

## *IX Ponadpowiatowa Olimpiada Ekologiczna Subregionu Północnej Wielkopolski*

### *Etap powiatowy – szkoły gimnazjalne*

1. Przykładem rozmieszczenia losowego jest:
  - a) jeleń
  - b) bawół
  - c) modraszek ikar
  
2. Cechą populacji jest:
  - a) śmiertelność
  - b) rozmnażanie
  - c) wędrówka
  
3. Nauka zajmująca się badaniem zależności między organizmami oraz między organizmami a ich środowiskiem to:
  - a) ochrona środowiska
  - b) ekologia
  - c) przyroda
  
4. Liczba osobników przypadająca na określoną jednostkę powierzchni lub objętości środowiska to:
  - a) liczebność
  - b) policzalność
  - c) zagęszczenie
  
5. W zależności od proporcji grup osobników w poszczególnych okresach rozwojowych wyróżnia się populacje:
  - a) młodocianą i wymierającą
  - b) ustabilizowaną, rozwijającą się i wymierającą
  - c) zrównoważoną i wymierającą
  
6. Przykładem protokooperacji jest oddziaływanie między:
  - a) glonem i grzybem
  - b) rekinem i rybą pilot
  - c) rakiem pustelnikiem i ukwiałem
  
7. W przypadku mutualizmu:
  - a) oba organizmy odnoszą korzyści
  - b) oba organizmy ponoszą straty
  - c) jeden organizm odnosi korzyść, a drugiemu jest to obojętne
  
8. W buczynach podszyt stanowią przede wszystkim:
  - a) konwalia, zawilce, paprocie
  - b) młode buki
  - c) pokrzywa, chmiel, niezapominajka
  
9. Wyróżnia się dwa rodzaje smogu:
  - a) kwaśny i zasadowy
  - b) zasadowy i fotochemiczny
  - c) kwaśny i fotochemiczny

10. Organizmami wrażliwymi na zawartość dwutlenku siarki w atmosferze są:

- a) glony
- b) porosty
- c) grzyby

11. Spośród wymienionych odpadów zaznacz ten, który najszybciej ulegnie biodegradacji:

- a) skórka banana
- b) karton
- c) puszka aluminiowa

12. Materiały, które nadają się do recyklingu to:

- a) surowce biodegradowalne
- b) surowce mineralne
- c) surowce wtórne

13. Żółty pojemnik jest przeznaczony do segregacji:

- a) szkła
- b) tworzyw sztucznych
- c) papieru

14. Restytucja w ekologii oznacza:

- a) całkowitą regenerację materii organicznej w ekosystemie
- b) zalesianie gruntów porolnych
- c) przywrócenie przyrodzie gatunku, który wcześniej na danym terenie występował

15. „Podcięte” zębami nadwodne drzewa świadczą o obecności:

- a) norek
- b) szopów
- c) bobrów

16. Wojewódzki konserwator przyrody bezpośrednio podlega:

- a) samorządowi
- b) wojewodzie
- c) głównemu konserwatorowi przyrody

17. Puszcza nad Gwdą leży na terenie:

- a) województwa wielkopolskiego
- b) wielkopolskiego i pomorskiego
- c) wielkopolskiego i zachodniopomorskiego

18. Na rzece Gwda spotyka się gągoły – ptaki z rodziny kaczkowatych, które gnieźdzą się w:

- a) dziuplach
- b) trzcinach
- c) na łąkach

19. Na terenie powiatu pilskiego lasy:

- a) w zdecydowanej większości są własnością prywatną
- b) w zdecydowanej większości są lasami państwowymi
- c) mniej więcej po połowie jest lasów państwowych i prywatnych

20. Najstarszym rezerwatem przyrody powiatu pilskiego jest rezerwat:

- a) Kuźnik
- b) Torfowisko Kaczory
- c) Smolary

21. Za Obszary Natura 2000 uznaje się:
- tereny najistotniejsze dla zachowania zagrożonych lub bardzo rzadkich gatunków roślin i zwierząt
  - charakterystyczne siedliska przyrodnicze mające znaczenie dla ochrony wartości przyrodniczych całej Europy
  - obie odpowiedzi są poprawne
22. Najmłodszym rezerwatem powiatu pilskiego jest rezerwat:
- Wielkopolska Dolina Rurzyca
  - Nietoperze w Starym Browarze
  - Smolary
23. Ptak drapieżny będący godłem Polski jest symbolem:
- Magurskiego Parku Narodowego
  - Narwiańskiego Parku Narodowego
  - Wolińskiego Parku Narodowego
24. Park narodowy obejmujący bory sosnowe i liczne jeziora lobeliowe o wydłużonym kształcie to:
- Słowiński Park Narodowy
  - Wigierski Park Narodowy
  - Park Narodowy Bory Tucholskie
25. Krajobraz krasowy możemy podziwiać w:
- Karkonoskim Parku Narodowym
  - Ojcowskim Parku Narodowym
  - Parku Narodowym Gór Stołowych
26. Charakterystyczne piętra roślinności bez piętra turni, muflony, skałki o fantastycznych kształtach, wodospady to cechy:
- Świętokrzyskiego Parku Narodowego
  - Pienińskiego Parku Narodowego
  - Karkonoskiego Parku Narodowego
27. Dunajec i Trzy Korony zobaczymy w :
- Pienińskim Parku Narodowym
  - Babiogórskim Parku Narodowym
  - Tatrzańskim Parku Narodowym
28. Salamandra plamista jest symbolem:
- Magurskiego Parku Narodowego
  - Gorczańskiego Parku Narodowego
  - Poleskiego Parku Narodowego
29. Łąki zwane połoninami możemy podziwiać w:
- Karkonoskim Parku Narodowym
  - Magurskim Parku Narodowym
  - Bieszczadzkim Parku Narodowym
30. Ptaki drapieżne są symbolem:
- Magurskiego i Narwiańskiego Parku Narodowego
  - Bieszczadzkiego i Pienińskiego Parku Narodowego
  - Kampinoskiego i Wigierskiego Parku Narodowego
31. Bioindykatory to :
- związki chemiczne, służące ocenie stanu czystości wód
  - bakterie uczestniczące w procesach oczyszczania wód
  - gatunki wskaźnikowe, których obecność i liczebność jest miarą stopnia zanieczyszczenia powietrza

32. Jezioro Łuknajno położone na Pojezierzu Mazurskim jest:
- parkiem krajobrazowym
  - rezerwatem biosfery
  - obszarem chronionego krajobrazu
33. WWF to skrót:
- Światowego Funduszu na Rzecz Dzikich Zwierząt
  - Światowej Unii Ochrony Przyrody
  - Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
34. W procesie uzdatniania wody pitnej przy zastosowaniu nowoczesnych technologii wykorzystuje się:
- ultradźwięki
  - izotopy radu
  - ozon
35. Erozi gleb pod wpływem silnego wiatru sprzyja:
- wyręb lasów na znacznych obszarach
  - skażenie chemiczne gleb
  - nadmiar wilgoci w glebie
36. Rośliny reliktowe to:
- rośliny o wyjątkowym kształcie i formie
  - rośliny, które w przeszłości miały większy niż obecnie zasięg geograficzny (biogeograficzny)
  - rzadkie rośliny, które występują tylko i wyłącznie na danym terenie
37. Chamedafne północna to:
- roślina należąca do rodziny wrzosowatych, w Polsce jest reliktem polodowcowym, jest bardzo rzadka
  - roślina rosnąca w jeziorach lobeliowych
  - drzewo ozdobne sprowadzone do Polski z krajów śródziemnomorskich
38. W ostatnich dziesięcioleciach udział drzew liściastych w składzie gatunkowym drzewostanów Polski:
- maleje
  - rośnie
  - pozostaje bez zmian
39. Obchody „Dnia Ziemi” odbywają się w:
- marcu
  - kwietniu
  - maju
40. Spis gatunków ginących i zagrożonych zawiera:
- Czerwona Księga
  - Zielona Księga
  - Czarna Księga

*IX Ponadpowiatowa Olimpiada Ekologiczna Subregionu Północnej Wielkopolski*

*Etap powiatowy – szkoły gimnazjalne*

**KLUCZ ODPOWIEDZI**

1. c
2. a
3. b
4. c
5. b
6. c
7. a
8. b
9. c
10. b
11. a
12. c
13. b
14. c
15. c
16. b
17. c
18. a
19. b
20. a
21. c
22. b
23. c
24. c
25. b
26. c
27. a
28. b
29. c
30. a
31. c
32. b
33. a
34. c
35. a
36. b
37. a
38. b
39. b
40. a