

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

Nazwisko i imię

SzkołaKlasa

Liczba uzyskanych punktów:

1. Łąka kwietna:

- a. nie powinna być koszona
- b. powinna być koszona najczęściej 1-2 razy w roku
- c. powinna być koszona raz na 3 lata

2. W każdym ekosystemie następuje:

- a. przepływ energii i obieg materii
- b. obieg energii i przepływ materii
- c. obieg materii i energii

3. Najbardziej pierwotnym i naturalnym lasem w Polsce jest:

- a. Puszcza Bukowa
- b. Puszcza Białowieska
- c. Puszcza Augustowska

4. Polska czerwona księga zwierząt zawiera:

- a. gatunki groźne dla człowieka
- b. gatunki introdukowane
- c. gatunki zagrożone wyginięciem

5. Mikoryza jest rodzajem współżycia grzybów z korzeniami roślin nasiennych dzięki któremu:

- a. grzyb otrzymuje związki organiczne od rośliny
- b. roślina otrzymuje produkty fotosyntezy od grzyba
- c. grzyb eliminuje pasożyty atakujące korzenie rośliny

6. Wiele lat temu wycofano tradycyjne termometry, ponieważ zawierały:

- a. rtęć
- b. ołów
- c. kadm

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

7. Pomnikiem przyrody może być okazałe drzewo, które rośnie:

- a. w dowolnym miejscu, np. w mieście
- b. tylko w starych lasach
- c. tylko w rezerwatach i parkach narodowych

8. Huba to nazwa zbiorowa dla różnych gatunków grzybów nadrzewnych. Grzyby te są:

- a. pasożytami
- b. saprobiontami
- c. zarówno pasożytami jak i saprobiontami

9. Zakwitom sinic w jeziorach sprzyja:

- a. niska temperatura i brak ryb
- b. wysoka temperatura
- c. dopływ do jeziora wody z rzek

10. Jeżeli w Twojej miejscowości pojawia się smog to prawidłowym wnioskiem spośród poniższych jest, to że:

- a. mieszkańcy ogrzewają swoje mieszkania gazem ziemnym
- b. ludzie palą dużo papierosów
- c. mieszkańcy mają w domach dużo kominków na drewno

11. Najbardziej na skutki smogu narażone są:

- a. osoby chorujące na przewlekłe choroby układu oddechowego
- b. osoby chorujące na albinizm
- c. osoby jeżdżące samochodami

12. Czy możesz wystawić na Allegro kolekcję chronionych gatunków motyli, które znalazłeś na strychu w domu u dziadków?

- a. tak, ponieważ motyle są już martwe
- b. nie
- c. tak, ale jeśli wyrazili na to zgodę rodzice

13. Jeżeli kupujesz żywność wolną od GMO to oznacza, że żywność ta:

- a. została wyprodukowana bez konserwantów
- b. jest zdrowsza niż żywność bez takiego oznaczenia
- c. zawiera poniżej 0,9% składników zmodyfikowanych genetycznie

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

14. Instalacja fotowoltaiczna służy do:

- a. zamiany energii słonecznej w energię elektryczną
- b. zamiany energii elektrycznej w energię świetlną
- c. ochrony dachów domów przed nadmiernym nagrzewaniem

15. Na trawniku o powierzchni 30 metrów kwadratowych zaobserwowano 10 okazów mniszka lekarskiego. Cechą populacji, której dotyczy ta informacja jest:

- a. rozrodczość
- b. struktura wiekowa
- c. zagęszczenie

16. Zagrożeniem globalnym w środowisku jest:

- a. spadek liczby owadów zapylających
- b. wzrost zagęszczenia korników w lasach
- c. budowa elektrowni atomowych

17. Jedynym rodzimym gatunkiem żółwia, który żyje w Polsce jest żółw błotny. Gdzie gatunek ten składa jaja?

- a. w płytkich i ciepłych zbiornikach wodnych
- b. w suchej i ciepłej ziemi
- c. nie składa jaj tylko jest żyworodny

18. W budynkach mieszkalnych najczęściej żyjącymi gatunkami dzikich zwierząt są :

- a. sójki, łasice, pająki krzyżaki
- b. jerzyki, kuny, kawki
- c. wrony, norniki, karaczany

19. Które zdanie o gatunkach krajowych jest prawdziwe?

- a. w Polsce na łąkach można spotkać storczyki
- b. bocian biały i bocian czarny klekocze
- c. niektóre nietoperze żyjące w Polsce odżywiają się krwią ssaków

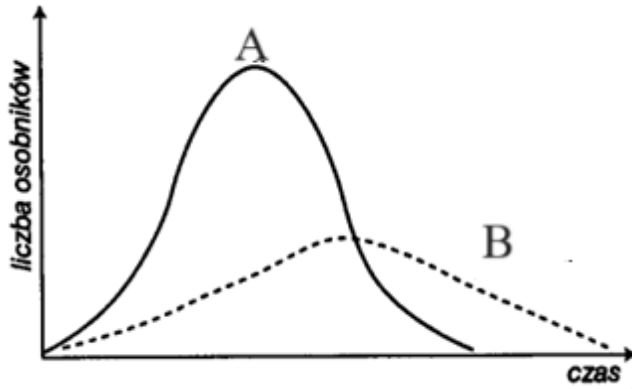
20. Sieć Natura 2000 tworzą dwa następujące typy obszarów:

- a. Obszary specjalnej ochrony zwierząt oraz Obszary specjalnej ochrony roślin
- b. Obszary specjalnej ochrony ptaków oraz Specjalne obszary ochrony siedlisk
- c. Obszary ochrony ptaków i ssaków oraz Obszary ochrony roślin i owadów

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

21. Na poniższym wykresie przedstawiono:

- a. literą A- populację drapieżnika, a literą B- populację ofiary
- b. literą A – populację ofiary, a literą B- populację drapieżnika
- c. literą A i B dwie populacje drapieżników



22. W sprzedaży jest wiele produktów spożywczych, które oznaczone są literą E (np. E102, E501, itd.). Takie oznaczenie informuje Ciebie, że dany produkt zawiera:

- a. szkodliwe związki chemiczne
- b. dodatki, które są np. konserwantami lub barwnikami
- c. dodatki wyprodukowane w krajach Unii Europejskiej

23. Destruenci to organizmy, które:

- a. pasożytują na roślinach i zwierzętach
- b. są szkodnikami w gospodarce człowieka
- c. odżywiają się szczątkami innych organizmów

24. W czasie grzybobrania w lesie spotkałeś gąskę zielonkę, która ma charakterystyczny zielony kolor. Czy zielony kolor tego grzyba może świadczyć o tym, że ma on chlorofil i przeprowadza fotosyntezę?

- a. tak
- b. nie
- c. tak, ale w bardzo niewielkim stopniu

25. Na logo przedstawionym obok należącym do Ligii Ochrony Przyrody znajduje się:

- a. żubr
- b. tur
- c. tarpan



Źródło: <https://www.lop.org.pl/>

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

26. Poniższe zdjęcie przedstawia charakterystyczny krajobraz w powiecie pilskim i jest to:

- a. dolina Gwdy
- b. dolina Noteci
- c. dolina Rurzyicy



Źródło: <https://www.powiat.pila.pl/aktualnosc>

27. Poniższe zdjęcie przedstawia:

- a. bąka
- b. trzmiela
- c. szerszenia



<https://www.ekologia.pl/>

28. Byłeś w lesie sosnowym i zrobiłeś zdjęcie runa, w którym występował duży zielony organizm przedstawiony na poniższym zdjęciu. Organizm ten należy do:

- a. porostów
- b. mchów
- c. grzybów



**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

29. Poniższe zdjęcie przedstawia:

- a. gniewosza plamistego, który należy do węży
- b. padalca, który należy do jaszczurek
- c. pijawkę, która należy do pierścienic



Źródło: <https://www.przyrodaswietokrzyska.pl/>

30. W czasie wycieczki szkolnej w jednym z parków narodowych na południu Polski podziwiałeś piękne iglaste drzewa, które miało stojące szyszki na gałęziach.



Źródła: <https://www.encyklopedia.laspolskie.pl/>

Gatunkiem tym był (-a):

- a. świerk pospolity
- b. jodła zwyczajna
- c. limba

**XIV PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ
WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 - 8
ETAP POWIATOWY**

Klucz odpowiedzi – etap powiatowy – szkoła podstawowa – klasa 7 – 8

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