatunku zajmującego podobną niszę ekologiczną |
| **15.** [**Synantropizacja to:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10547.html)  a) uodpornienie organizmu na niską temperaturę  b) racjonalne zagospodarowanie terenów zniszczonych przez człowieka  c) proces zmian w środowisku wywołany działaniem człowieka  d) czasowe ograniczenie prędkości krążenia wody w przyrodzie |
| **16.** [**Klimaks jest to:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10548.html)  a) ekosystem zdewastowany, występujący na obszarach intensywnej gospodarki  b) moment przerwania sukcesji przez czynniki klimatyczne  c) ekosystem reliktowy, w którym przyroda jest najmniej zniszczona  d) ostateczny, naturalny stan równowagi jaki osiąga ekosystem |
| **17.** [**Martwa materia organiczna zgromadzona w ekosystemie, stanowiąca pokarm dla destruentów, to:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10549.html)  a) bentos  b) detrytus  c) nekton  d) edafon |
| **18.** [**Kserofity to rośliny przystosowane do:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10550.html) |
| **19.** [**Epifity to rośliny**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10551.html) |
| **20.** [**Biom jest to zbiór wszystkich ekosystemów występujących:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10552.html) |
| **21.** [**Znaczenie warstwy ozonu w stratosferze Ziemi polega na pochłanianiu:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10553.html)  a) promieniowania ultrafioletowego w paśmie 280-320nm  b) energii termicznej słońca w paśmie podczerwieni powyżej 700nm  c) freonów emitowanych w wyniku przemysłowych działań człowieka  d) nadmiaru dwutlenku węgla w osłabieniu efektu szklarniowego |
| **22.** [**Który z wymienionych mechanizmów jest przykładem konkurencji wewnątrzgatunkowej:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10554.html)  a) wytwarzanie streptomycyny i tetracykliny przez promieniowce  b) produkcja penicyliny przez Penicillinum  c) tzw. psucie się mięsa-produkcja jadów bakteryjnych prowadzona przez bakterie gnilne  d) wydzielanie egzotoksyn przez Salmonella |
| **23.** [**Która z wymienionych biocenoz charakteryzuje się największą zdolnością do utrzymania homeostazy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10555.html)  a) biocenoza sadu  b) biocenoza lasu mieszanego  c) biocenoza boru sosnowego  d)biocenoza pola pszenicy |
| **24.** [**Występowanie roślin ruderalnych związane jest z:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10556.html)  a) z ustępowaniem gatunków endemicznych na rzecz gatunków młodych filogenetycznie  b) z niskim natężeniem światła w środowisku, w którym żyją  c) ze zmianami składu chemicznego gleby powodowanymi działalnością człowieka  d) z niską zawartością substancji azotowych w glebie |
| **25.** [**Gatunkami wskaźnikowymi nie mogą być:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10557.html) |
| **26.** [**Populacji nie tworzą:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10558.html)  a) żubry żyjące w Białowieskim Parku Narodowym  b) obuwiki pospolite występujące na obszarze Biebrzańskiego Parku Narodowego  c) bociany występujące na obszarze środkowej i północnej Polski  d) świerki rosnące w Puszczy Białowieskiej |
| **27.** [**Jest to obszar zajmujący zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody nieożywionej, mające znaczącą wartość naukową, przyrodniczą, kulturową lub krajobrazową.Opis dotyczy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10559.html)  a) parku krajobrazowego  b) parku narodowego  c) rezerwatu przyrody  d) środowiska dokumentacyjnego |
| **28.** [**Do roślin synantropijnych nie należy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10560.html)  a) mlecz zwyczajny  b) chaber bławatek  c) mak polny  d) pszenica zwyczajna |
| **29.** [**Ekosystemem klimaksowym jest:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10561.html)  a) żyzne pole uprawne  b) rafa koralowa  c) zarówno żyzne pole uprawne jak i rafa koralowa  d) ściek |
| **30.** [**Największą wrażliwość na zanieczyszczenia atmosferyczne związkami siarki i azotu wykazują gatunki porostów o plechach:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10562.html)  a) skorupiastych  b) skorupiastych i krzaczkowatych  c) krzaczkowatych  d) liściastych i skorupiastych |
| **31.** [**Liczebność osobników w populacji nie zależy od:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10563.html)  a) gatunku  b) czynników biotycznych i abiotycznych  c) zależy od wszystkich wymienionych czynników  d) zajmowanego poziomu troficznego |
| **32.** [**Rozrodczość populacji jest to liczba młodych osobników urodzonych:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10564.html)  a) wszystkie odpowiedzi są poprawne  b) w jednostce czasu  c) w jednostce objętości  d) na jednostce powierzchni |
| **33.** [**Eksplozja demograficzna nie może być skutkiem:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10565.html)  a) postępu medycyny  b) wzrostu rozrodczości  c) migracji  d) spadku śmiertelności |
| **34.** [**Produkcja lasów tropikalnych w stosunku do produkcji lasów strefy umiarkowanej:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10566.html) |
| **35.** [**Wybierz szereg, który poprawnie przedstawia wzrastające poziomy złożoności ponadorganizmalnych układów biologicznych:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10567.html)  a) populacja-biocenoza-ekosystem-biom-biosfera  b) populacja-biosfera-ekosystem-biosfera-biom  c) populacja-ekosystem-biocenoza-biosfera-biom  d) biocenoza-populacja-ekosystem-biom-biosfera |
| **36.** [**Do czynników abiotycznych środowiska nie należą:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10568.html)  a) sole mineralne, skład powietrza oraz roztworu glebowego  b) rośliny, zwierzęta, drobnoustroje  c) światło, temperatura, opady atmosferyczne  d) ruchy powietrza, rodzaj gleby |
| **37.** [**Podstawową strategią drapieżników jest polowanie na ofiary:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10569.html) |
| **38.** [**Wybierz zdanie fałszywe:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10570.html)  a) Podstawę funkcjonowania wszystkich ekosystemów stanowią rośliny zielone  b) W ekosystemach wyróżnia się dwa rodzaje łańcuchów pokarmowych: spasania i detrytusowy  c) Ekosystem jest to układ ekologiczny, który obejmuję wszystkie organizmy żyjące na danym obszarze oraz ich środowisko nieożywione  d) W ekosystemie zachodzi krążenie materii i przepływ energii |