

**ZESTAW PYTAŃ TESTOWYCH ETAPU WOJEWÓDZKIEGO
XXIII OLIMPIADY WIEDZY EKOLOGICZNEJ**

- 1. Do czynników ekologicznych, wpływających na rozmieszczenie roślin i zwierząt należą:**
 - a. woda i gleba,
 - b. światło oraz temperatura,
 - c. wszystkie wymienione.

- 2. Gatunek to:**
 - a. zbiór populacji,
 - b. część populacji,
 - c. biotopy i biomy.

- 3. Maksymalna koncentracja CO₂ w powietrzu występuje:**
 - a. o zmroku,
 - b. niezależnie od pory doby,
 - c. o świcie.

- 4. Młode populacje mają zazwyczaj wysoką produktywność, gdyż:**
 - a. młode osobniki rosną wolno, ale systematycznie,
 - b. przyrost masy związany jest z tempem procesów budulcowych,
 - c. pokarm jest wykorzystywany wyłącznie na potrzeby energetyczne.

- 5. W skład biocenozy nie wchodzi:**
 - a. habitat,
 - b. fitocenoza,
 - c. zoocenoza.

- 6. Allelopatia to przykład interakcji:**
 - a. neutralnej,
 - b. antagonistycznej,
 - c. protekcyjnej.

- 7. Największy udział w jeziorach naszego kraju mają zbiorniki:**
 - a. eutroficzne,
 - b. oligotroficzne,
 - c. dystroficzne.

8. **Mała ilość zawieszin, obojętny odczyn wody, mała ilość humusu i ubogie osady denne, to cechy jeziora:**
- oligotroficznego,
 - eutroficznego,
 - dystroficznego.
9. **W zooplanktonie pelagialu jezior występują głównie:**
- wrotki, wioślarki, widłonogi,
 - splewki, wirki, pajęczaki,
 - małżoraczkę, liścionogi, kielże.
10. **Do najliczniej występujących w jeziorach bezkręgowców należą:**
- larwy muchówek (ochotkowate), skąposzczety, mięczaki,
 - wirki, pijawki, stułbiopławy,
 - gąbki, mszywioty, stułbiopławy.
11. **Największymi małżami w naszej faunie słodkowodnej są:**
- szczeżuje chińskie,
 - racicznice,
 - groszkówki.
12. **Larwy wążek to zwierzęta:**
- drapieżne,
 - detrytosożerne,
 - pasożyty.
13. **Uważa się, że małże mogą przeciwdziałać procesowi eutrofizacji wód poprzez:**
- filtrację,
 - liczne występowanie w litoralu,
 - silne porastanie podłoża.
14. **Gąbki występujące w wodach Polski unikają wód zanieczyszczonych:**
- tak, z wyjątkiem jednego gatunku - nadwodnika rzecznego,
 - tak,
 - nie.
15. **Nowe, opisane ostatnio w faunie słodkowodnej Polski gatunki należą głównie do:**
- skorupiaków, mięczaków, ryb,
 - owadów, gąbek, mszywiolów,
 - wirków, pijawek, pajęczaków.

- 16. Osadniki w oczyszczalni ścieków służą do:**
- zatrzymywania łatwo opadających zawiesin,
 - przechwytywania wyłącznie ciężkich cząstek mineralnych,
 - koagulacji cząstek zawieszonych,
- 17. Które z organizmów odgrywają główną rolę w procesie biologicznego oczyszczania ścieków?**
- wirusy,
 - bakterie,
 - grzyby.
- 18. Jednym z najwcześniej zakwitających wiosną krzewów jest:**
- trzmielina zwyczajna,
 - wawrzynek wilczczyko,
 - kruszyna zwyczajna.
- 19. Według bieżących danych w Polsce powierzchnie leśną stanowi co:**
- drugi hektar,
 - czwarty hektar,
 - ósmy hektar.
- 20. Do gatunków obcych inwazyjnych, których ekspansja widoczna jest w Polsce należą:**
- dąb czerwony, norka amerykańska,
 - sosna limba, niecierpek drobnokwiatowy,
 - kuna leśna, czeremcha amerykańska.
- 21. Naukowcy ocenili, że w powietrzu leśnym jest wielokrotnie mniej mikroorganizmów chorobotwórczych niż w powietrzu miejskim. Proporcja ta wynosi:**
- 10-krotnie mniej,
 - 50-krotnie mniej,
 - 70-krotnie mniej.
- 22. Ostatniej zimy odnotowano występowanie epidemii ptasiej grypy w wielu hodowlach kurzych i indyckich w Polsce. Było to w województwie:**
- kujawsko-pomorskim,
 - podlaskim,
 - mazowieckim.

- 23. W przypadku wystąpienia ogniska ptasiej grypy wytycza się strefy ochronne. Pierwszą z nich o najwyższych rygorach higienicznych jest strefa:**
- zapowietrzona,
 - zerowa,
 - pomoru.
- 24. Który z niżej wymienionych składników mineralnych diety, spożywany w nadmiarze sprzyja powstawaniu nadciśnienia tętniczego krwi:**
- wapń,
 - potas,
 - sód.
- 25. Pierwiastki niezbędne dla organizmu, lecz wymagające zachowania ostrożności, bo ich dawki lecznicza i toksyczna mało różnią się od siebie, to:**
- miedź, cynk,
 - selen, fluor,
 - magnez, żelazo.
- 26. Które z poniższych zdań jest fałszywe:**
- niedobór witaminy B1 wywołuje chorobę Beri-beri,
 - witamina C jest rozpuszczalna w tłuszczach,
 - witaminy nie są syntetyzowane przez organizm człowieka i muszą być dostarczane z pożywieniem.
- 27. Solanina - toksyczny glikoalkaloid, znajduje się w niewielkich ilościach w:**
- ziemniakach,
 - kalarepie,
 - brukselce.
- 28. Witaminy nie występujące w pokarmach roślinnych to:**
- niacyna (PP), pirydoksyna (B₆),
 - ryboflawina (B₂), tokoferol (E),
 - kobalamina (B₁₂), kalcyferol (D).
- 29. Fitoncydy - związki organiczne zawierające siarkę, o właściwościach bakteriobójczych (allina i allicyna) występują w:**
- cebuli, czosnku,
 - marchwi, pietruszce,
 - koperku, sałacie.

- 30. Dyrektywa habitatowa UE, związana z Europejską Siecią Obszarów Chronionych Natura 2000, to synonim dyrektywy:**
- ptasiej,
 - siedliskowej,
 - gatunkowej.
- 31. Malowniczy wodospad Wodogrzmoty Mickiewicza położony jest w:**
- Pienińskim PN,
 - Tatrzańskim PN,
 - Babiogórskim PN.
- 32. Wąż Eskulapa występuje głównie na terenie:**
- Bieszczadzkiego PN,
 - Słowińskiego PN,
 - Wolińskiego PN.
- 33. Bagno zwyczajne to:**
- duża kałuża po deszczu,
 - roślina terenów podmokłych,
 - roślina solnisk.
- 34. Parki narodowe, związane z ekosystemami wodnymi, powstały głównie celem ochrony:**
- rzek i jezior,
 - strumieni i potoków,
 - małych zbiorników.
- 35. W 1989 r. utworzono Park Narodowy celem ochrony jeziora:**
- Wigry,
 - Śniardwy,
 - Gopło.
- 36. Który z wymienionych Parków Narodowych jest położony na obszarze dwóch województw:**
- Ujścia Warty,
 - Magurski,
 - Roztoczański.
- 37. Słynne Jezioro Turkusowe jest zlokalizowane w:**
- Karkonoskim PN,
 - Wielkopolskim PN,
 - Wolińskim PN.

- 38. Do którego z niżej wymienionych Parków Krajobrazowych jest najbliżej z centrum Warszawy?**
- Kozienickiego,
 - Bolimowskiego,
 - Gostynińsko-Włocławskiego.
- 39. W którym z niżej wymienionych Parków Narodowych jodła pospolita osiąga największe rozmiary?**
- Świętokrzyskim,
 - Roztoczańskim,
 - Tatrzańskim.
- 40. Skansen w Klukach jest związany z:**
- Kampinoskim PN,
 - Wielkopolskim PN,
 - Słowińskim PN.
- 41. Które z trujących zanieczyszczeń gazowych nazywa się popularnie czadem?**
- SO_2 ,
 - NO_2 ,
 - CO.
- 42. Jedną ze skutecznych metod ograniczenia efektu cieplarnianego są:**
- zalesienia gruntów oraz zakładanie plantacji drzew szybkorosnących,
 - badania genetyczne zbóż,
 - zwiększanie udziału tradycyjnych paliw w globalnym bilansie energetycznym.
- 43. W odpadach komunalnych najwięcej (w % obj.) jest:**
- makulatury,
 - szkła,
 - metali żelaznych i kolorowych.
- 44. W przypadku projektowania i budowy nowych instalacji uwzględnić trzeba wszystkie aspekty ochrony środowiska. Obowiązuje tu zasada BAT, co oznacza:**
- Best Available Techniques - najlepsze dostępne techniki,
 - Benzen, Aceton, Toluen - podstawowe wskaźniki jakości wód, ścieków, które należy spełnić,
 - Spełnienie katalogu wymagań według europejskich metodyk - od słowa BATHometer.

- 45. W lipcu 2007 r. w północno-wschodnich Chinach (prowincja Huan) w wyniku wielkiej powodzi na Jangcy doszło do inwazji szkodników na nienotowaną dotychczas skalę. Były to:**
- myszy,
 - szrotówki kasztanowcowiaczki,
 - gzy.
- 46. W grudniu 2007 r. w Korei Południowej miała miejsce największa katastrofa ekologiczna: na wodach terytorialnych obok Seulu z uszkodzonego statku - „Hebei Spirit” bandery Hong-Kong nastąpił wyciek ropy naftowej w ilości:**
- 15 tys. MG,
 - 90 tys. MG,
 - 150 tys. MG.
- 47. Rok 2008 został ogłoszony rokiem:**
- Ziemi i Rokiem Ziemiaka,
 - Ziemi,
 - Ochrony lasów.
- 48. W bieżącym roku jubileusz swego 80-lecia obchodzi:**
- Liga Ochrony Przyrody,
 - Polski Klub Ekologiczny,
 - Fundacja Nasza Ziemia.
- 49. Na czele naczelnego organu administracji państwowej ds. ochrony środowiska stoi:**
- Jan Szyszko,
 - Maciej Nowicki,
 - Andrzej Jagusiewicz.
- 50. Naczelnym organem administracji państwowej ds. ochrony środowiska jest:**
- Ministerstwo Środowiska,
 - Ministerstwo Ochrony Środowiska,
 - Ministerstwo Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.