Pytania testowe etapu podstawowego XXXIII Olimpiady Wiedzy Ekologicznej 10.01.2018 r.

1. Walery Goetel wybitny polski geolog i paleontolog był twórcą:
   a. ekologii,
   b. sozologii,
   c. teorii walki o byt w przyrodzie.

2. Poziom koncentracji metali ciężkich w kolejnych ogniwach łańcucha troficznego:
   a. jest stabilny.
   b. ulega redukcji,
   c. wzrasta.

3. W powszechnym w przyrodzie łańcuchu pokarmowym konsumentami I rzędu są:
   a. drapieżcy,
   b. roślinożercy,
   c. detrytusożercy.

4. Do czynników abiotycznych zaliczamy:
   a. rośliny i zwierzęta
   b. grzyby i wilgotność,
   c. wody i skały.

5. Ekosystemem sztucznym jest:
   a. pole uprawne,
   b. las tropikalny,
   c. Morze Bałtyckie.

6. Antropopresja to:
   a. wpływ człowieka na przekształcenie i degradację środowiska,
   b. technologia prośrodowiskowa,
   c. modernizacja technologii przemysłowych.

7. W monitoringu zmian środowiska głównie wykorzystywane są:
   a. mchy i porosty,
   b. bakterie denitryfikacyjne,
   c. zwierzęta roślinożerne.

8. Do zasobów odnawialnych zaliczamy:
   a. surowce mineralne,
   b. pierwiastki promieniotwórcze,
   c. wody.

9. Wzrost liczebności populacji bezpośrednio zależy od:
   a. udziału osobników juwenilnych,
   b. liczby osobników zdolnych do reprodukcji,
   c. udziału osobników senilnych.

10. Gatunek stenotopowy:
    a. cechuje wąski zakres tolerancji względem danego czynnika środowiska,
    b. charakteryzuje się szerokim zakresem tolerancji dla danego czynnika środowiska,
    c. ma zmienny zakres tolerancji względem wszystkich czynników środowiska.

11. Zarówno przegęszczenie populacji, jak i niedogęszczenie mogą działać na populację ograniczająco. Mówi o tym:
    a. reguła Bergmana,
    b. zasada Allego,
    c. prawo Hardy'ego Weinberga.

12. Z przyswojonej puli energii ptaki i ssaki na oddychanie i termoregulację zużywają:
    a. 30- 40%,
    b. 60- 70%,
    c. ponad 90%.

13. Za kształt plechy porostowej odpowiada:
    a. zazwyczaj komponent grzybowy,
    b. zwykle glony,
    c. obie składowe w równym stopniu.

14. Lipiec 2016 r. był najcieplejszym w ostatnich 120 latach, rekord temperatury wynoszący 54^0 C zanotowano:
    a. na Hawajach,
    b. w Kuwejcie,
    c. na Saharze.

15. Biologiczne oczyszczanie ścieków komunalnych polega m. in. na:
    a. usunięciu ze ścieków wszelkiego życia biologicznego na drodze filtracji,
    b. likwidacji mikroorganizmów przy pomocy substancji dezynfekujących,
    c. zaszczepieniu i rozwoju mikroorganizmów w obecności tlenu.

16. Czy szambo powinno być szczelne?
    a. zdecydowanie tak,
    b. powinno być wyposażone w drenaż rozsączkowujący,
    c. musi posiadać dno chłonne dla lepszej wymiany mikroorganizmów.

17. Osadniki wstępne to element oczyszczalni:
    a. mechanicznej,
    b. biologicznej,
    c. chemicznej.

18. Proces eutrofizacji wód powierzchniowych związany jest bezpośrednio z:
    a. nawożeniem mineralnym pól i łąk,
    b. wiosennym wypalaniem traw,
    c. obniżeniem poziomu wód gruntowych.

19. Rafa koralowa to efekt działalności:
    a. glonów,
    b. ruchów tektonicznych,
    c. polipów.

20. Dla humbaków (walenie) dogodne warunki do rozrodu panują w:
    a. płytkich morzach tropikalnych,
    b. okołobiegunowych wodach półkuli północnej,
    c. okołobiegunowych wodach półkuli południowej.

21. Odczyn gleb zależy od:
    a. pory roku,
    b. temperatury powietrza,
    c. stężenia jonów wodorowych.

22. Gleby ubogie w próchnicę występują:
    a. w lasach deszczowych,
    b. na stepach,
    c. w lasach liściastych.

23. Zespół mikroorganizmów glebowych, decydujących o jej strukturze to:
    a. ekoton,
    b. edafon,
    c. ekofiton.

24. Erozja wodna i wietrzna to procesy przede wszystkim zagrażające glebom regionów:
    a. nizinnych,
    b. górskich,
    c. przemysłowych.

25. Polska dąży do osiągnięcia udziału powierzchni lasów na poziomie:
    a. 15%,
    b. 30%,
    c. 45%.

26. Do iglastych gatunków lasotwórczych należą w naszym kraju:
    a. cis oraz modrzew,
    b. daglezja oraz limba,
    c. sosna oraz świerk.

27. Do kategorii lasów rzadko występujących w Polsce należą:
    a. bory sosnowe,
    b. grądy,
    c. świerczyny.

28. Wrotycz oraz krwawnik wabią biedronki, co stanowi możliwość naturalnego zwalczenia w ogrodach:
    a. nicieni,
    b. mszyc,
    c. ślimaków.

29. Skórka od banana zakopana pod krzakiem róży:
    a. działając allelopatycznie spowoduje obumieranie pąków róż,
    b. zwabi turkucia podjadka i ochroni korzenie róż,
    c. ulegając rozkładowi wzbogaci glebę w potas.

30. Czy wypalanie suchych traw na łąkach i polach jest w Polsce dozwolone?
    a. wyłącznie w okresie wczesnej wiosny,
    b. przez cały rok, lecz dopiero po uzyskaniu pozwolenia organu gminy wydanego w formie decyzji administracyjnej,
    c. jest to czyn całkowicie zabroniony.

31. Suplementy diety:
    a. podlegają kontroli sanitarnej jako leki,
    b. kontrolowane są jako żywność,
    c. nie wymagają żadnej kontroli.

32. Testy genetyczne służą do:
    a. określania tożsamości,
    b. diagnostyki chorób zakaźnych,
    c. prognozowania pandemii.

33. W warunkach domowych największa liczba bakterii znajduje się na:
    a. desce klozetowej,
    b. gąbce do mycia naczyń,
    c. ściercе do kurzu.

34. Toksyczność metali ciężkich określa m.in. działanie drażniące i uczulające. Wśród niżej wymienionych metali najsilniejsze to działanie ma:
    a. cynk,
    b. miedź,
    c. chrom.

35. Wśród poniższych produktów nadmiar azotanów szkodliwy dla naszego zdrowia może zawierać:
    a. wołowina,
    b. masło,
    c. sałata.

36. Porosty to kosmopolityczne organizmy, występujące na wszystkich kontynentach, pełniąc rolę organizmów pionierskich. Są one zaliczane do królestwa:
    a. grzybów,
    b. roślin,
    c. protistów.

37. Bory chrobotkowe, siedlisko przyrodnicze ukształtowane częściowo działalnością pasterską człowieka to:
    a. lasy sosnowe z dominacją chrobotków w runie,
    b. lasy świerkowe z dużym udziałem porostów epifitycznych,
    c. niewielkie skupienia drzew położone między wypasanymi murawami porośniętymi przez chrobotki.

38. Głównym przedmiotem ochrony w Biebrzańskim Parku Narodowym (największym w Polsce) powołanym w 1993 r są:
    a. rozlegle kompleksy leśne,
    b. torfowiska niskie i przejściowe,
    c. torfowiska wysokie.

39. Kozice, gatunek rodzimego ssaka roślinożernego, występuje obecnie na terenie Polski:
    a. jedynie w Sudetach,
    b. w Tatrach i Sudetach,
    c. wyłącznie w Tatrach.

40. W jakim celu rośliny owadożerne takie jak: rosiczka, tłustosz, kapturnica posilają się owadami?
    a. korygują w ten sposób pH wchłanianego pożywienia,
    b. rekompensują braki składników odżywczych w glebie- w szczególności przyswajalnego azotu,
    c. ograniczają rozwój roślinożernych owadów na nich żerujących.

41. Łoś jest logotypem :
    a. Kampinoskiego Parku Narodowego,
    b. Wigierskiego Parku Narodowego,
    c. Biebrzańskiego Parku Narodowego.

42. Zjawisko smogu oznacza wysokie stężenie zanieczyszczeń:
    a. pyłowych,
    b. gazowych,
    c. pyłowo-gazowych.

43. Jakie jest najprostsze konstrukcyjnie urządzenie do odpylania spalin?
    a. komora osadcza,
    b. skruber,
    c. cyklon.

44. Który z niżej wymienionych rodzajów paliwa podczas spalania powoduje najniższą emisję zanieczyszczeń pyłowo-gazowych?
    a. brykiet z węgla brunatnego,
    b. koks,
    c. miał węgla kamiennego.

45. Które z zanieczyszczeń powstających podczas spalania węgla kamiennego jest najbardziej toksyczne?
    a. sadza,
    b. tlenek węgla,
    c. dwutlenek węgla.

46. Czy odpady drewniane można spalać w przydomowym ognisku?
    a. oczywiście, nie ma tu żadnych ograniczeń,
    b. można ale wyłącznie w okresie letnim,
    c. można pod warunkiem, że nie są one malowane i nie były impregnowane.

47. Katalizatory spalin samochodowych przyczyniają się do obniżenia emisji:
    a. węglowodorów,
    b. związków siarki,
    c. metali ciężkich.

48. Organem ochrony środowiska w Polsce jest:
    a. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska,
    b. Wojewoda, Marszałek Województwa,
    c. Wójt, burmistrz, prezydent miasta, starosta.

49. Czy Inspekcja Ochrony Środowiska może nałożyć sankcje karne na duchowieństwo w przypadku ponadnormatywnego hałasu tradycyjnej dzwonnicy kościelnej?
    a. nie może, bo w rozumieniu przepisów ochrony środowiska, nie jest to instalacja mogąca negatywnie oddziaływać na środowisko,
    b. nie, bo kościoły w Polsce nie podlegają kontroli organów świeckich,
    c. tak, o ile okres przekroczenia normatywnych wielkości jest dłuższy niż dwa pacierze.

50. W kilku miastach polskich, a ostatnio w Świnoujściu wypowiedziano walkę z masowym pojawem komarów wykorzystując do tego celu:
    a. ptaki-jerzyki,
    b. żaby,
    c. nietoperze.

Arkusz odpowiedzi etapu podstawowego
XXXIII Olimpiady Wiedzy Ekologicznej

Imię i nazwisko ucznia: . . . . . .

Data i miejsce urodzenia: . . . . . .

Klasa . . . . . **Nazwa szkoły:** . . . . . .

Adres szkoły: . . . . . .

Imię i nazwisko opiekuna merytorycznego: . . . . . .

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

Podpis ucznia . . . . . .

Podpis przedstawiciela szkoły odpowiedzialnego za OWE . . . . . .

Suma punktów . . . . . .

Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

Ja niżej podpisany/podpisana niniejszym oświadczam, ze wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, w ramach XXXIII edycji Olimpiady Wiedzy Ekologicznej, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2016 r., poz. 922)

. . . . . .
Miejscowość, data

. . . . . .
Czytelny podpis