

XLVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe 2022/2023
Blok: Leśnictwo

1. Ksylem jest to:

- a) drewno wczesne b) drewno c) miazga korkorodna d) łyko

2. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

- a) Tatrzański Park Narodowy b) Bieszczadzki Park Narodowy
c) Babiogórski Park Narodowy d) Biebrzański Park Narodowy

3. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

- a) grabowe b) lipowe c) dębowe d) osikowe

4. Istotnym problemem na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia jest występowanie:

- a) siedlisk gryzoni b) owadów z rodziny chrabąszczowatych
c) naturalnego odnowienia gatunkami lekkonasiennymi d) strefy płuźnej w glebie

5. W Polsce występuje:

- a) 18 gatunków płazów i 9 gatunków gadów c) 15 gatunków płazów i 9 gatunków gadów
b) 18 gatunków płazów i 12 gatunków gadów d) 8 gatunków płazów i 19 gatunków gadów

6. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:

- a) sosnowych b) jesionowych c) świerkowych d) dębowych

7. Najpospolitszym drzewem europejskich lasów jest:

- a) dąb bezszypułkowy b) świerk pospolity c) sosna zwyczajna d) modrzew europejski

8. Lesistość Polski wynosi około:

- a) 25% b) 28% c) 30% d) 32%

9. Z czego można wytwarzać olejki eteryczne, stosowane do produkcji kompozycji zapachowych, odświeżaczy powietrza, szyszek kąpielowych itp. substancji.

- a) z liści drzew i krzewów leśnych b) z igliwia drzew i krzewów leśnych
c) z kwiatów drzew i krzewów leśnych d) z owoców drzew i krzewów leśnych

10. Ile trwa generacja chrabąszcza majowego:

- a) 4-5 lat b) 2-5 lat c) 3-4 lata d) nawet 6-7 lat

11. Po czym rozpoznasz większość chrząszczy z rodziny kózkowatych:

- a) po charakterystycznych długich czułkach b) po gęstym orzęsieniu na pokrywach skrzydeł
c) po charakterystycznie ukośnym odwłoku (ścięcie ku pokrywom) d) po długich odnóżach

12. Owady stanowią na Ziemi:

- a) 1/2 całej fauny b) 4/5 całej fauny c) 3/4 całej fauny d) 2/3 całej fauny

13. Kleszcze należą do gromady:

- a) owadów b) pajęczaków c) pierwogonków d) panczerowce

14. Które stwierdzenie jest prawdziwe?

- a) większość owadów żyje nie dłużej niż miesiąc b) większość owadów żyje nie dłużej niż dzień
c) większość owadów żyje nie dłużej niż rok d) większość owadów żyje nie dłużej niż tydzień

15. Ptaki mają bardzo dobrze rozwinięty:

- a) słuch, i smak b) smak i węch c) wzrok i słuch d) węch i wzrok

16. Które z wymienionych województw ma największą lesistość?

- a) podkarpackie b) pomorskie c) zachodniopomorskie d) lubuskie

17. Zaznacz najważniejszą odpowiedź. Oddziaływanie pozytywne, nieantagonistyczne, to:

- a) konkurencja, komensalizm, mutualizm b) pasożytnictwo, komensalizm, protokooperacja
c) komensalizm, protokooperacja, mutualizm d) konkurencja, protokooperacja, mutualizm

18. Który z podanych opisów najlepiej opisuje pojęcie szkodnika pierwotnego:

- a) szkodniki pierwotne zasiedlają rośliny osłabione działaniem czynników pogodowych, glebowych, biotycznych lub antropogenicznych
b) żer szkodników pierwotnych obniża wartość drewna
c) szkodniki pierwotne nie zasiedlają drzew rosnących nad zbiornikami wodnymi
d) szkodniki pierwotne zasiedlają drzewa i krzewy całkowicie zdrowe (nie wykazujące żadnych zewnętrznych oznak osłabienia)

19. Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć udostępnienie lasu dla turystyki?

- a) produkcyjnej b) ekologicznej c) ochronnej d) społecznej

20. Przeciętna długość życia ptaków w warunkach naturalnych wynosi:

- a) drobnych od 9 m-cy do 3 lat, dużych 25-40 lat. c) drobnych od 3 m-cy do 1 roku, dużych 20-40 lat
b) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 20-40 lat d) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 10-20 lat

21. Które z niżej wymienionych grup owadów są owadami społecznymi, wybierz właściwy zestaw:

- a) komary, mrówki, chrabąszcz majowy
b) mrówki, kleszcze, szrotówek kasztanowcowiaczek
c) mrówki, pszczoły, osy
d) osy, pszczoły, kowal bezskrzydły

22. Do grzybów trujących zaliczamy:

- a) klejówka świerkowa, muchomor jadowity, borowik szatański, borowik purpurowy
b) muchomor sromotnikowy, muchomor jadowity, borowik szatański, borowik purpurowy
c) muchomor sromotnikowy, czernidlak kołpakowaty, borowik szatański, borowik purpurowy
d) muchomor sromotnikowy, muchomor jadowity, borowik szatański, mleczaj rudy

23. Który z wymienionych niżej ptaków chodzi po pniu drzew głową skierowaną ku dołowi?

- a) kowalik b) rudzik c) mazurek d) dzięcioł

24. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:

- a) orzeł bielik b) żuraw c) czapla d) puchacz

25. Największym ssakiem Europejskim (800-1000 kg) żyjącym w polskich lasach jest:

- a) niedźwiedź brunatny b) łoś c) żubr d) jeleń europejski

26. Sosna wykształca korzeń palowy, który na piaszczystych glebach osiąga głębokość:

- a) 3-5m b) do 1,5m c) do 10m d) 1,5-3 m

27. Szkółka kontenerowa to:

- a) miejsce produkcji sadzonek drzew leśnych w warunkach sztucznego oświetlenia
b) miejsce produkcji sadzonek drzew leśnych w warunkach sztucznego nawadniania
c) miejsce produkcji sadzonek drzew leśnych z zakrytym systemem korzeniowym
d) miejsce produkcji sadzonek drzew leśnych w których wykonuje się doniczowanie sadzonek

28. Choroba kielkujących nasion, wschodów i młodych siewek sosny, której sprawcą w naszych warunkach klimatycznych może być zespół grzybów obejmujący około 30 gatunków, jest:

- a) osutka sosny b) obwar sosny c) zgorzel siewek d) skrętał sosny

29. Długość drewna mierzy się taśmą lub innym przyrządem z dokładnością do:

- a) 5 cm b) 10 cm c) 5% d) 10%

30. Defoliacja jest to:

- a) pozbawienie rośliny liści wskutek oddziaływania czynników zewnętrznych lub substancji chemicznych, będących zazwyczaj składnikiem pestycydów
b) wygryzanie miększu bez naruszania tkanek przewodzących, np. przez ryjnicę topolówkę
c) wygryzanie miększu z pozostawieniem tkanki okrywającej
d) uszkodzenie wyrządzone przez szkodniki pierwotne, np. chrząszcze prowadzące żer regeneracyjny lub gąsienice motyli, może być częściowa lub zupełna

31. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

- a) 10% b) 7% c) 30% d) 48%

32. Podstawowym walorem drewna jest:

- a) szybki przyrost b) odnawialność c) trwałość d) łatwość pozyskania (zdobycia)

33. Drzewa charakteryzują się różną twardością drewna. Zaznacz prawidłowe stwierdzenie:

- a) brzoza jest twardsza od klonu c) klon jest bardziej miękki od dębu
b) sosna jest twardsza od grabu d) buk jest bardziej miękki od lipy

34. Które z wymienionych zagrożeń jest zagrożeniem abiotycznym?

- a) okiść, wiatr, szkodniki owadzie c) pożary, śnieg, powódzie
b) powódzie, śnieg, wiatrołomy d) szkody powodowane przez jeleniowate, okiść, opady

35. Pszczoły dostarczają nam wielu produktów mających zastosowanie w żywieniu, medycynie i kosmetyce, możemy wymienić tu (wybierz najwłaściwszą odpowiedź):

- a) miód, wosk pszczeli, garbniki i pyłek b) miód, wosk pszczeli, propolis i garbniki
c) miód, wosk pszczeli, propolis i pyłek d) miód, wosk pszczeli, garbniki i substancje aromatyczne

36. Do głównych gatunków lasotwórczych w Polsce zaliczamy:

- a) sosnę, świerka, jodłę, dąb bezszypułkowy, buka
b) sosnę, świerka, jodłę, dąb szypułkowy, osikę
c) sosnę, sosnę kosodrzewinę, świerka, jodłę
d) sosnę, sosnę czarną, świerka, dąb szypułkowy

37. Szkodniki żerujące tylko na sośnie, to:

- a) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, rzemlik plamisty
b) żerdzianka sosnowka, kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, szeliniak,
c) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, ściga purpurowa,
d) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, spuszczał domowy, szeliniak, strzygonia choinówka

38. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

- a) mchy i porosty b) trawy, wrzos, podszyt c) mchy, porosty i podszyt d) mchy i podszyt

39. Zwarcie wynikające ze stopnia konkurowania koron drzew, określane jest w czterostopniowej skali:

- a) bardzo duże, duże, niskie, bardzo niskie b) duże, umiarkowane, przerywane, luźne
c) pełne, umiarkowane, przerywane, luźne d) nadmierne, pełne, umiarkowane, przerywane

40. Ocenę udatności odnowienia naturalnego dla uznanej powierzchni nadleśniczy przeprowadza w:

- a) w drugim roku od jego uznania b) w trzecim roku od jego uznania
c) w czwartym roku od jego uznania d) w piątym roku od jego uznania

41. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszenie żywiczne, to:

- a) sosna zwyczajna b) jodła pospolita c) świerk pospolity d) modrzew europejski

42. Ptaki obrączkuje się, aby:

- a) poznać ich wędrowniki b) wszystkie je policzyć
c) móc prowadzić rejestr ptaków d) każdy miał swój numer

43. Bardzo szybkim wzrostem w młodości charakteryzują się następujące gatunki:

- a) topole, osika, brzoza, świerk, modrzew b) topole, osika, olcha czarna, dąb, modrzew
c) topole, osika, olcha czarna, brzoza, jodła d) topole, osika, olcha czarna, brzoza, modrzew

44. Młodniki 10-20 letnie nazywa się:

- a) tyczkownikami b) żerdziownikami c) drągownikami d) podrostem

45. Wyprzedzające przygotowanie gleby pod zalesienia przeprowadza się:

- a) tuż przed sadzeniem
- b) jesienią – przed wiosennym sadzeniem
- c) wiosną – przed jesiennym sadzeniem
- d) wiosną lub jesienią przed sadzeniem

46. Kiedy nie wolno prowadzić pozyskania drewna?

- a) podczas ulewnego deszczu lub śnieżyicy
- b) w temperaturze poniżej -5st
- c) po godzinie 18.00 –ej
- d) w temperaturze powyżej +25C

47. Ile ha lasu przypada na jednego Polaka?

- a) 0,14
- b) 0,24
- c) 0,30
- d) 0,32

48. Liściarka to:

- a) urządzenie do rozdrabniania cienkich gałązek wraz z liśćmi oraz do mieszania ich z glebą
- b) urządzenie do zgarniania liści
- c) karma dla zwierzyny w postaci ususzonych ulistnionych gałęzi
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

49. Szkodniki systemu korzeniowego, to:

- a) omacnica dębowa, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
- b) pędraki chrabąszcza majowego, bryzguny, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
- c) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, rynnice, komarnice
- d) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice

50. W jaki sposób rozmnażają się grzyby?

- a) bezpłciowo
- b) płciowo, bezpłciowo (wegetatywnie)
- c) płciowo lub wegetatywnie
- d) bezpłciowo lub wegetatywnie

51. Nasiona graba zbiera się:

- a) przed opadnięciem lub po opadnięciu (z ziemi)
- b) po opadnięciu (z ziemi)
- c) przed całkowitym dojrzaniem
- d) przed opadnięciem

52. Która z warstw lasu charakteryzuje się zdolnością do zatrzymywania największej ilości światła i opadów?

- a) runo
- b) podszyt
- c) warstwa wysokich drzew
- d) ściółka leśna

53. Ekoton to:

- a) grupa starych drzew pozostawiona na środku zrębu
- b) inaczej droga leśna
- c) krzewiasto-drzewiasta strefa przejściowa pomiędzy lasem a powierzchnią otwartą
- d) nieożywiona część ekosystemu

54. Charakterystyczną cechą systemu korzeniowego jest wyraźny podział na korzenie przebiegające poziomo i pionowo.

Korzenie przebiegające skośnie występują rzadko. Opis ten dotyczy korzenia:

- a) sosny
- b) świerka
- c) jodły
- d) modrzewia

55. Poroże jelenia jest:

- a) budowane jest raz na całe życie
- b) pierwsze poroże utrzymuje się 5 lat, a następnie wymieniane jest co roku
- c) zrzucane i budowane jest co roku
- d) zrzucane i budowane jest co 2 lata

56. W porównaniu z ptakami, ssaki lądowe mają :

- a) lepszy wzrok i słuch a gorszy węch
- b) lepszy węch i wzrok a gorszy słuch
- c) lepszy wzrok, węch i słuch
- d) lepszy węch i słuch a gorszy wzrok

57. Co to jest rykowisko?

- a) donośne ryczenie jeleni spowodowane głodem
- b) donośne ryczenie samców jeleni podczas walk o samice
- c) donośne ryczenie samców kozłów podczas walk o samice
- d) są to spotkania samców jeleni o charakterze towarzyskim

58. Jedną z funkcji lasu jest produkcja użytków ubocznych, między innymi ziół i roślin leczniczych. Do ziół i roślin leczniczych, które możemy zebrać w lesie należą, np:

- a) pokrzywa, dziurawiec, pszeniec zwyczajny, kruszyna
- b) pokrzywa, dziurawiec, goździk zwyczajny, kruszyna
- c) pokrzywa, dziurawiec, mącznica lekarska, leszczyna
- d) pokrzywa, dziurawiec, mącznica lekarska, kruszyna

59. Jedna „dorosła” sosna produkuje tlen dla:

- a) 5 osób
- b) 4 osób
- c) 3 osób
- d) 6 osób

60. Gatunki drzew i krzewów wprowadzane do drzewostanu celem polepszenia warunków bytowania zwierząt i przyczyniające się do utrzymywania i wzmożenia korzystnych stosunków biocenotycznych oraz zdrowotności i naturalnej odporności lasu nazywamy:

- a) gatunkami produkcyjnymi
- b) gatunkami pomocniczymi
- c) gatunkami pielęgnacyjnymi
- d) gatunkami biocenotycznymi