|  |
| --- |
| **1.** [**Całokształt warunków i wymagań życiowych gatunku nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10533.html)a) spektrum ekologicznymb) biotopemc) niszą ekologicznąd) biocenozą |
| **2.** [**Niszą ekologiczną nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10534.html)a) zasięg geograficzny gatunkówb) całokształt potrzeb życiowych osobników danego gatunkuc) określone terytorium zajmowane przez szereg gatunkówd) 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 środowiskob) wszystkich wymienionych czynnikówc) wielkości osobników i ich aktywności życiowejd) 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 terenieb) wielogatunkowy zespół organizmów powiązanych wzajemnie i żyjących w określonym środowiskuc) zespół organizmów roślinnychd) nieożywioną część środowiska |
| **5.** [**Sukcesją nazywamy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10537.html)a) stopniowe, naturalne przeobrażanie ekosystemub) nagłe, skokowe zmiany ekosystemuc) mineralizację związków organicznych umożliwiającą życie organizmów autotroficznychd) 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 człowiekab) naturalne, rozwijające się bez ingerencji człowiekac) naturalne, kontrolowane przez człowiekad) 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 ofiaryb) wzmożenia rozrodczości populacji ofiaryc) załamania liczebności obu populacjid) 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) mieszanymb) otwartymc) zamkniętymd) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe |
| **12.** [**Przykładem korzystnych oddziaływań między populacjami jest:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10544.html)a) pasożytnictwob) mutualizmc) amensalizmd) allelopatia |
| **13.** [**Allelopatia jest to:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10545.html)a) wykluczanie się alleli tego samego genu w gamecieb) zjawisko polehające na wytwarzaniu toksycznych metabolitów hamujących wzrost roślin innego gatunkuc) wzajemne oddziaływanie ożywionych elementów ekosystemud) 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 środowiskab) populacja drapieżcy żerującego na tym gatunku nadmiernie się rozmnożyc) zostanie on zaatakowany przez bakterie chorobotwórczed) 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 temperaturęb) racjonalne zagospodarowanie terenów zniszczonych przez człowiekac) proces zmian w środowisku wywołany działaniem człowiekad) 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 gospodarkib) moment przerwania sukcesji przez czynniki klimatycznec) ekosystem reliktowy, w którym przyroda jest najmniej zniszczonad) 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) bentosb) detrytusc) nektond) 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 280-320nmb) energii termicznej słońca w paśmie podczerwieni powyżej 700nmc) freonów emitowanych w wyniku przemysłowych działań człowiekad) 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 promieniowceb) produkcja penicyliny przez Penicillinumc) 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 sadub) biocenoza lasu mieszanegoc) biocenoza boru sosnowegod)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 filogenetycznieb) z niskim natężeniem światła w środowisku, w którym żyjąc) ze zmianami składu chemicznego gleby powodowanymi działalnością człowiekad) 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 Narodowymb) obuwiki pospolite występujące na obszarze Biebrzańskiego Parku Narodowegoc) bociany występujące na obszarze środkowej i północnej Polskid) 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 krajobrazowegob) parku narodowegoc) rezerwatu przyrodyd) środowiska dokumentacyjnego  |
| **28.** [**Do roślin synantropijnych nie należy:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10560.html)a) mlecz zwyczajny b) chaber bławatekc) mak polnyd) pszenica zwyczajna |
| **29.** [**Ekosystemem klimaksowym jest:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10561.html)a) żyzne pole uprawneb) rafa koralowac) zarówno żyzne pole uprawne jak i rafa koralowad) 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) skorupiastychb) skorupiastych i krzaczkowatychc) krzaczkowatychd) liściastych i skorupiastych |
| **31.** [**Liczebność osobników w populacji nie zależy od:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10563.html)a) gatunkub) czynników biotycznych i abiotycznychc) zależy od wszystkich wymienionych czynnikówd) 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 poprawneb) w jednostce czasuc) w jednostce objętościd) na jednostce powierzchni |
| **33.** [**Eksplozja demograficzna nie może być skutkiem:**](http://ewsedu.web-profit.pl/admin/ews/editquestion/10565.html)a) postępu medycynyb) wzrostu rozrodczości c) migracjid) 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-biosferab) populacja-biosfera-ekosystem-biosfera-biomc) populacja-ekosystem-biocenoza-biosfera-biomd) 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 glebowegob) rośliny, zwierzęta, drobnoustrojec) światło, temperatura, opady atmosferyczned) 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 zieloneb) W ekosystemach wyróżnia się dwa rodzaje łańcuchów pokarmowych: spasania i detrytusowyc) Ekosystem jest to układ ekologiczny, który obejmuję wszystkie organizmy żyjące na danym obszarze oraz ich środowisko nieożywioned) W ekosystemie zachodzi krążenie materii i przepływ energii |