Pytania testowe etapu okręgowego XXXIV Olimpiady Wiedzy Ekologicznej 6.04.2019 r.

1. Pierwszym twórcą w dziejach zespołowych badań naukowych był:
   a. Grzegorz Mendel,
   b. Arystoteles,
   c. Karol Linneusz.

2. W populacji ustabilizowanej przyrost naturalny:
   a. ma tendencje rosnące,
   b. stopniowo maleje,
   c. jest stały.

3. Równomierne rozmieszczenie osobników w populacji typowe jest dla:
   a. albatrosów, pingwinów, opuncji na pustyni,
   b. dzików, słoni i mniszka lekarskiego,
   c. dżdżownic, okrzemek i poziomek w lesie.

4. Wklęsła krzywa przeżywania typowa jest dla populacji, w której osobniki dorosłe:
   a. mają stosunkowo duże rozmiary w porównaniu z potomstwem,
   b. wydają duże ilości potomstwa i opiekują się nim,
   c. nie opiekują się potomstwem, które charakteryzuje duża samodzielność i wysoki poziom rozwoju osiągany w embriogenezie.

5. Wytwarzanie rozłogów przez rośliny, sprzyja występowaniu ich w rozmieszczeniu:
   a. skupiskowym,
   b. równomiernym,
   c. losowym.

6. Bulwy służące gromadzeniu materiałów zapasowych na okres spoczynku są u roślin pochodzenia:
   a. pędowego,
   b. korzeniowego,
   c. pędowego lub korzeniowego.

7. Komensalizm jest relacją:
   a. protekcyjną,
   b. antagonistyczną,
   c. neutralną.

8. Fizjologiczna flora człowieka to:
   a. pasożyty,
   b. komensale,
   c. amensale.

9. Mianem barometrów określamy niektóre gatunki roślin. Kiedy stokrotka zamyka swe kwiaty wskazuje to na:
   a. wystąpienie deszczu,
   b. słoneczną pogodę,
   c. wystąpienie porywistych wiatrów.

10. Imię słowiańskiej bogini (opiekunki przyrody) Dziewanny nadano:
   a. największemu ”polskiemu” obiektowi, odkrytemu w Układzie Słonecznym,
   b. krajowemu rezerwatowi o największej liczbie stanowisk dziewanny,
   c. organizacji młodzieżowej, zajmującej się ochroną zagrożonych gatunków flory w naszym kraju.

11. Jardangi i grzyby skalne to efekt działania czynników:
   a. egzogenicznych i endogenicznych,
   b. tylko endogenicznych,
   c. wyłącznie egzogenicznych.

12. Cechą charakterystyczną wydm jest:
   a. nachylenie łagodnego zbocza w stronę wiatru, a stromego w stronę przeciwną,
   b. na stokach od strony wiatru piasek jest grząski i przesypujący się, a na stronie zawietrznej ma zbitą strukturę,
   c. przybieranie w rejonach nadmorskich form tzw. barchanów.

13. Sukcesja ekologiczna:
   a. polega na cyklicznych fluktuacjach sezonowych,
   b. jest procesem kierunkowym,
   c. to stadium klimaksu.

14. W Polsce zatrzymujemy aktualnie 6% odpływu powierzchniowego wód, przy średniej 15% dla Europy. Na większości rzek w naszym kraju największy odpływ przypada na:
   a. październik i listopad,
   b. marzec i kwiecień,
   c. sierpień i wrzesień.

15. Aktualne dane wskazują, że w skali świata dostępu do wody pitnej nie ma:
    a. 125 mln ludzi,
    b. 500 mln ludzi,
    c. 1 mld ludzi.

16. Umiejętność przemykania po powierzchni wody z prędkością ok. 1m/sek to cecha charakterystyczna:
    a. pająka topika,
    b. nartnika,
    c. ważki.

17. Roślinami, które spotykamy w przybrzeżnej strefie jeziora są:
    a. kosaciec żółty, tatarak, jeżogłówka,
    b. macierzanka, pałka wodna, trzcina,
    c. żurawina błotna, rzęsa wodna, rozwielitka.

18. Najbardziej słonym morzem na świecie jest:
    a. Morze Północne,
    b. Morze Martwe,
    c. Morze Czerwone.

19. Najbardziej skuteczną metodą zneutralizowania odczynu zakwaszonych gleb jest:
    a. wapnowanie,
    b. kompostowanie,
    c. zwiększenie dawki NPK.

20. Żyzne gleby, których występowanie związane jest z rzekami to:
    a. lateryty,
    b. bielice,
    c. mady.

21. Tworzenie warstwy próchnicy w warunkach klimatu umiarkowanego na terenach górskich to proces:
    a. długotrwały, zależny od skały macierzystej i procesów erozji,
    b. zależny wyłącznie od prędkości wiatru,
    c. niemożliwy w tak skrajnych warunkach środowiska.

22. Gatunkiem dominującym w polskich lasach jest:
    a. sosna zwyczajna,
    b. buk pospolity,
    c. brzoza brodawkowata.

23. W ostatnich latach w Polsce w ramach programów ochrony i reintrodukcji tego gatunku wprowadzono ponad 400 tys. sztuk sadzonek. Dotyczy to:
    a. dębu czerwonego,
    b. cisa pospolitego,
    c. brzozy ojcowskiej.

24. Najwięcej celulozy zawiera:
    a. włókno bawełny,
    b. drewno drzew liściastych,
    c. drewno drzew iglastych.

25. Sekwoje wiecznie zielone osiągające, ponad 100 metrów wysokości i wiek ponad 2000 lat, występują naturalnie w:
    a. Kalifornii,
    b. centralnych regionach Australii,
    c. Ameryce Południowej.

26. Jama tego owada jest tak zbudowana, że wzmacnia dźwięki wydawane przez samca w okresie godów, sprawiając, że słychać je ze znacznej odległości. Mowa tu o:
    a. jelonku rogaczu,
    b. turkuciu podjadku,
    c. zgniotku cynobrowym.

27. Do gatunków szybko rosnących zaliczamy:
    a. daglezje, sosny,
    b. wierzby, topole,
    c. lipy, graby.

28. Stosowanie w rolnictwie płodozmianów prowadzi do:
    a. zmęczenia gleby,
    b. konieczności wprowadzenia monokultur,
    c. podtrzymania urodzajności.

29. Biopaliwo zaczęto produkować z:
    a. konopi,
    b. rzepaku,
    c. kukurydzy.

30. Konserwantem lemoniad oraz związkiem utrzymującym wilgotność serów jest kwas sorbowy. Po raz pierwszy otrzymano go z:
    a. owoców jarzębiny,
    b. kwiatów kaczeńca,
    c. liści szpinaku.

31. **Mózg człowieka wykorzystuje 1/5 tlenu przechodzącego przez nasz organizm, a tempo zużycia energii przez ten organ, w porównaniu do pozostałych narządów jest:**
    a. **podobne,**
    b. **5-krotnie niższe,**
    c. **10-krotnie wyższe.**

32. **W przypadku zapalenia opon mózgowych, kiedy dolegliwości przypominają grypę i dają o sobie znać w ciągu 7-14 dni po ukąszeniu to sprawcą jest:**
    a. **osa,**
    b. **kleszcz,**
    c. **pszczoła.**

33. **Specjaliści od prawidłowego żywienia zalecają osobom dorosłym codzienne spożycie białka na poziomie 0.9 g / kg masy ciała. Najbogatszym jego źródłem jest mięso, jednak nie wszystkie jego rodzaje mają taką samą jego ilość. Największą ilość (tzn. 22–23 g w 100 g produktu) zawiera mięso:**
    a. **sarny, strusia, gęsi,**
    b. **jagnięcia, cielęcia,**
    c. **indycze, kaczki.**

34. **Podczas jazdy na łyżwach lub rolkach tracimy:**
    a. **7 kcal/min,**
    b. **70 kcal/min,**
    c. **170 kcal/min.**

35. **Torfowiska ze względu na zasilanie w wodę dzielimy na:**
    a. **trwałe, krótkotrwale i okresowe,**
    b. **nawodne, podwodne i zmiennowodne,**
    c. **niskie, wysokie i przejściowe.**

36. **Czy szarotka alpejska** (*Leontopodium alpinum*), **jeden z symboli najwyższego pasma górskiego Europy, występuje również w Polsce?**
    a. **tak, ale wyłącznie w Tatrach i Pieninach,**
    b. **tak, w całych Karpatach,**
    c. **nie, ten gatunek nie występował i nie występuje w naszym kraju.**

37. **Który z niżej wymienionych siedliskowych Obszarów Natura 2000 w Polsce jest największy?**
    a. **Dolina Biebrzy,**
    b. **Ostoja Knyszyńska,**
    c. **Bieszczady.**

38. **Kukuczka kapturkowa** (*Neottianthe cucullata*) **to rodzimy przedstawiciel storczykowatych. Ma ona w Polsce najbardziej na zachód wysunięte stanowiska, a jej występowanie związane jest z dużymi kompleksami zbiorowisk borowych. Stanowiska jej zlokalizowane są w:**
    a. **buczynach Kampinoskiego Parku Narodowego,**
    b. **lasach Bieszczadzkiego Parku Narodowego, koło Wetliny,**
    c. **Puszczy Augustowskiej i Wigierskim Parku Narodowym.**

39. **Światowy Dzień Mokradeł, którego data upamiętnia podpisanie Konwencji Ramsarskiej w 1971 roku, obchodzony jest:**
    a. **2 lutego,**
    b. **13 kwietnia,**
    c. **5 czerwca.**

40. **W ciągu ostatnich 25 lat nastąpił wzrost emisji CO_2 w skali globalnej o:**
    a. **10%,**
    b. **30%,**
    c. **62%.**

41. **Który dział gospodarki ma największy udział w występowanie smogu w Polsce?**
    a. **gospodarstwa domowe (tzw. niska emisja),**
    b. **przemysł,**
    c. **transport i drogownictwo.**

42. **Jakie są główne cechy smogu typu „Los Angeles"?**
    a. **Jest to smog letni, występuje w temperaturze 25÷35°C przy dużym nasłonecznieniu,**
    b. **Jest to smog zimowy, występuje w temperaturze -5÷ +5°C przy dużej wilgotności względnej,**
    c. **Nie ma znaczenia pora roku. Istotne jest występowanie wysokich stężeń zanieczyszczeń gazowych.**

43. **Czy średnioroczne stężenie pyłu PM_{10} na poziomie 40 µg, to wartość:**
    a. **krytycznie wysoka, powodująca zagrożenie zdrowia,**
    b. **bardzo niska, stan do którego powinniśmy dążyć,**
    c. **progowa, określająca wartość dopuszczalną.**

44. **Najmniej rakotwórczym miastem w Polsce (czyli miastem o najniższym stężeniu benzo(α)piren w powietrzu) jest:**
    a. **Zakopane,**
    b. **Słupsk,**
    c. **Rabka Zdrój.**

45. Do zatrucia CO dochodzi poprzez:
    a. przewód pokarmowy,
    b. układ krwionośny,
    c. drogi oddechowe.

46. Rekultywacja terenów przemysłowych składa się z procesów:
    a. technicznych i biologicznych,
    b. fizycznych i geologicznych,
    c. wyłącznie chemicznych.

47. Dane statystyczne wskazują, że 35 plastikowych butelek wystarczy, aby wyprodukować:
    a. bluzę polarową,
    b. ryzę papieru,
    c. 5 słoików typu twist.

48. Pierwszym miastem w Polsce, gdzie próbnie na okres pół roku wprowadzono strefę czystego transportu jest:
    a. Zakopane,
    b. Wałbrzych,
    c. Kraków.

49. W 2018 r. Liga Ochrony Przyrody obchodziła jubileusz:
    a. 50-lecia,
    b. 90-lecia,
    c. 100-lecia.

50. 21 stycznia 2019 r. miały miejsce:
    a. całkowite zaćmienie Księżyca i superpełnia,
    b. wybuchy wulkanów na Marsie,
    c. serie gwałtownych tsunami w Azji.

Arkusz odpowiedzi testowych etapu okręgowego
XXXIV Olimpiady Wiedzy Ekologicznej

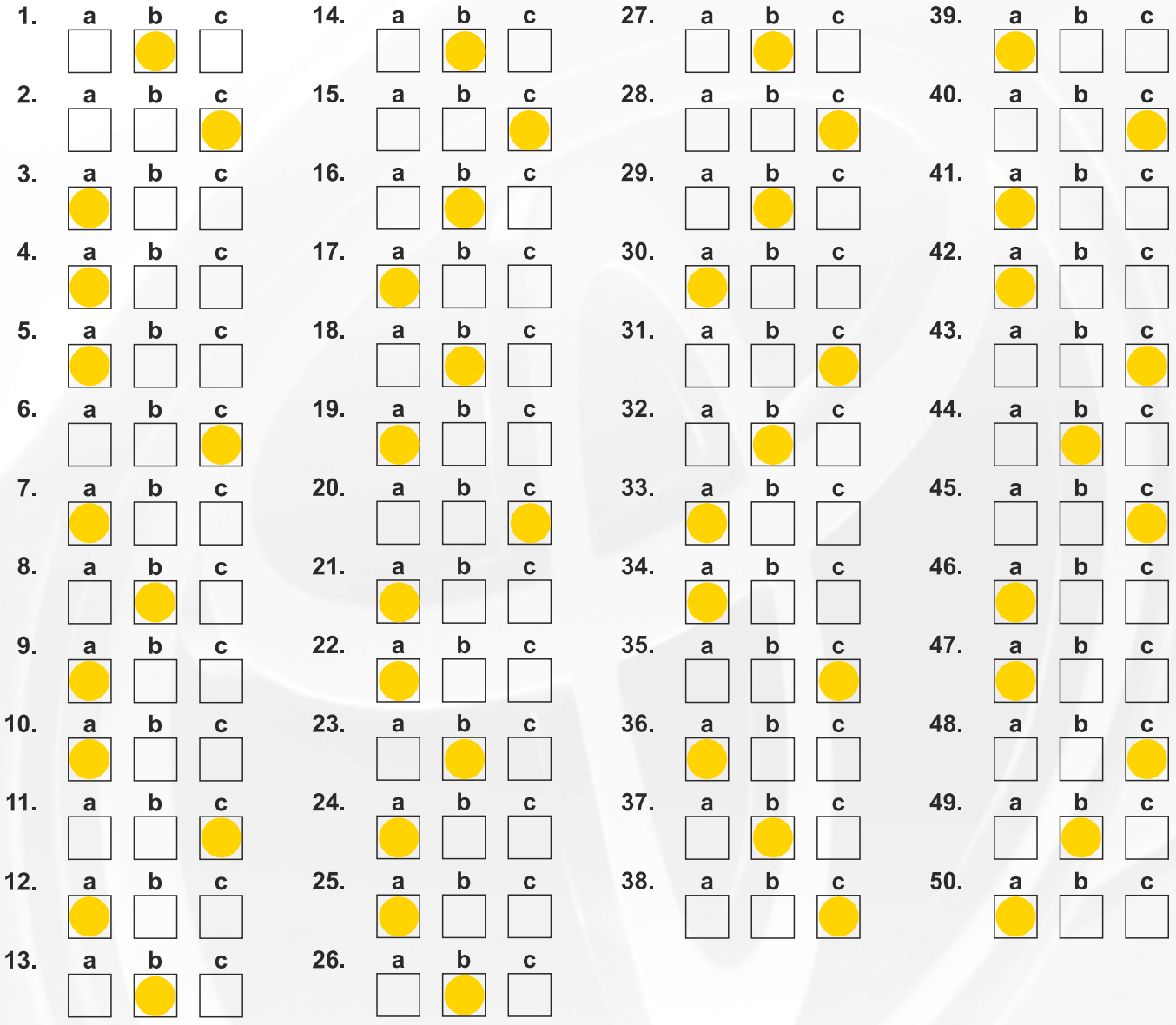
Imię i nazwisko: . . . . . .

Data i miejsce urodzenia: . . . . . .

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

Adres szkoły: . . . . . .

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



Podpis ucznia . . . . . .

Podpis Przedstawiciela JURY . . . . . .

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 XXXIV edycji Olimpiady Wiedzy Ekologicznej, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2016 poz. 922)

Administratorem danych osobowych jest Zarząd Główny LOP, ul. Tamka 37 lok.2, 00-355 Warszawa.

. . . . . .
Miejscowość, data

. . . . . .
Czytelny podpis ucznia