

**X PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU
PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

Etap ponadpowiatowy – szkoły podstawowe

Drogi uczestniku konkursu ekologicznego!

Masz przed sobą test składający się z 45 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. Zaznacz grupę organizmów, w której są tylko zwierzęta chronione:

- a) nietoperz, żubr, świstak,
- b) kozica, bóbr, zając,
- c) wiewiórka, wydra, niedźwiedź,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

2. Las występujący w strefie sawanny wzdłuż rzek, w dolinach zalewowych, czerpiący wodę z płytko położonych wód gruntowych to:

- a) las łęgowy,
- b) las równikowy,
- c) las galeriowy,
- d) las namorzynowy.

3. Grądy, to:

- a) wielogatunkowe lasy z domieszką jodły,
- b) lasy iglaste,
- c) wielogatunkowe lasy liściaste z przewagą dębów i grabów,
- d) lasy liściaste.

4. Najstarszym i chronionym drzewem w Polsce jest:

- a) dąb,
- b) sosna,
- c) cis,
- d) buk.

5. Najwięcej parków narodowych występuje na terenie województwa:

- a) warmińsko - mazurskiego,
- b) zachodniopomorskiego,
- c) wielkopolskiego,
- d) małopolskiego.

6. Najmniejszym parkiem narodowym w Polsce jest:

- a) Białowiecki Park Narodowy,
- b) Biebrzański Park Narodowy,
- c) Park Narodowy Ujście Warty,
- d) Ojcowski Park Narodowy.

7. Największym wężem żyjącym w Polsce jest:

- a) wąż Eskulapa,
- b) zaskroniec zwyczajny,
- c) żmija zygzakowata,
- d) padalec zwyczajny.

8. Zaznacz zdjęcie przedstawiające jaszczurkę zwinkę:

a)



b)



c)



9. Które z działań ludzi mają największy wpływ na zwiększanie się średniej temperatury na Ziemi:

- a) emitowanie do atmosfery bardzo dużych ilości dwutlenku węgla,
- b) wykorzystanie węgla kamiennego do produkcji energii,
- c) wycinanie lasów,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

10. W dojrzałych ekosystemach panuje równowaga biologiczna. Wybierz stwierdzenie, które według Ciebie ma wpływ na utrzymanie równowagi biologicznej w lesie:

- a) ubogie w organizmy sieci pokarmowe,
- b) różnorodność biologiczna organizmów,
- c) przewaga odpływu materii nad jej przyływem,
- d) gospodarcza działalność człowieka.

11. Na zajęciach terenowych uczniowie badali zagęszczenie populacji kaczek krzyżówek zamieszkujących pobliski staw. Wskaż, które z podanych danych powinni zebrać:

- a) powierzchnię stawu, liczbę wszystkich kaczek,
- b) stopień czystości wody, liczbę piskląt kaczek,
- c) stopień natlenienia wody, liczbę samców kaczek,
- d) zagęszczenie roślin nabrzeżnych, liczbę samców.

12. Najstarszym pomnikiem przyrody w nadleśnictwie Złotów jest:

- a) Dąb w leśnictwie Leśnik,
- b) Dąb Bartek,
- c) Dąb Jan,
- d) Dąb Piastowski.

13. W łańcuchu pokarmowym kuna leśna zajmuje poziom:

- a) producenta,
- b) reducenta,
- c) konsumenta II rzędu,
- d) konsumenta I rzędu.

14. Zaznacz symbol organizacji podejmującej inicjatywę na rzecz ochrony rzek, lasów i gatunków zagrożonych wyginięciem:



a)



b)



c)



d)

15. Światowy Dzień Ochrony Środowiska obchodzony jest:

- a) 22 kwietnia,
- b) 5 czerwca,
- c) 1 grudnia,
- d) 21 kwietnia.

16. Zaznacz grupę organizmów, w której są tylko rośliny chronione:

- a) sosna, cis, krokus,
- b) sasanka, kosodrzewina, szarotka alpejska,
- c) jodła, jałowiec, mikołajek nadmorski,
- d) odpowiedzi b) i c) są prawidłowe.

17. Dziko żyjące ptaki:

- a) utrzymują równowagę biologiczną w lasach, parkach i ogrodach,
- b) nie dopuszczają do nadmiernego rozwoju szkodliwych owadów,
- c) pełnią rolę sanitarną, oczyszczając środowisko z padliny,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

18. Systemy obszarów chronionych w powiecie piłskim zajmują:

- a) 23,5% ogólnej powierzchni powiatu,
- b) 32,4% ogólnej powierzchni powiatu,
- c) 41,9 % ogólnej powierzchni powiatu,
- d) 45,1% ogólnej powierzchni powiatu.

19. Przyczyną erozji gleby nie jest:

- a) usuwanie zarośli śródpolnych,
- b) stosowanie nawozów sztucznych,
- c) wycinanie lasów pod pola uprawne,
- d) mechaniczna uprawa gleby.

20. Ruchome wydmy to element charakterystyczny dla:

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

21. Zaznacz rezerwat przyrody należący do powiatu złotowskiego:

- a) Kuźnik,
- b) Diabli Skok,
- c) „Zielona Góra”,
- d) Niebieskie Źródła.

22. Ułóż ogniwa każdego z tych łańcuchów pokarmowych we właściwej kolejności:

- a) ślimak wodny - człowiek - roślina wodna - ryba,

.....

- b) mszyca - liść róży - biedronka,

.....

- c) dżdżownica - szczątki liści - jastrząb - drozd,

.....

- e) ślimak lądowy - zaskroniec - żaba - sałata.

.....

23. Roślina podlegająca całkowitej ochronie to:

- a) konwalia majowa,
- b) szarotka alpejska,
- c) wrzos,
- a) modrzew.

24. Ozon jest:

- a) szkodliwą substancją, która powodująca dziurę ozonową,
- b) gazem chroniącym Ziemię przed promieniowaniem ultrafioletowym,
- c) gazem cieplarnianym,
- d) gazem trującym.

25. Żubr jest symbolem organizacji:

- a) Polski Klub Ekologiczny,
- b) Liga Ochrony Przyrody,
- c) Krajowe Centrum Edukacji Ekologicznej,
- d) Straży Ochrony Przyrody.



26. Rezerwat „Zielona Góra” zlokalizowany na terenie gminy Wyrzysk jest rezerwatem:

- a) leśnym, b) krajobrazowym, c) torfowiskowym, d) wodnym.

27. Rozpoznaj i podaj pełne nazwy gatunkowe drzew, których zdjęcia znajdują się poniżej:

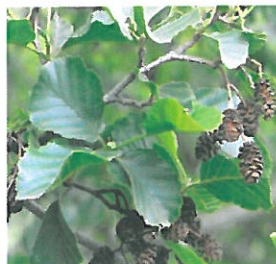
a)



b)



c)



a)

b)

c)

28. Zróżnicowane gatunków w danym ekosystemie to:

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

29. Naturalnym zbiornikami retencyjnymi, magazynującymi duże ilości wody są:

- a) jeziora,
- b) torfowiska,
- c) rzeki,
- d) bagna.

30. Spośród obszarów chronionego krajobrazu naszego terenu największą powierzchnię posiada:

- a) Pojezierze Wałeckie,
- b) Dolina Gwdy,
- c) Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie,
- d) Dolina Noteci.

31. Mikoryza jest jedną z form:

- a) pasożytnictwa,
- b) allelopatii,
- c) mutualizmu,
- d) komensalizmu.

32. Susza fizjologiczna drzew jest spowodowana:

- a) dziurą ozonową,
- b) tlenkiem węgla,
- c) kwaśnymi deszczami,
- d) metalami ciężkimi i solą.

33. Cebula, którą wykorzystujemy konsumpcyjnie jest:

- a) korzeniem rośliny,
- b) łodygą,
- c) owocem,
- d) zbiorem liści spichrzowych.

34. Kormorany budują swoje gniazda:

- a) na wodzie wśród trzcin,
- b) na brzegach o grząskim podłożu,
- c) na wysokich drzewach z preferencją gatunków liściastych,
- d) na wysokich drzewach z preferencją gatunków iglastych.

35. Rośliną owadożerną nie jest:

- a) pływacz zwyczajny,
- b) rosiczka okrągłolistna,
- c) jemiola pospolita,
- d) nartnik zwyczajny.

36. Wybierz zestaw zawierający tylko pasożyty zewnętrzne ssaków:

- a) komar, pijawka, wesz,
- b) świerzbowiec, pchła, motyllica,
- c) jemiola, osa, szerszeń,
- d) tasiemiec, glista, dżdżownica.

37. Do organizmów wszystkożernych należą:

- a) krowa, koń, koza,
- b) dzik, świnia, człowiek,
- c) stonka ziemniaczana, koala, bielinek kapustnik,
- d) pijawka, komar, pchła.

38. Cykl życiowy motyli składa się z następujących po sobie faz:

- a) jajo, larwa, owad dorosły,
- b) jajo, poczwarka, owad dorosły,
- c) jajo, larwa, poczwarka, postać dorosła,
- d) jajo, poczwarka, larwa, postać dorosła.

39. Tokowisko to okres godowy:

- a) dzików, b) głuszców, c) borsuków, d) saren.

40. Szarotka alpejska, gatunek objęty ścisłą ochroną w Polsce, jest rośliną charakterystyczną dla:

- a) Tatr, b) Pienin, c) Sudetów, d) Bieszczad.

41. Coroczne targi ekologiczne POLEKO odbywają się w:

- a) Krakowie, b) Poznaniu, c) Toruniu, d) Szczecinie.

42. Aby ekosystem był samowystarczalny, konieczna jest obecność:

- a) producentów i reducentów, b) producentów i konsumentów,
- c) konsumentów i reducentów, d) producentów i materii organicznej.

43. Zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody spowodowane działalnością człowieka określamy jako:

- a) czynniki abiotyczne, b) czynniki antropogeniczne,
- c) czynniki biotyczne, d) czynniki środowiskowe.

44. Warzywa pochodzące z upraw ekologicznych mają mniej:

- a) azotanów, b) witamin, c) suchej masy, d) wody.

45. Wskaż czynnik, który nie wpływa na liczebność populacji wilka w Polsce:

- a) wędrówki sezonowe, b) presja łowiecka,
- c) rozrodczość, d) migracja.

**X PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA SUBREGIONU
PÓLNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

Etap ponadpowiatowy- szkoły podstawowe

Klucz odpowiedzi

1.	A
2.	C
3.	C
4.	C
5.	D
6.	D
7.	A
8.	A
9.	D
10.	B
11.	A
12.	C
13.	C
14.	B
15.	B
16.	B
17.	D
18.	C
19.	D
20.	B
21.	B
22.	a) roślina wodna- ślimak wodny- ryba- człowiek, b) liść róży- mszyca- biedronka, c) szczątki liści- dżdżownica- drozd- jastrząb, d) sałata- ślimak lądowy- żaba- zaskroniec
23.	B

24.	B
25.	B
26.	A
27.	a) buk pospolity, b) dąb czerwony, c) olsza szara,
28.	A
29.	B
30.	D
31.	C
32.	D
33.	D
34.	C
35.	C
36.	A
37.	B
38.	C
39.	B
40.	A
41.	B
42.	A
43.	B
44.	A
45.	A
SUMA – 50 pkt	