

XLIII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje centralne – 2019

Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

Nauka

1. **zajmująca się ochroną przyrody to:**

- a) zoologia b) mikologia c) ekologia d) ornitologia

2. **unieszkodliwiania związków chemicznych szkodliwych dla środowiska w wyniku działania bakterii nazywamy:**

- a) rekultywacją b) dekarbonizacją c) detoksykacją d) biodegradacją

Proces

3. **Zgodnie z Ustawą z 16.10.1991r. "O ochronie przyrody" powierzchnia parku narodowego nie może być mniejsza niż:**

- a) 500 ha b) 1000 ha c) 1500 ha d) 2000ha

4. **Podstawą piramidy troficznej są:**

- a) reducenty b) roślinożercy c) rośliny d) drapieżcy

5. **Roślina przystosowana do życia na silnie zasolonym podłożu to:**

- a) halofit b) tropofit c) mezofit d) hydrofit

6. **Fizjologiczna zdolność żywego organizmu do neutralizacji lub usuwania określonej ilości środka trującego to:**

- a) detekcja b) desulfatacja c) detoksykacja d) denaturyzacja

7. **Detergenty przyczyniają się do eutrofizacji zbiorników wodnych poprzez znaczną zawartość w swym składzie:**

- a) chlorków b) polifosforanów c) azotanów d) metali ciężkich

8. **Substancja organiczna będąca produktem rozkładu resztek roślinnych i zwierzęcych to:**

- a) humus b) torf c) węgiel d) mursz

9. **Samożywna roślina rosnąca na ciele innej rośliny to:**

- a) terofit b) geofit c) fanerofit d) epifit

10. **Najstarszym parkiem narodowym w Polsce jest Park:**

- a) Wigierski b) Pieniński c) Poleski d) Ojcowski

11. **Na terenie którego parku narodowego występują ruchome wydmy?**

- a) Słowińskiego b) c) Wigierskiego d) Kampinoskiego

Wolińskiego

12. **Obszar ochronny wokół parku narodowego, krajobrazowego, czy rezerwatu to:**

- a) rumowisko b) biocenoza c) otulina d) biosfera

13. **Hierarchia jest typowa dla:**

- a) stada b) biotopu c) biomu d) populacji

14. **Bogata biocenoza to taka, w której jest wiele:**

- a) populacji b) stad c) osobników d) gromad

15. **Autotrofami są:**

- a) mięsożercy b) zwierzęta c) rośliny zielone d) roślinożercy

16. **Najmniejszą ilość zanieczyszczeń wytwarza:**

- a) ropa naftowa b) gaz ziemny c) olej opałowy d) węgiel kamienny

17. **Rośliną synantropijną jest:**

- a) pokrzywa b) rosiczka c) storczyk d) marchew

18. **Stan rozwojowy, w którym roślina wskazuje maksymalną wrażliwość na dany czynnik ekologiczny nazywamy okresem:**

- a) karencji b) krytycznym c) prewencji d) spoczynku

19. **Środki regulujące wzrost i rozwój roślin to:**

- a) fumiganty b) muloskocydy c) stopery d) retardanty

20. **Największy wpływ na dobry rozwój systemu korzeniowego ma:**

- a) fosfor b) magnez c) wapń d) azot

21. **Obszary ograniczonego użytkowania są tworzone dla:**

- a) stref przemysłowych b) kompostowni c) stref ochronnych ujęć wody d) obszarów leśnych

22. **Stan gleby będący wynikiem pracy rolnika, określający jej zasobność w składniki pokarmowe i zdolność do zaspokajania potrzeb roślin to:**

- a) produktywność b) żyzność c) produktywność d) urodzajność

23. Gleby, które powstają w wyniku działalności człowieka to gleby:

- a) antropogeniczne b) autogeniczne c) hydrogeniczne d) inicjalne

24. Rodzaj oddziaływania nieantagonistycznego populacji dwóch gatunków, które przynosi korzyść każdej z nich to:

- a) neutralizm b) kleptobioza c) komensalizm d) mutualizm

25. Organizmy cechujące się szeroką tolerancją wobec czynników środowiskowych to:

- a) eurybionty b) stenobionty c) krenobionty d) hylobionty

26. Klimatyzowane pomieszczenie zapewniające roślinom stałe i kontrolowane warunki rozwojowe to:

- a) trenażer b) kalutron c) fuzor d) fitotron

27. Strefa zbiornika wodnego charakteryzująca się najlepszymi warunkami życia w wodach, przylegająca do brzegu lądu, to strefa:

- a) pelagiczna b) litoralna c) bentoniczna d) afotyczna

28. Zawiesina w wodzie, unosząca się w toni wodnej cząstki stałe to:

- a) seston b) przyducha c) potamal d) plosa

29. Formy terenu powstałe w dolinie rzecznej wskutek erozyjnej działalności płynących wód nazywamy:

- a) cyplami b) ostrogami c) terasami d) mierzejami

30. Obniżenie poziomu wód gruntowych najbardziej zagraża:

- a) łągom b) terenom c) grądom d) torfowiskom
depresyjnym

31. Obniżanie wyniosłości powierzchni terenu zachodzące pod wpływem wietrzenia to:

- a) kolmatacja b) depresja c) abrazja d) denudacja

32. Ilość wody, jaka jest przechowywana pomimo grawitacji przez naturalną ziemię przez 2 dni po dłuższym okresie opadów lub po odpowiedniej irygacji to:

- a) woda b) pojemność c) woda d) woda kapilarna
higroskopowa polowa grawitacyjna

33. O ile metrów obniży się dno rowu odwadniającego na odcinku 150 m przy spadku wynoszącym 2‰?

- a) 0,003m b) 0,03m c) 0,3m d) 3m

34. Rodzaj głębokiej zatoki wrzynającej się w ląd, często rozgałęzionej z charakterystycznymi stromymi brzegami to:

- a) klif b) fiord c) szelf d) laguna

35. Wody krasowe są odmianą wód:

- a) szczelinowych b) termalnych c) dolinowych d) warstwowych

36. Ilość wody zużytej na wyprodukowanie 1 kg suchej masy określa współczynnik:

- a) intercepcji b) parowania c) transpiracji d) sorpcji

37. Proces będący wynikiem procesów redukcyjnych w części mineralnej gleb to:

- a) torfienie b) murszenie c) brunatnienie d) oglejenie

38. Najważniejszym źródłem zanieczyszczeń obszarowych wód jest/są:

- a) rolnictwo b) przemysł c) energetyka d) ścieki komunalne

39. Pola, przez które przepuszcza się ścieki komunalne celem naturalnego oczyszczenia nazywamy polami:

- a) depresyjnymi b) irygacyjnymi c) zalewowymi d) odłogowymi

40. Przyrząd służący do wyznaczania pola powierzchni figur płaskich to:

- a) węgielnica b) niwelator c) teodolit d) planimetr

41. Pomiary, których celem jest określenie pionowej odległości punktów terenowych od powierzchni odniesienia to pomiary:

- a) niwelacyjne b) tachimetryczne c) sytuacyjne d) kątowe

42. Na mapie w skali 1: 550 odległość mierząca 1 cm w rzeczywistości wynosi:

- a) 550 mm b) 65 cm c) 5,5 m d) 0,55 km

43. Do pomiaru ciśnienia atmosferycznego służy:

- a) pluwiograf b) ewaporometr c) lizyometr d) aneroid
- 44. Gwałtowny, suchy i gorący południowy wiatr wiejący na pustyniach Afryki Północnej i Półwyspu Arabskiego oraz w ich sąsiedztwie to:**
- a) pasat b) chamsin c) sirocco d) monsun
- 45. Krzywe łączące na mapie punkty pomiarowe o tej samej dacie wystąpienia danego zjawiska meteorologicznego to:**
- a) izohiety b) izobary c) izofeny d) izotermy
- 46. Jedna decytona to odpowiednik:**
- a) 1 kwintala b) 10 kg c) 1 uncji d) 1 ESU
- 47. Publikowany codziennie urzędowy wykaz kursów walut, dewiz i papierów wartościowych lub cen towarów będących przedmiotem transakcji giełdowych to:**
- a) obrót giełdowy b) kurs akcji c) kurs giełdowy d) ceduła
- 48. Do oceny i porównywania jakości ziemi pomiędzy gospodarstwami rolniczymi wykorzystujemy:**
- a) wskaźnik bonitacji b) współczynnik rozłogu c) jednostki zbożowe d) średnią harmoniczną
- 49. Akcyza to:**
- a) dochód z akcji b) darowizna c) podatek d) zysk
- 50. Zysk z działalności spółdzielni to tzw.:**
- a) nadwyżka finansowa b) kapitał finansowy c) fundusz udziałowy d) kapitał dochodowy
- 51. Proces podnoszenia nakładów pracy żywej i uprzedmiotowionej na jednostkę powierzchni nosi nazwę:**
- a) substytucji b) intensyfikacji c) specjalizacji d) korelacji
- 52. Inflację o stałej stopie wzrostu cen wynoszącej do 5% w skali roku nazywamy:**
- a) normalną b) kroczącą c) pełzającą d) znikomą
- 53. Rodzaj publicznego przetargu organizowanego w określonym miejscu i czasie w celu sprzedaży towarów występujących w formie naturalnej nosi nazwę:**
- a) bazaru b) targu c) giełdy d) aukcji
- 54. Proces długotrwałego spadku ogólnego poziomu cen w gospodarce to:**
- a) inflacja b) deflacja c) stagflacja d) slumpflacja
- 55. Formą pożyczki udzielaną odbiorcy przez dostawcę w formie odroczonej płatności za dostarczone towary jest kredyt:**
- a) hipoteczny b) rewolwingowy c) kupiecki d) refinansowy
- 56. Wprowadzona przez rząd cena w celu ochrony konsumentów to cena:**
- a) jednostkowa b) równowagi c) minimalna d) maksymalna
- 57. Wielkość produkcji przypadająca na jednego zatrudnionego to produkt:**
- a) całkowity b) przeciętny c) masowy d) krańcowy
- 58. Stawki podatku rolnego dla łąk i pastwisk ustala się dla hektara:**
- a) klasy III b) klasy IV c) przeliczeniowego d) fizycznego
- 59. Prezydencja Rady Unii Europejskiej trwa:**
- a) 6 m-cy b) 1 rok c) 2 lata d) 4 lata
- 60. Jednym z narzędzi promocji jest:**
- a) benchmarking b) menagement c) public relations d) franchising