

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 4 – 6
ETAP POWIATOWY

Nazwisko i imię

Klasa

Liczba uzyskanych punktów:

1. Najniższą warstwą lasu jest:

- a. podszyt
- b. runo leśne
- c. ściółka leśna

2. Mszyce i biedronki oraz mszyce i mrówki mogą występować w relacjach:

- a. wyłącznie antagonistycznych
- b. antagonistycznych w pierwszym przypadku i symbiotycznych w drugim
- c. wyłącznie nieantagonistycznych

3. Łąka stanowi zbiór elementów ożywionych i nieożywionych, które wzajemnie na siebie wpływają.

Zaznacz wiersz, w którym znajdują się tylko elementy nieożywione występujące na łące:

- a. powietrze, sole mineralne, fragmenty skał
- b. świerszcze, powietrze, koniczyna polna
- c. fragmenty skał, skowronki, jelenie

4. Co oznacza symbol na opakowaniu przedstawiający trzy zielone strzałki podążające za sobą i kręcące się zgodnie ze wskazówkami zegara.

- a. opakowanie jest biodegradowalne
- b. produkt nie był testowany na zwierzętach
- c. produkt nadający się do dalszego wykorzystania

5. Na schemacie przedstawiono:

- a. kasztanowiec czerwony
- b. kasztanowiec pospolity
- c. kasztan jadalny



XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 4 – 6
ETAP POWIATOWY

6. Symbolem (logotypem) Słowińskiego Parku Narodowego jest:

- a. nietoperz
- b. żubr
- c. mewa

7. Późną wiosną i latem pojawia się na naszych polach i łąkach roślina zaliczana do roślin inwazyjnych. Zbudowana jest z zielonej todygi, bardzo dużych, rozłożystych liści i posiada białe kwiaty zebrane w gęste baldachy. Bardzo szybko rośnie i może osiągać nawet cztery metry wysokości. Jednak mimo niepozornego wyglądu może być przyczyną groźnego poparzenia skóry.

Jest to:

- a. barszcz Sosnowskiego
- b. robinia akacjowa
- c. nawłóć kanadyjska

8. Największa różnorodność gatunkowa występuje:

- a. na sawannie
- b. w tundrze
- c. w lesie równikowym

9. Wybierz szereg, który poprawnie przedstawia wzrastające poziomy złożoności ponadorganizmalnych układów biologicznych:

- a. populacja → ekosystem → biocenoza → biosfera → biom
- b. populacja → biocenoza → ekosystem → biom → biosfera
- c. populacja → biocenoza → ekosystem → biosfera → biom

10. Skutkami ocieplenia się klimatu będzie:

- a. zalanie nadbrzeżnych miast
- b. wzrost liczebności populacji niedźwiedzi polarnych
- c. zmiana opadów deszczu w opady śnieżne

11. Zmiana pokrywy glebowej przez wodę, wiatr itp., to:

- a. eutrofizacja
- b. mineralizacji
- c. erozja

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 4 – 6
ETAP POWIATOWY

12. Do odpadów na szkło nie powinny trafić:

- a. szklane butelki
- b. szyby okienne
- c. szklane słoiki

13. Jezioro jest bardziej typowym ekosystemem niż rzeka, ponieważ:

- a. w jeziorze częściej stwierdzamy większą bioróżnorodność
- b. w jeziorze materia krąży, a przez rzekę raczej przepływa
- c. jezioro bardziej zależy od dopływającej z zewnątrz materii niż rzeka

14. Wokół parków narodowych oraz parków krajobrazowych tworzy się strefę ochronną zwaną:

- a. niszą ekologiczną
- b. barierą ekologiczną
- c. otuliną

15. Grypa, opryszczka, różyczka to choroby wywoływane przez:

- a. wirusy
- b. bakterie
- c. protisty

16. Czerwona księga zawiera rejestr:

- a. pomników przyrody
- b. gatunków ginących i zagrożonych
- c. parków narodowych

17. Na zdjęciu przedstawiono:

- a. zaskrońca zwyczajnego
- b. padalca zwyczajnego
- c. gniewosza plamistego



18. Jesteś na wycieczce w lesie, z jakiego sprzętu skorzystasz, aby zaobserwować jelenie:

- a. lupy
- b. lunety
- c. lornetki

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 4 – 6
ETAP POWIATOWY

19. *Biodegradacja jest procesem, w którym materiał ulega rozpadowi i jest rozkładany przez mikroorganizmy na substancje występujące w przyrodzie.*

Odpadami z gospodarstw domowych ulegającymi biodegradacji, które wrzucimy do pojemnika na bioodpady są:

- a. resztki żywności (bez mięsa), fusy po kawie i herbacie
- b. odchody zwierzęce, skorupki jaj
- c. obierki owoców i warzyw, kości

20. **Ekran akustyczny służy:**

- a. do prezentacji danych dot. pomiarów wielkości emisji fal akustycznych
- b. jako filtr selektywnie przepuszczający tylko dźwięki o odpowiednim natężeniu
- c. jako bierne urządzenie zabezpieczające przed nadmiernych hałasem

21. **Kuźnik, Torfowisko Kaczory to przykłady form ochrony przyrody znajdujące się blisko Piły, które są:**

- a. parkiem krajobrazowym
- b. rezerwatem przyrody
- c. zespołem przyrodniczo – krajobrazowym

22. **Wszystkie gatunki ropuch występujących w Polsce (ropucha szara (*Bufo bufo*), ropucha zielona (*Bufo viridis*) i ropucha paskówka (*Epidalea calamita*) ...**

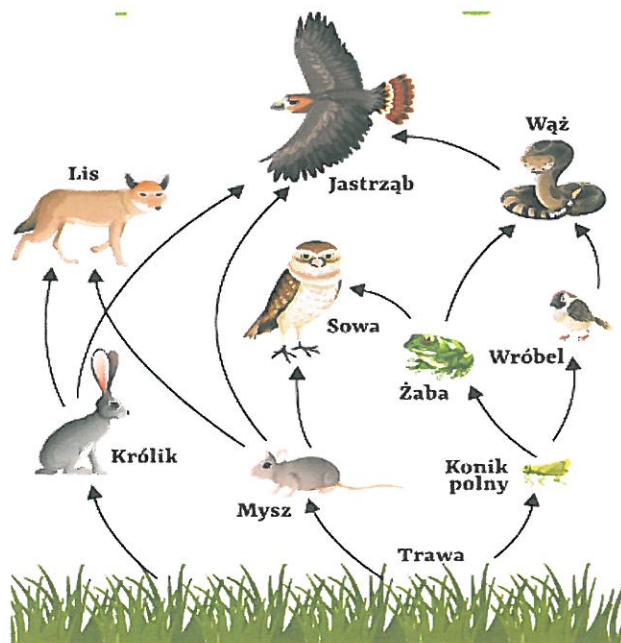
- a. podlegają ścisłej ochronie
- b. podlegają ścisłej ochronie lub ochronie częściowej
- c. nie są chronione

23. **Co należy zrobić z odpadami komunalnymi przed skierowaniem ich na składowisko?**

- a. rozdrobnić
- b. zdezynfekować
- c. posegregować

24. **Podaj, który z organizmów przedstawionych na schemacie sieci troficznej jest producentem:**

- a. królik
- b. trawa
- c. sowa



XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 4 – 6
ETAP POWIATOWY

25. Organizmami wskaźnikowymi wykorzystywanymi do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza tlenkami siarki są:

- a. żaby
- b. wrzosi
- c. porosty

26. Ukąszenie kleszcza może spowodować:

- a. boreliozę
- b. malarię
- c. salmonellozę

27. Zaznacz zdanie zawierające prawdziwe informacje dotyczące zależności antagonistycznych:

- a. działalność roślinożerców zawsze doprowadza do śmierci rośliny
- b. drapieżniki dokonują selekcji, w wyniku której przy życiu pozostają najlepiej przystosowane osobniki
- c. celem pasożyta jest uśmiercenie żywiciela

28. Do mechanizmów obrony roślin przed roślinożercami zaliczamy:

- a. parzące włoski, kolce, ciernie
- b. produkcja toksyn, wąsy, ciernie
- c. upodabnianie się do otoczenia, wydzielanie odstraszcających zapachów, kwiaty

29. Ssak, który prowadzi aktywny tryb życia przez cały rok to:

- a. niedźwiedź
- b. kret
- c. świstak

30. Wskaż zestaw, w którym wymieniono wyłącznie rodzime gatunki drzew:

- a. dąb bezszypułkowy, brzoza brodawkowata
- b. lipa drobnolistna, robinia akacjowa
- c. magnolia drzewiasta, grab pospolity

**XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

Klucz odpowiedzi – etap powiatowy – szkoła podstawowa – klasa 4 – 6

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

