

XLVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne 2022/2023
Blok: leśnictwo

1. Najwolniej rosnącym gatunkiem drzewa w naszym kraju jest:

- a) jałowiec pospolity b) cis pospolity c) jodła pospolita d) dąb bezszypułkowy

2. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:

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

3. Ksyllem jest to:

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

4. Określenia gwarowe dotyczące sarny to:

- a) cewki, łyżki, lustro, rudel, darniak, parostki b) rogacz, fiołek, szpile, haki, chmara
c) parostki, ciotek, cewki, kierdel, licówka, korona d) róże, kwiatek, bezoar, chłyst, lustro, rójka

5. Z punktu widzenia ochrony lasu można wyróżnić kilka najgroźniejszych dla drzew grup organizmów patogenicznych. Są to sprawcy:

a) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim brzozy brodawkowatej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących

b) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim dębu szypułkowego, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących

c) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek, zamieranie pędów - przede wszystkim sosny zwyczajnej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących

d) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim sosny zwyczajnej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących

6. Zasadniczą kontrolę występowania szkodników korzeni wykonuje się w okresie:

- a) 15 lipca – 30 września c) 01 września – 30 września
b) 15 sierpnia – 30 września d) 15 sierpnia – 15 października

7. Zalety odnowienia naturalnego, to:

- a) zachowana jest ciągłość produkcji leśnej, przyspiesza cykl produkcyjny, uzależnienie odnowienia od lat nasiennych
b) zachowana jest ciągłość produkcji leśnej, nierównomierność obsiewu, niskie koszty
c) zachowana jest ciągłość produkcji leśnej, przyspiesza cykl produkcyjny, niskie koszty
d) możliwość odnowienia odroślowego, przyspiesza cykl produkcyjny, niskie koszty

8. Lesistość Polski wynosi około:

- a) 25% b) 30% c) 35% d) 40%

9. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

- a) wiśnia, olcha, kasztan b) śliwa, grab, głóg c) klon, brzoza, czereśnia d) jesion, dąb, wiąz

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

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

11. Drewno lekkie, miękkie, łatwo łupliwe o średnich właściwościach mechanicznych, łatwe do suszenia, klejenia i barwienia oraz do obrabiania. Opis ten dotyczy:

- a) osiki b) brzozy c) lipy d) jodły

12. Grzyb *Gremmeniella abietina* odgrywa ważną rolę w procesie zamierania:

- a) korzeni b) strzał c) kwiatostanów d) pędów

13. W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę zmieszania:

- a) kępową b) wielkokępową c) smugową d) grupową

14. Za drzewostany odroślowe należy uważać te, w których udział drzew odroślowych wynosi:

- a) ponad 50% powierzchni b) ponad 40% powierzchni c) ponad 30% powierzchni d) ponad 60% powierzchni

15. Wykonywanie uzupełnień polega na:

- a) wprowadzeniu do upraw gatunków lasotwórczych
b) wprowadzeniu do młodników gatunków właściwych dla danego siedliska
c) wprowadzeniu do upraw lub młodników gatunków lasotwórczych
d) wprowadzeniu do upraw lub młodników gatunków właściwych dla danego siedliska

16. Wykonywanie poprawek i uzupełnień zaleca się przy wypadach:

- a) powyżej 20% powierzchni zredukowanej b) powyżej 25% powierzchni zredukowanej
c) powyżej 30% powierzchni zredukowanej a) powyżej 35% powierzchni zredukowanej

17. Dłuższa to:

- a) drewno okrągłe wielkowymiarowe o długości od 2,7 m wzwyż
b) drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe o długości od 6,1 m wzwyż
c) dowolne drewno okrągłe o długości min. 4 m
d) drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe o długości od 11 m wzwyż

18. W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę zmieszania:

- a) kępową b) wielkokępową c) smugową d) grupową

19. W naszych lasach najczęściej występują drzewostany w wieku od 40 do 80 lat. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

- a) 50 lat b) 55 lat c) 60 lat d) 70 lat

20. Od którego roku istnieje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe?

- a) 1924 roku; b) 1944 roku; c) 1914 roku; d) 1922 roku

21. Celem kontroli występowania brudnicy mniszki – *Lymantria monacha* (L.) jest ocena stopnia zagrożenia drzewostanów iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku:

- a) powyżej 10 lat b) powyżej 20 lat c) powyżej 15 lat d) powyżej 25 lat

22. Huby, to:

- a) to inaczej symbionty
b) pasożytnicze grzyby z rzędu bezblaszkowców, tworzących charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją
c) grzyby żyjące w symbiozie z glonami
d) saprofityczne grzyby tworzące charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją

23. Placówką naukową, która zajmuje się gromadzeniem zasobów genowych reprezentujących wszystkie drzewostany nasienne, drzewa doborowe i najstarsze drzewa w Polsce (liczące powyżej 200 lat), krzewy i rośliny runa ginących i zagrożonych biocenoz roślinnych, a także monitoringiem jakości materiału rozmnożeniowego jest:

- a) Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie b) Polska Akademia Nauk w Kórniku
c) Leśny Zakład Doświadczalny w Krynicy d) Leśny Bank Genów Kostrzyca

24. Zakładanie upraw leśnych siewem zaleca się dla takich gatunków, jak:

- a) świerk, buk, dąb i jodła b) sosna, świerk, brzoza, jesion i jodła
c) sosna, modrzew, wiąz, dąb i jodła d) sosna, świerk, buk, dąb i jodła

25. Choroby igieł to:

- a) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, fytoftoroza sosny
b) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, szara pleśń
c) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia
d) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, szara pleśń, fytoftoroza sosny

26. W przypadku zastosowania do odnowienia lasu nasion II i III klasy jakości, należy:

- a) zwiększyć odpowiednio normę wysiewu
b) zmniejszyć odpowiednio normę wysiewu
c) zachować normę wysiewu
d) norma nie ma znaczenia, ponieważ udane wschody zależą od zupełnie innych czynników

27. Wybierz odpowiednie symbole klasyfikacyjne dla upraw dobrych.

- a) 1-1, 1-2, 1-3 b) 1-3, 2-1, 2-2 c) 1-1, 1-2, 2-1, 2-2 d) 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3

28. Właściwe przygotowanie gleby ma decydujący wpływ na udatność zakładanej uprawy. Najczęściej stosowanym sposobem przygotowania gleby jest wyoranie bruzd:

- a) o szerokości 0,7 m w odstępach 1,5 m (licząc od środka bruzd)
b) o szerokości 0,8 m w odstępach 1,5 m (licząc od środka bruzd)
c) o szerokości 0,9 m w odstępach 1,3 m (licząc od środka bruzd)
d) o szerokości 0,7 m w odstępach 1,3 m (licząc od środka bruzd)

29. Które z niżej wymienionych ptaków są lęgowymi w Polsce:

- a) sikorki, bocian biały, wilga, trznadel b) jer, dzięcioł duży, sójka, sokół wędrowny
c) bocian czarny, kaczki, gęś gęgawa, dzięcioł średni d) bociany, wilga, sokół wędrowny, kaczka krzyżówka

30. Wyrzynek to:

- a) drewno okrągłe średniowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m
- b) drewno okrągłe wielkowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m
- c) dowolne drewno okrągłe o długości min. 0,5 m
- d) drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m

31. Jednym z celów gospodarki nasiennej w lasach jest:

- a) ochrona rodzimych gatunków lasotwórczych przed inwazją gatunków introdukowanych
- b) zapewnienie możliwości stałej dostawy nasion drzew gatunków lasotwórczych i domieszkowych na odpowiednim poziomie ilościowym i jakościowym dla Lasów Państwowych i innych zarządców, właścicieli i użytkowników lasów
- c) wprowadzenie do obrotu nasion nieznanego pochodzenia
- d) krzyżowanie genetyczne gatunków

32. Sprawcą skrzęta sosny jest grzyb rdzawnikowy, dwudomowy.

- a) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 5 lat
- b) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 10 lat
- c) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 15 lat
- d) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 20 lat

33. Wybór rębni powinien być determinowany:

- a) przyjętym celem hodowlanym
- b) siedliskowym typem lasu
- c) przynależnością do krainy przyrodniczo-leśnej
- d) wielkością powierzchni.

34. Objawem porażenia przez szarą osutkę sosny oraz czerwoną plamistość igieł są:

- a) zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia
- b) przebarwienia i przedwczesne opadanie igliwia
- c) przebarwienia, zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia
- d) tylko przebarwienia

35. Optymalnym siedliskiem dla lipy drobnolistnej jest:

- a) bór mieszany wilgotny
- b) las świeży
- c) ols
- d) bór suchy

36. W celu zachowania selekcji pozytywnej w cięciach pielęgnacyjnych i ułatwienia ich prowadzenia w drzewostanach poddanych trzebieżom wczesnym lub późnym, wprowadza się podział drzew na trzy kategorie:

- a) drzewa dorodne, pożyteczne i przeszkadzające
- b) drzewa doborowe, pożyteczne i zbędne
- c) drzewa doborowe, pożyteczne i przeszkadzające
- d) drzewa dorodne, pożyteczne i zbędne

37. Największą zaletą podcinania korzeni jest to, że:

- a) nie powoduje ono powstawania deformacji korzeni
- b) dzięki temu można przedłużyć produkcję sadzonek
- c) zwiększa się zdolności wchłaniania wody przez sadzonki
- d) uzyskuje się dobrze wyrosnięty materiał sadzeniowy

38. Szkodniki żerujące tylko na sośnie, to:

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

39. Jeżeli możliwe jest prześledzenie osi morfologicznej pnia od podstawy do wierzchołka, to taki pień nazywamy strzałą. Niektóre drzewa wytwarzają wyraźne strzały, u innych pień na pewnej wysokości rozdziela się i przechodzi w konary i gałęzie i strzała nie wykształca się. Wyraźne strzały wytwarzają:

- a) świerk, jodła, modrzew, daglezja
- b) świerk, jodła, modrzew, brzoza
- c) świerk, jodła, modrzew, olcha
- d) świerk, jodła, modrzew, sosna

40. W szkótkach leśnych wykonuje się ocenę szkód spowodowanych przez:

- a) czynniki biotyczne, szkodniki pierwotne, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- b) czynniki abiotyczne, szkodniki pierwotne, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- c) czynniki biotyczne, grzyby zgorzelowe, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- d) czynniki abiotyczne, grzyby zgorzelowe, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów

41. W pierwszych roku życia korzeń sosny jest:

- a) 2-3 razy dłuższy niż część nadziemna
- b) 3-4 razy dłuższy niż część nadziemna
- c) 2 razy dłuższy niż część nadziemna
- d) takiej samej długości jak część nadziemna

42. Który z wymienionych nie jest elementem opisu taksacyjnego:

- a) bonitacja
- b) intensywność zabiegu
- c) wiek
- d) zadrzewienie

43. Rębnia Ic (smugowa) ma zastosowanie przede wszystkim w drzewostanach:

- a) świerkowych
- b) sosnowych
- c) modrzewiowych
- d) jodłowych

44. Szacunek brakarski, w zależności od rodzaju i wieku drzewostanów, przeprowadza się kilkoma metodami.

Która z poniższych metod nie jest aktualnie stosowana.

- a) szacowanie na podstawie wyników z lat ubiegłych
- b) szacowanie na podstawie drzewostanów analogicznych
- c) szacowanie posztuczne
- d) szacowanie miąższości oraz udziału procentowego sortymentów

45. Od czego zależy odstęp rządów sadzenia?

- a) od siedliska
- b) od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha
- c) od gatunku sadzonek
- d) od sposobu przygotowania gleby

46. Które w wymienionych niżej gatunków objęte zostały programem ochrony Sieć Natura 2000:

- a) rzęsorek rzeczek i wydra
- b) nocek duży i tchórz stepowy
- c) nocek orzęsiony i gronostaj
- d) borsuk i ryś

47. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego numery regionów dla brzozy posiadają oznaczenia:

- a) 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408
- b) 401, 402, 403, 404, 405, 602, 603
- c) Brz10, Brz20, Brz30, Brz40, Brz50, Brz60, Brz70, Brz80, Brz21, Brz22d)
- d) Brz10, Brz20, Brz30, Brz40, Brz21, Brz22

48. „Jest typowym drzewem klimatu umiarkowanie chłodnego i wilgotnego, dostosowanego do znoszenia niewielkich wahań temperatury i wysokiej względnej wilgotności powietrza. Unika natomiast wyraźnie obszarów o klimacie kontynentalnym. Należy wśród naszych gatunków lasotwórczych do drzew najbardziej cienioznośnych (cieniowytrzymałych).” Opis ten dotyczy:

- a) buka
- b) jodły
- c) dębu bezszypułkowego
- d) jesionu

49. Klasa wieku drzewostanów obejmuje przedział wiekowy

- a) 10 lat
- b) 15 lat
- c) 20 lat
- d) 25 lat

50. „Do zbioru szyszek z drzew rosnących, a wyjątkowo z drzew ściętych, należy przystąpić, gdy zaczynają się przebarwiać na 2 tygodnie przed rozsypaniem.” Zalecenie to dotyczy:

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

51. Od drugiej połowy lat 70-tych ubiegłego wieku nastąpił wzrost udziału odnowień naturalnych w całkowitej powierzchni odnowień. Udział odnowień w latach 1976-1980 i 2011-2016 wynosiły odpowiednio:

- a) 7,4% i 13,7%
- b) 3,4% i 23,7%
- c) 7,4% i 33,7%
- d) 3,4% i 13,7%

52. W latach 1945-2015 struktura gatunkowa polskich lasów uległa istotnym przemianom, wyrażającym się zwiększeniem udziału drzewostanów z przewagą gatunków liściastych. Powierzchnia drzewostanów liściastych wzrosła:

- a) z 15% do 25,5%
- b) z 13% do 25,5%
- c) z 13% do 23,5%
- d) z 15% do 23,5%

53. Żerowisko jesionowca pstrego jest podobne do żerowiska:

- a) cetyńca większego
- b) cetyńca mniejszego
- c) żadnego z wymienionych
- d) kornika ostrozębnego

54. W których z wymienionych województw lasy prywatne stanowią największy odsetek?

- a) mazowieckie
- b) podlaskie
- c) świętokrzyskie
- d) lubuskie

55. Zaznacz obowiązującą klasyfikację typów siedliskowych lasu:

- a) bór bagienny, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany suchy
- b) bór łęgowy, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży
- c) bór bagienny, bór nizinny, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży
- d) bór bagienny, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży

56. Drzewostan ma zwykle za sobą kulminację przyrostu na wysokość lecz silnie przyrasta na grubość w wieku:

- a) 15-30 lat
- b) 20-40 lat
- c) 30-40 lat
- d) 40-50 lat

57. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszenie żywiczne, to:

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

58. Do choroby liści nie jest zaliczany/a:

- a) mączniak prawdziwy dębu
- b) antraknoza
- c) holenderska choroba wiązków
- d) smołowata plamistość klonu

59. Najgrubsze drzewo żyjące w Polsce to:

- a) dąb szypułkowy
- b) jodła pospolita
- c) dąb bezszypułkowy
- d) buk zwyczajny

60. Jednym z celów przebudowy drzewostanów w rejonach przemysłowych jest:

- a) niedopuszczenie do powstania małych kompleksów upraw i młodników
- b) utrzymanie ciągłości produkcji
- c) wyhodowanie drzewostanów wielogatunkowych
- d) hamowanie przez uprawy rozprzestrzeniania się pyłów i gazów