

XLVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacje centralne 2025
Blok: leśnictwo

1. Gatunkiem obcego pochodzenia nie jest:

- a) robinia akacjowa b) dąb czerwony c) modrzew europejski d) sosna czarna

2. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

3. W Polsce prowadzi się działania w zakresie ochrony czynnej następujących gatunków:

- a) głuszca i jarząbka b) jarząbka i cietrzewia c) głuszca, cietrzewia i jarząbka d) głuszca i cietrzewia

4. Inna nazwa samicy sarny:

- a) kozica b) sarnina c) siuta d) łania

5. Sortyment drewna okrągłego do skrawania płaskiego w celu uzyskania płatów drewna (forniru) stosowanego do oklejania wyrobów drzewnych, to:

- a) drewno łupane b) karpina c) drewno sklejkowe d) drewno okleinowe

6. 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

7. Jednym z zagrożeń lasów jest zwierzyna. Głównym sprawcą uszkodzeń lasu jest:

- a) jeleń b) sarna c) łos d) bóbr

8. W sektorze leśno-drewnym, m.in. w przemyśle drewnym, celulozowo-papierniczym i meblarskim znajduje zatrudnienie:

- a) około 266 tys.osób b) około 366 tys.osób c) około 466 tys.osób d) około 566 tys.osób

9. 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

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

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

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

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

12. 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 rynnicę topolówkę
c) wygryzanie miększu z pozostawieniem tkanki okrywającej
d) uszkodzenie wyrządzane przez szkodniki pierwotne, np. chrząszcze prowadzące żer regeneracyjny lub gąsienice motyli, może być częściowa lub zupełna

13. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

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

14. Podstawowym walorem drewna jest:

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

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

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

16. Choroby igieł to:

- a) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, fytoftorosa 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, fytoftorosa sosny

17. 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

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

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

19. 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

20. Lasy Państwowe realizują projekty z zakresu ochrony przyrody:

- a) kompleksowa ochrona wilka i nietoperzy b) kompleksowa ochrona wilka i ptaków drapieżnych
c) kompleksowa ochrona żubra i nietoperzy d) kompleksowa ochrona żubra i ptaków drapieżnych

21. 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

22. Zgodnie z kalendarzem łowieckim przez cały rok można polować na:

- a) borsuki, tchórze, kuny
- b) borsuki, tchórze, kuny, lisy
- c) borsuki, tchórze, kuny – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszc
- d) borsuki, tchórze, kuny, lisy – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszc

23. Za warchlaki uznaje się dziki:

- a) od dnia urodzenia do dnia 30 listopada tego samego roku kalendarzowego
- b) od dnia urodzenia do dnia 31 grudnia tego samego roku kalendarzowego
- c) od dnia urodzenia do dnia 28 lutego następnego roku kalendarzowego
- d) od dnia urodzenia do dnia 31 marca następnego roku kalendarzowego

24. Ocenę występowania hub i zgnilizn drzew stojących wykonuje się:

- a) wiosną b) latem c) jesienią d) wiosną i/lub jesienią

25. Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne do 6 m wysokości, lasy ochronne
- b) uprawy leśne do 4 m wysokości, ostoje zwierząt
- c) uprawy leśne do 4 m, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- d) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

26. Obecnie powszechnie używanym wskaźnikiem trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów, stosowanym zwłaszcza przez specjalistów spoza leśnictwa jest:

- a) stosunek wielkości pozyskania do przyrostu b) stosunek wielkości pozyskania do zapasu
- c) stosunek wielkości zapasu do przyrostu d) stosunek wielkości przyrostu do pozyskania

27. Czynniki stresowe oddziałujące na środowisko leśne:

- a) abiotyczne (czynniki atmosferyczne, właściwości gleby, warunki fizjograficzne), biotyczne (szkodniki owadzie, półpasożytnicze rośliny, huragany), antropogeniczne (zanieczyszczenia powietrza, pożary lasu, kradzież drewna)
- b) abiotyczne (czynniki atmosferyczne, właściwości gleby, warunki fizjograficzne, pożary lasu), biotyczne (szkodniki owadzie, półpasożytnicze rośliny), antropogeniczne (zanieczyszczenia powietrza, pożary lasu, kradzież drewna)
- c) abiotyczne (czynniki atmosferyczne, właściwości gleby, warunki fizjograficzne), biotyczne (szkodniki owadzie, półpasożytnicze rośliny), antropogeniczne (zanieczyszczenia powietrza, pożary lasu, kradzież drewna)
- d) abiotyczne (czynniki atmosferyczne, właściwości gleby, warunki fizjograficzne, górnictwo), biotyczne (szkodniki owadzie, półpasożytnicze rośliny), antropogeniczne (zanieczyszczenia powietrza, pożary lasu, kradzież drewna)

28. Zgodnie z ustawą o lasach właściciele lasów są obowiązani do trwałego utrzymywania lasów i zapewnienia ciągłości ich użytkowania, a w szczególności, do:

- a) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 5 lat od usunięcia drzewostanu;
- b) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 2 lat od usunięcia drzewostanu;
- c) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 3 lat od usunięcia drzewostanu;
- d) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 4 lat od usunięcia drzewostanu;

29. Płazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przerzedzeniu:

- a) do zadrzewienia 0,1-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,3 w wieku powyżej 40 lat
- b) do zadrzewienia 0,2-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,3 w wieku powyżej 40 lat
- c) do zadrzewienia 0,2-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,5 w wieku powyżej 40 lat
- d) do zadrzewienia 0,1-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,2 w wieku powyżej 40 lat

30. Wiek drzewostanu dla upraw i młodników ustala się:

- a) z dokładnością do 1-2 lat b) z dokładnością do 1- 3 lat
- c) z dokładnością do 1-4 lat d) z dokładnością do 1-5 lat

31. Układ pokarmowy owada składa się , z:

- a) przełyku i jelita, do którego uchodzą różne gruczoły dodatkowe
- b) przełyku, żołądka, jelita cienkiego i jelita grubego, do którego uchodzą różne gruczoły dodatkowe
- c) przełyku, jelita cienkiego i jelita grubego, do którego uchodzą różne gruczoły dodatkowe
- d) przełyku, żołądka i jelita, do którego uchodzą różne gruczoły dodatkowe

32. Poroże jelenia:

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

33. W Polsce występuje:

- a) ponad 15 tysięcy gatunków grzybów b) ponad 20 tysięcy gatunków grzybów
- c) ponad 30 tysięcy gatunków grzybów d) ponad 10 tysięcy gatunków grzybów

34. 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) odpowiedź a i b są prawidłowe
- d) szkodniki pierwotne zasiedlają drzewa i krzewy całkowicie zdrowe (nie wykazujące żadnych zewnętrznych oznak osłabienia)

35. Mikoryza to forma współżycia grzybów z roślinami, a ściślej z krótkimi korzeniami roślin nasiennych, z przedroślami paprotników i z ryzoidami wątrobowców. Jest to zjawisko niezwykle powszechne, dotyczy około 80% gatunków nasiennych. Z morfologiczno-anatomicznego punktu widzenia wyróżnia się 2 zasadnicze typy mikoryz. Są to:

- a) mikoryza ektotroficzna i endotroficzna
- b) mikoryza ektotroficzna i egzotroficzna
- c) mikoryza egzotroficzna i endotroficzna
- d) mikoryza ektotroficzna i eneterotroficzna

36. Ostatnim powołanym parkiem narodowym w Polsce jest Park narodowy Ujście Warty :

- a) w 2000 roku
- b) w 2001 roku
- c) w 2003 roku
- d) w 2004 roku

37. „Obejmuje obszar chroniony, wyróżniający się szczególnymi wartościami naukowymi, przyrodniczymi, społecznymi, kulturowymi i wychowawczymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega całość przyrody oraz swoiste cechy krajobrazu”. Opis ten definiuje:

- a) rezerwat przyrody
- b) park krajobrazowy
- c) park narodowy
- d) obszar chronionego krajobrazu

38. Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:

- a) kłusownictwo
- b) kradzieże lub zniszczenie mienia w zarządzie nadleśnictw
- c) kradzież drewna
- d) wykroczenia związane z rekreacją na terenach leśnych

39. Zaznacz prawidłową liczbę sadzonek stosowaną na 1 ha przy zakładaniu upraw dla poszczególnych gatunków.

- a) sosna pospolita 8-10 tys. szt, dęby 6-8 tys. szt, brzoza brodawkowata 8-10 tys. szt
- b) sosna pospolita 6-8 tys. szt, dęby 6-8 tys. szt, brzoza brodawkowata 4-6 tys. szt
- c) sosna pospolita 8-10 tys. szt, dęby 6-8 tys. szt, brzoza brodawkowata 4-6 tys. szt
- d) sosna pospolita 4-6 tys. szt, dęby 6-8 tys. szt, brzoza brodawkowata 8-10 tys. szt

40. Zaznacz prawidłowy wiek obradzania (wydawania nasion) dla poszczególnych gatunków drzew:

- a) brzoza – 20 lat, jesion – 50 lat, buk – 60 lat
- b) brzoza – 40 lat, jesion – 50 lat, buk – 60 lat
- c) brzoza – 20 lat, jesion – 40 lat, buk – 70 lat
- d) lat brzoza – 30 lat, jesion – 40 lat, buk – 60 lat

41. W strukturze siedliskowej lasów w Polsce nieznacznie przeważają siedliska borowe, występujące na:

- a) 50,4 %
- b) 52%
- c) 55%
- d) 57% powierzchni lasów.

42. Epidemiczne (masowe) występowanie zachorowań roślin na określonym obszarze, powodowane przez jeden czynnik chorobotwórczy (np. grzyba), którego masowe wystąpienie ułatwił układ warunków sprzyjających jego rozwojowi, to:

- a) eutrofizacja
- b) epifitoza
- c) epikryza
- d) epidemia

43. Odstraszające środki ochrony roślin stosowane do zabezpieczania młodych drzew przed uszkodzaniem ich przez zwierzę, to:

- a) adiuwanty
- b) syngenty
- c) repelenty
- d) herbicydy

44. W ostatnich latach obserwowany jest stały wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych ze strony:

- a) przypłaszczka granatka i kornika krzywozębnego
- b) opiętka dwuplamkowego i kornika ostrozębnego
- c) opiętka dwuplamkowego i kornika krzywozębnego
- d) przypłaszczka granatka i kornika ostrozębnego

45. Najpospolitszym drzewem europejskich lasów jest:

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

46. Owady żyjące i żerujące pod korą, to:

- a) kambiofagi
- b) ksylofagi
- c) patogeny
- d) agrofagi

47. W ramach sieci Natura 2000 na terenie całego kraju wyznaczono obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalnych obszarów ochrony siedlisk. Przedmiotem ochrony na tych obszarach jest aktualnie:

- a) 75 typów siedlisk przyrodniczych i 280 gatunków roślin i zwierząt
- b) 75 typów siedlisk przyrodniczych i 380 gatunków roślin i zwierząt
- c) 81 typów siedlisk przyrodniczych i 280 gatunków roślin i zwierząt
- d) 81 typów siedlisk przyrodniczych i 380 gatunków roślin i zwierząt

W przypadku pomiaru surowca drzewnego w stosach, elementami pomiaru są:

48. Pęknięcie czołowe w postaci drobnych szczelin powstające na skutek przesychania drewna:

- a) pęknięcie rdzeniowe
- b) pęknięcie okrężne
- c) pęknięcie powietrzne
- d) pęknięcie z przesychania

49. Stan zdrowotny oceniany na podstawie defoliacji koron drzew ostatnio nieznacznie pogorszył się:

- a) najlepszą kondycją zdrowotną wśród gatunków iglastych charakteryzowała się sosna, a wśród gatunków liściastych – buk
- b) najlepszą kondycją zdrowotną wśród gatunków iglastych charakteryzowała się jodła, a wśród gatunków liściastych – buk
- c) najlepszą kondycją zdrowotną wśród gatunków iglastych charakteryzował się świerk, a wśród gatunków liściastych – buk
- d) najlepszą kondycją zdrowotną wśród gatunków iglastych charakteryzowała się jodła, a wśród gatunków liściastych – dąb

50. Lasy Państwowe corocznie wywożą z terenów leśnych około:

- a) 50 tys. m³
- b) 70 tys. m³
- c) 90 tys. m³
- d) 100 tys. m³

51. Drewno, które ze względu na cechy jakościowo-wymiarowe oraz zmiany powstałe w następstwie zjawisk destrukcyjnych ma obniżoną wartość techniczną i użytkową, to:

- a) drewno pozaklasowe
- b) drewno opałowe
- c) drewno rozdrobnione
- d) drewno specjalne (szczególne)

52. Jakim symbolem w klasyfikacji jakościowo-wymiarowej surowca drzewnego oznacza się drewno łuszczarskie:

- a) WA0
- b) WA1
- c) WB1
- d) WD1

53. Jednym z elementów przestrzennych rębni są małe gniazda i powierzchnia ich wynosi:

- a) 1-3 arów b) 3-10 arów c) 10-12 arów d) 12-20 arów

54. Dla którego z wymienionych gatunków można stosować smugową formę zmieszania:

- a) sosny b) świerka c) dębu d) olszy

55. 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

56. 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

57. 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)

58. 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

59. 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

60. Wyłączenia taksacyjne w ramach oddziału leśnego (jednostki kontrolnej) na gruntach leśnych zalesionych tworzy się przede wszystkim ze względu na:

- a) wskaźnik zadrzewienia, konieczność zaprojektowania odpowiednich wskazań gospodarczych i ochronnych, potrzebę zapewnienia odpowiedniej dokładności inwentaryzacji zasobów drzewnych
b) bonitację gatunek panujący w drzewostanie, konieczność zaprojektowania odpowiednich wskazań gospodarczych i ochronnych, potrzebę zapewnienia odpowiedniej dokładności inwentaryzacji zasobów drzewnych
c) wskaźnik zadrzewienia, gatunek panujący w drzewostanie, konieczność zaprojektowania odpowiednich wskazań gospodarczych i ochronnych
d) gatunek panujący w drzewostanie, konieczność zaprojektowania odpowiednich wskazań gospodarczych i ochronnych, potrzebę zapewnienia odpowiedniej dokładności inwentaryzacji zasobów drzewnych