

**X PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU
PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

Etap powiatowy – szkoły podstawowe

Drogi uczestniku konkursu ekologicznego!

Masz przed sobą test składający się z 40 zadań. Przeczytaj uważnie polecenia do wszystkich zadań. Rozwiązania zapisuj długopisem - zapisy ołówkiem nie będą oceniane. Rozwiązania zadań testowych zakresłaj kółkiem. Odpowiedzi zapisuj drukowanymi literami. W zadaniach testowych jest tylko jedna poprawna odpowiedź. Jeżeli się pomylisz, przekreśl błędną odpowiedź znakiem x, a poprawną otocz kółkiem. Rozwiązania zadań otwartych zapisuj w wyznaczonym do tego miejscu. Nie używaj korektora. Za prawidłowe odpowiedzi otrzymasz maksymalnie 50 punktów. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 min.

Imię i nazwisko

Szkoła

Klasa

1. Biowskaźnikami są:

- a) paprocie,
- b) skrzypy,
- c) porosty,
- d) widłaki.

2. Największą rzeką w powiecie pilskim jest:

- a) Piława,
- b) Noteć,
- c) Rurzyca,
- d) Gwda.

3. Spośród 5 rezerwatów przyrody powiatu pilskiego, najstarszym rezerwatem przyrody utworzonym w 1926 roku jest:

- a) Kuźnik,
- b) Zielona Góra,
- c) Torfowisko Kaczory,
- d) Smolary.

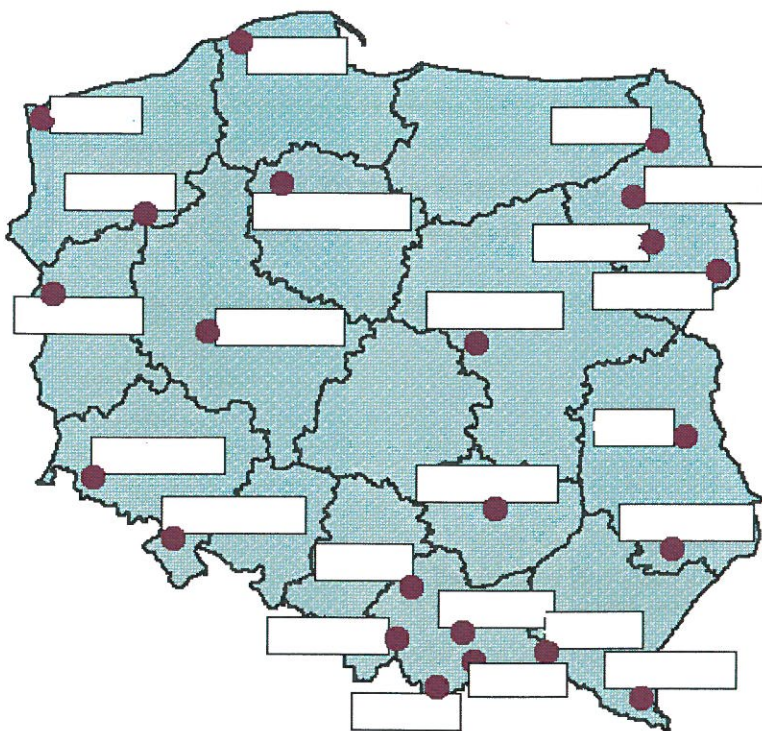
4. Zaznacz liczbę odpowiadającą liczbie pomnikowych dębów w leśnictwie Leśnik w powiecie złotowskim:

- a) 51,
- b) 11,
- c) 35,
- d) 14.

5. Podpisz na mapie podane 4 parki narodowe:

- a) Słowiński PN,
- b) Roztoczański PN,
- c) PN Ujścia Warty,
- d) Drawieński PN.

(zamiast całej nazwy parku narodowego możesz wpisać przypisane mu podpunkty)



6. Rywalizacja organizmów o te same zasoby to:

- a) konkurencja,
- b) komensalizm,
- c) drapieżnictwo,
- d) pasożytnictwo.

7. Roślinożercy to:

- a) tylko niektóre ptaki i ssaki,
- b) niektóre ssaki, ptaki, owady i mięczaki,
- c) wszystkie ptaki i niektóre ssaki,
- d) tylko ptaki.

8. Do pasożytów należą:

- a) tylko zwierzęta,
- b) niektóre zwierzęta i niektóre rośliny,
- c) tylko pierścienice,
- d) tylko owady.

9. Zróżnicowanie gatunków w danym ekosystemie to:

- a) różnorodność gatunkowa,
- b) różnorodność biologiczna,
- c) różnorodność ekosystemowa,
- d) różnorodność wewnątrzgatunkowa.

10. Eutrofizacja jeziora prowadzi do:

- a) zarastania jeziora,
- b) obumierania organizmów żyjących w jeziorze,
- c) powstawania pustyni tlenowej w jeziorze,
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne.

11. Do nieodnawialnych zasobów przyrody zalicza się:

- a) węgiel i ropę naftową,
- b) rośliny i zwierzęta,
- c) wodę i powietrze,
- d) energię słoneczną i glebę.

12. Natura 2000 to program sieci obszarów objętych ochroną przyrody na terytorium:

- a) Polski,
- b) Europy,
- c) Unii Europejskiej,
- d) całego świata.

13. Na terenie województwa wielkopolskiego znajduje się:

- a) 5 parków krajobrazowych,
- b) 20 parków krajobrazowych,
- c) 13 parków krajobrazowych,
- d) 14 parków krajobrazowych.

14. Stopniowe pojawienie się kolejnych grup organizmów na terenie dotychczas niezasiedlonym przez żadne organizmy, np. na litej skale, jest przykładem:

- a) synantropizacji ekologicznej,
- b) sukcesji ekologicznej,
- c) sukulencji ekologicznej,
- d) symbiozy ekologicznej.

15. Do gazów cieplarnianych zalicza się:

- a) dwutlenek węgla,
- b) tlenki azotu,
- c) węglowodory,
- d) wszystkie wymienione.

16. Warstwa ozonowa występuje w stratosferze:

- a) wzmacnia intensywność promieniowania UV docierającego do powierzchni Ziemi,
- b) ogranicza dostęp promieniowania UV do powierzchni Ziemi,
- c) nie ma wpływu na rodzaj promieniowania docierającego do powierzchni Ziemi,
- d) jest źródłem freonów stosowanych w urządzeniach chłodniczych.

17. Metale ciężkie i nawozy sztuczne to głównie zanieczyszczenia:

- a) wody i powietrza,
- b) gleby i wody,
- c) powietrza i gleby,
- d) gleby i powietrza.

18. Światowy Dzień Ochrony Środowiska jest obchodzony:

- a) 22 kwietnia,
- b) 22 czerwca,
- c) 5 czerwca,
- d) 5 kwietnia.

19. W ostatnich latach obserwuje się :

- a) wyraźny wzrost zasięgu powierzchni pokrywy lodowej Arktyki,
- b) wyraźne zmniejszenie się zasięgu powierzchni pokrywy lodowej Arktyki,
- c) utrzymanie się powierzchni lodowej Arktyki na tym samym poziomie,
- d) powiększenie się pokrywy lodowej w Grenlandii.

20. Na terenie powiatu złotowskiego zlokalizowano następującą ilość pomników przyrody:

- a) 109,
- b) 115,
- c) 15,
- d) 75.

21. Rozpoznaj i podpisz nazwami gatunkowymi przedstawione poniżej drzewa iglaste.



a).....
.....

b).....
.....

c).....
.....

22. Powiat pilski jest położony:

- a) po prawej stronie Noteci,
- b) po lewej stronie Noteci,
- c) w zachodniej części województwa wielkopolskiego,
- d) w południowej części województwa wielkopolskiego.

23. Dzień Ziemi jest obchodzony:

- a) 22 kwietnia,
- b) 22 czerwca,
- c) 5 czerwca,
- d) 5 kwietnia.

24. Jest jednym z najpiękniejszych motyli w Polsce i podlega ścisłej ochronie. Jego skrzydła mają czarne pręgi na jasnożółtym tle. Jest to:

- a) osnuja gwiazdzista,
- b) rusalka pawik,
- c) paź królewski,
- d) jedlinek kapustnik.

25. Władysław Jagiełło wprowadził ochronę:

- a) cisa,
- b) żubra,
- c) bobra,
- d) dębu.

26. W skład drzewostanów powiatu pilskiego dominuje sosna, ponieważ:

- a) siedliska są mokre i żyzne,
- b) siedliska są średnio żyzne i zbite,
- c) siedliska są suche i żyzne,
- d) siedliska są suche i ubogie.

27. Przezroczystość wody w jeziorach i morzach można mierzyć za pomocą dużego, białego krążka nazwanego:

- a) kolorymetrem,
- b) krążkiem Secchiego,
- c) szkiełkiem zegarkowym,
- d) wodowskazem.

28. Gatunkiem zagrożonym wyginięciem z powodu ocieplenia się klimatu jest:

- a) wieloryb,
- b) słoń afrykański,
- c) niedźwiedź polarny,
- d) wilk.

29. Najmłodszy rezerwat przyrody w powiecie pilskim – „Nietoperze w Starym Browarze” – został utworzony w roku:

- a) 2012,
- b) 2013,
- c) 2014,
- d) 2015.

30. Błękitny Patrol WWF na naszym wybrzeżu Morza Bałtyckiego:

- a) ratuje m.in. foki i morświny znalezione na plaży,
- b) karze wędkarzy łowiących ryby bez uprawnień,
- c) wymierza kary turystom niszczącym nadmorskie wydmy,
- d) ratuje życie turystów, nie przestrzegających bezpiecznego zażywania kąpieli wodnych.

31. Rozpoznaj i podpisz nazwy rodzajowe drzew.



- a), b), c)

32. Drapieżnikami są:

- a) tylko zwierzęta,
- b) wszystkie zwierzęta i niektóre ptaki,
- c) wiele zwierząt i niektóre rośliny,
- d) tylko ssaki.

33. Na składowiskach odpadów komunalnych najczęściej widuje się:

- a) szpaka,
- b) mewę śmieszkę,
- c) sikorę,
- d) wróbla.

34. O czystości wody w zbiorniku wodnym świadczy:

- a) masowy pojaw rzęsy wodnej,
- b) obecność moczarki kanadyjskiej,
- c) zakwit glonów,
- d) obecność ptaków wodnych.

35. Główną przyczyną eutrofizacji jest przede wszystkim wzrastający ładunek pierwiastków bagiennych, zaznacz właściwą odpowiedź:

- a) potasu,
- b) magnezu,
- c) wapnia,
- d) fosforu.

36. Który ciąg przedstawia tylko gatunki chronione?

- a) mikołajek nadmorski, sasanka, kruszyna pospolita,
- b) wawrzynek wilcze łyko, skrzyp olbrzymi, grzybień biały,
- c) rosiczka, miłorząd dwuklapowy, brzoza omszona,
- d) przebiśnieg, grąźel żółty, jaskier rozłogowy.

37. Rozpoznaj i podpisz nazwami gatunkowymi płazy przedstawione poniżej:



a)



b)



c)



d)

38. Natura 2000 to:

- a) Europejska Sieć Obszarów Chronionych,
- b) Europejski System Parków Narodowych,
- c) Światowa Sieć Obszarów Chronionych,
- d) Światowa Sieć Parków Narodowych.

39. Topik to jedyny w naszej faunie słodkowodnej:

- a) skorupiak,
- b) pająk,
- c) wypławek,
- d) ślimak.

40. Ruchome wydmy to element charakterystyczny dla:

- a) Wolińskiego Parku Narodowego,
- b) Słowińskiego Parku Narodowego,
- c) Drawieńskiego Parku Narodowego,
- d) Gorczańskiego Parku Narodowego.

**X PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU
PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

Etap powiatowy – szkoły podstawowe

Klucz odpowiedzi

1.	C
2.	B
3.	A
4.	B
5.	a) b) c) d)
6.	A
7.	B
8.	B
9.	A
10.	D
11.	A
12.	C
13.	C
14.	B
15.	A
16.	B
17.	B
18.	C
19.	B
20.	A
21.	a) świerk pospolity, b) cis pospolity, c) jałowiec pospolity.

22.	A
23.	A
24.	C
25.	A
26.	D
27.	B
28.	C
29.	D
30.	A
31.	a) klon, b) kasztanowiec, c) lipa.
32.	C
33.	B
34.	B
35.	D
36.	B
37.	a) traszka grzebieniasta, b) ropucha szara, c) kumak górski, d) salamandra plamista.
38.	A
39.	B
40.	B
SUMA - 50	

