

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY

Nazwisko i imię

Szkoła Klasa

Liczba uzyskanych punktów:

1. Symbolem Ligi Ochrony Przyrody jest:

- a. żubr
- b. bocian biały
- c. salamandra plamista

2. Sozologia to dział ekologii, który zajmuje się:

- a. problemami ochrony środowiska
- b. zbiórką i przeróbką surowców wtórnych
- c. sezonowymi zmianami w przyrodzie

3. Pomniki przyrody występują:

- a. w całej Polsce w różnych środowiskach
- b. tylko w środowisku naturalnym, nie występują w miastach
- c. tylko na obszarach chronionych

4. Najmniejszym parkiem narodowym spośród poniższych jest:

- a. Biebrzański Park Narodowy
- b. Białowieski Park Narodowy
- c. Ojcowski Park Narodowy

5. Parkami narodowymi, które chronią głównie mokradła i torfowiska są:

- a. Wigierski i Narwiański
- b. Biebrzański i Narwiański
- c. Ujście Warty i Magurski

6. Puszcza Notecka jest:

- a. Parkiem Narodowym
- b. obszarem Natura 2000
- c. najbardziej naturalnym lasem w Polsce

**XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY**

- 7. Pierwszy park narodowy na świecie powstał w:**
- a. Francji
 - b. USA
 - c. Szwajcarii
- 8. Które stwierdzenie dotyczące Puszczy Białowieskiej jest prawdziwe?**
- a. jest to najcenniejszy las górski w Polsce
 - b. na całym obszarze Puszczy Białowieskiej utworzono park narodowy
 - c. przez Puszcze Białowieską przechodzi granica pomiędzy Polską i Białorusią
- 9. W Polsce najwyższą formą ochrony przyrody jest:**
- a. rezerwat
 - b. park narodowy
 - c. obszar chronionego krajobrazu
- 10. Żółw czerwonolicy jest gatunkiem:**
- a. obcym, który zagraża gatunkom rodzimym
 - b. obcym, który pozytywnie wpływa na naszą przyrodę
 - c. rodzimym, który jest reintrodukowany
- 11. Niepylak apollo to rzadki i chroniony gatunek motyla, który występuje:**
- a. w Pieninach
 - b. w niektórych miastach Wielkopolski
 - c. na łąkach nad Notecią
- 12. W Polsce w środowisku przyrodniczym możemy spotkać:**
- a. tarpana i tura
 - b. kolibra i fokę
 - c. norkę amerykańską i jenota
- 13. Prawidłowe nazwy gatunków drzew i krzewów iglastych występujących w Polsce to:**
- a. daglezja, wejmutka, sosna czarna
 - b. limba, świerk, akacja
 - c. czeremcha, jodła, jałowiec
- 14. Ile gatunków ptaków szponiastych (drapieżnych) podlega ochronie prawnej w Polsce?**
- a. wszystkie
 - b. wszystkie z wyjątkiem jastrzębia
 - c. wszystkie, ale nie na obszarach rolnych

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY

- 15. Najskuteczniejszym sposobem ochrony gatunków w przyrodzie jest:**
- a. ich dokarmianie
 - b. zachowanie ich siedlisk
 - c. eliminowanie osobników słabych
- 16. Producentami w ekosystemach lądowych są:**
- a. grzyby, porosty i rośliny
 - b. wszystkie gatunki roślin
 - c. rośliny z wyjątkiem gatunków roślin pasożytniczych
- 17. Wiewiórki przenosząc nasiona i owoce do kryjówek gubią je po drodze. Przyczynia się do rozsiewania w naturze niektórych gatunków drzew. Taką zależność pomiędzy wiewiórkami i drzewami nazywamy:**
- a. konkurencją
 - b. komensalizmem
 - c. protokooperacją
- 18. Przystosowaniem do pasożytnictwa u zwierząt jest:**
- a. składanie dużej liczby jaj
 - b. bardzo dobrze rozwinięte zmysły
 - c. możliwość szybkiego przemieszczania się
- 19. W szkółkach leśnych leśnicy celowo zarażają korzenie sadzonek drzew niektórymi gatunkami grzybów. Działania takie mają głównie na celu:**
- a. zwiększenie odporności drzew na choroby grzybowe
 - b. wywołanie zjawiska mikoryzy u drzew, aby drzewa lepiej rosły
 - c. zwiększenie ilości grzybów jadalnych w lasach
- 20. W lasach leśnicy podejmują następujące działania:**
- a. wycinają wszystkie martwe i spróchniałe drzewa, ponieważ zagrażają one istnieniu lasu
 - b. zostawiają część martwych i spróchniałych drzew, ponieważ sprzyjają one wysokiej bioróżnorodności (różnorodności biologicznej)
 - c. nie ingerują w ogóle w las, ponieważ wszystkie drzewa rozsiewają się same i żyją do naturalnej śmierci
- 21. Najlepszym sposobem ochrony organizmów w rzekach jest spośród poniższych:**
- a. regulacja rzek
 - b. pogłębianie rzek
 - c. pozostawienie zarośniętych brzegów rzek

XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY

- 22. Nadmiernemu pojawowi szkodników na polach uprawnych można zapobiec poprzez:**
- a. utrzymanie alei drzew wzdłuż dróg śródpolnych oraz miedz
 - b. stosowanie nawożenia mineralnego i naturalnego
 - c. zasypianie małych zbiorników wodnych na polach
- 23. Wskaż działanie, które w sposób najbardziej prawdopodobny przyspieszy sukcesję jeziora:**
- a. eutrofizacja wód jeziora
 - b. usunięcie pasa trzciny wokół jeziora
 - c. usunięcie z jeziora wszystkich obcych gatunków
- 24. Wskaż, które zdanie dotyczące sukcesji jest fałszywe:**
- a. sukcesja to proces, który występuje często w przyrodzie i może on mieć skutki pozytywne
 - b. należy zawsze przeciwdziałać sukcesji ponieważ jest to proces, który zmniejsza bioróżnorodność
 - c. ostatnim etapem sukcesji jest często las
- 25. Wszystkie zwierzęta na danym pastwisku stanowią jej:**
- a. biosferę
 - b. ekosystem
 - c. zoocenozę
- 26. Analizując poniższe trzy łańcuchy pokarmowe można stwierdzić, że:**
- owoc → ślimak → kaczka → człowiek
- trawa → krowa → człowiek
- zboże → kura → człowiek
- a. człowiek jest zawsze konsumentem i producentem
 - b. człowiek jest konsumentem II rzędu
 - c. człowiek jest konsumentem II rzędu lub III rzędu
- 27. Jeżeli w żywności znajduje się kadm to:**
- a. jest to korzystne dla zdrowia ponieważ kadm to ważny mikroelement
 - b. jest to niekorzystne dla zdrowia, ponieważ kadm uszkadza narządy człowieka
 - c. jest to obojętne dla zdrowia, ponieważ kadm nie jest wchłaniany w jelicie do organizmu człowieka

**XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY**

- 28. Lista tzw. środków E oznacza:**
- a. pasze stosowane do hodowli zwierząt
 - b. rodzaje żywności modyfikowanej genetycznie
 - c. symbole dodatków do żywności (np. barwników, środków konserwujących)
- 29. Zgodnie z zasadami bioetyki powinniśmy kupować na Boże Narodzenie w sklepie:**
- a. żywe karpie
 - b. martwe karpie
 - c. nie ma znaczenia czy żywe czy martwe
- 30. Odnawialne źródła energii pochodzą z:**
- a. prądów morskich, fal morskich
 - b. węgla brunatnego, drewna
 - c. wód geotermalnych, meteorytów
- 31. Smog fotochemiczny tworzy się:**
- a. w wyniku efektu parowania wody ze zbiorników wodnych w upalne dni
 - b. jako efekt spalania węgla kamiennego i drewna w miastach
 - c. w upalne dni, przy dużym natężeniu ruchu samochodowego
- 32. Do pojemnika na odpady biodegradowalne nie wrzucamy:**
- a. odchodów zwierząt
 - b. trocin i kory drzew
 - c. gałęzi krzewów
- 33. Wybrałeś się na wycieczkę przyrodniczą w północnej Wielkopolsce i spotkałeś poniższe zwierzę. Z pewnością jest to:**



- a. daniel
- b. jeleń
- c. łось

**XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI
SZKOŁA PODSTAWOWA KLASY 7 – 8
ETAP PONADPOWIATOWY**

34. Jednym z podstawowych celów w ochronie przyrody jest zachowanie różnorodności biologicznej (bioróżnorodności).
Poniższe zdjęcie ilustruje bioróżnorodność:



Rusałka pawik



Rusałka pokrzywnik



Rusałka ceik

- a. ekosystemową
- b. genetyczną
- c. gatunkową



Rusałka żałobnik



Rusałka admirał



Paż królowej



Bielinek rzepnik



Bielinek kapustnik



Cytrynek listkowiec

35. Gatunek drzewa, który zrzuca igły na zimę przedstawia rysunek:

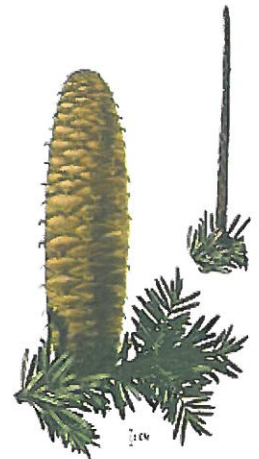
- a. 1
- b. 2
- c. 3



rys.1



rys. 2



rys. 3

**XIII PONADPOWIATOWA OLIMPIADA EKOLOGICZNA
SUBREGIONU PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI**

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

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

