

XLIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Finały centralne 2025/2026
Blok: leśnictwo

1. Które z niżej wymienionych zdań nie określa lasów ochronnych?

- a) chronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem, powstrzymują usuwanie się ziemi, obsypywanie się skał lub lawin
- b) stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej
- c) mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa państwa
- d) zabezpieczają potrzeby społeczeństwa na surowiec drzewny

2. Korowanie jest operacją technologiczną polegającą na całkowitym lub częściowym usunięciu z drewna korowiny i tyka. Wykonuje się je m.in. ze względu na wymagania dalszego przerobu sortymentów drzewnych. Wyróżnia się następujące rodzaje korowania:

- a) zupełne, niezupełne i częściowe
- b) zupełne i niezupełne
- c) na czerwono, na białą, pośrednie i łuszczenie
- d) na czerwono i na białą

3. Pasowe (najczęściej 3–6 rzędów sadzonek) zmieszanie gatunków w uprawach stosuje się w odniesieniu do:

- a) brzozy na siedliskach najuboższych, głównie w celu zabezpieczenia przeciwpożarowego
- b) wszystkich gatunków na siedliskach najuboższych, głównie w celu zabezpieczenia przeciwpożarowego
- c) gatunków głównych niezależnie od siedliska
- d) gatunków głównych i domieszkowych niezależnie od siedliska

4. Chorobą kiełkujących 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

5. Kiedy nie wolno prowadzić pozyskania drewna?

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

6. Klasa bonitacji drzewostanu jest to:

- a) objętość drewna w drzewostanie, mierzona w metrach sześciennych
- b) podstawowa jednostka klasyfikacji typologicznej w Polsce
- c) wskaźnik możliwości produkcyjnej siedliska leśnego i drzewostanu
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

7. Przedmiotem kontroli występowania szkodników upraw i młodników są:

- a) szeliniak sosnowiec, cetyniec mniejszy, smolik znaczony, choinek szary, rozwałek korowiec
- b) szeliniak sosnowiec, szeliniak świerkowiec, smolik znaczony, choinek szary, rozwałek korowiec
- c) szeliniak sosnowiec, szeliniak świerkowiec, kornik sześcioczłonny, choinek szary, rozwałek korowiec
- d) szeliniak sosnowiec, szeliniak świerkowiec, smolik znaczony, choinek szary, zwójka sosnoweczka

8. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

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

9. Początek owocowania dla sosny pospolitej przypada:

- a) na otwartej przestrzeni w wieku 30-40 lat, w drzewostanie w wieku 10-15 lat.
- b) na otwartej przestrzeni w wieku 20-25 lat, w drzewostanie w wieku 40-50 lat.
- c) na otwartej przestrzeni w wieku 15-25 lat, w drzewostanie w wieku 30-40 lat.
- d) na otwartej przestrzeni w wieku 10-15 lat, w drzewostanie w wieku 30-40 lat.

10. Mączniak prawdziwy dębu jest chorobą:

- a) wywołaną nadmiernym stężeniem siarki w powietrzu
- b) występującą na liściach dębów rosnących w pobliżu cementowni, młynów i innych obiektów z których mogą wydobywać się pyły
- c) grzybową zmniejszającą intensywność asymilacji w liściach
- d) nie ma takiej choroby

11. 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

12. Sadzonki na potrzeby prac odnowieniowych i zalesieniowych produkowane są w szkółkach leśnych. Według danych GUS powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych w 2023 r. wynosiła:

- a) 983 ha, z czego 951 ha w Lasach Państwowych
- b) 1275 ha, z czego 1221 ha w Lasach Państwowych
- c) 1775 ha, z czego 1721 ha w Lasach Państwowych
- d) 2150 ha, z czego 2051 ha w Lasach Państwowych

13. 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

14. 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

15. 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, daglezia b) świerk, jodła, modrzew, brzoza
c) świerk, jodła, modrzew, olcha d) świerk, jodła, modrzew, sosna

16. Powiększanie zasobów leśnych następuje w wyniku zalesienia gruntów oraz podwyższania produktywności lasu w sposób określony w planie urządzenia lasu. Do zalesienia mogą być przeznaczone nieużytki, grunty rolne nieprzydatne do produkcji rolnej i grunty rolne nieużytkowane rolniczo oraz inne grunty nadające się do zalesienia, a w szczególności:

- a) grunty wokół miast i wsi
b) strome stoki, zbocza, urwiska i zapadliska, lotne piaski i wydmy piaszczyste
c) ogródki działkowe nieużytkowane dłużej niż 10 lat
d) grunty pozostałe po Państwowym Gospodarstwie Rolnym

17. Rośnie wolno. W Polsce występuje w Tatrach w reglu górnym i na górnej granicy lasu, gdzie tworzy z modrzewiem niewielkie drzewostany lub stanowi domieszkę borów świerkowych.

- a) limba b) kosodrzewina c) sosna czarna d) sosna wejmutka

18. Typ siedliskowy lasu w planie urządzenia lasu podaje się:

- a) dla gruntów o uregulowanej sytuacji prawnej b) dla gruntów leśnych zalesionych
c) dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych d) dla wszystkich gruntów

19. Odstąpienie od badania zapędzania gleby może nastąpić po konsultacji z RDLP i ZOL w sytuacjach szczególnych, takich jak, np:

- a) tereny górskie, pokłeskowe podmokłe, inspekty (koryta) przeznaczone do produkcji sadzonek na sztucznym substracie
b) przeznaczona do zalesienia powierzchnia jest mniejsza niż 0,5 ha
c) grunty porolne, na których stosowano przez 5 lat w okresie poprzedzającym zalesienie chemiczne zwalczanie chwastów
d) szkółki, na których stosuje się ugór zielony

20. 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

21. Zrębów zupełnych nie stosuje się bezpośrednio:

- a) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych
b) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew dorodnych
c) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także wokół drzew matecznych
d) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także wokół drzew dorodnych

22. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

- a) techniczne i przestrzenne b) techniczne i czasowe
c) techniczne, przestrzenne i czasowe d) techniczne, przestrzenne, jakościowe i czasowe

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

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

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. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

- a) ilości opadów b) wilgotności powietrza c) wilgotności ściółki d) wilgotności powietrza i ściółki

26. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:

- a) świerk pospolity b) jodła pospolita c) brzoza omszona d) olsza czarna

27. Białej zgnilizny nie powoduje:

- a) żółciak siarkowy b) hubiak pospolity c) korzeniowiec wieloletni d) czyreń ogniowy

28. Chorobami atakującymi sosnę w wieku do 20 lat, są:

- a) osutka jesienna sosny, skręta sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni
b) osutka wiosenna sosny, rdza kory sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni
c) osutka jesienna sosny, murszak rdzawy, opieńkowa zgnilizna korzeni
d) osutka wiosenna sosny, skręta sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni

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

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

30. 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 wyrośnięty materiał sadzeniowy

31. Wybierz właściwą odpowiedź:

- a) ogon zająca to kita, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to skoki
- b) ogon zająca to omyk, uszy zająca to fajki, nogi zająca to skoki
- c) ogon zająca to omyk, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to cewki
- d) ogon zająca to omyk, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to skoki

32. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

- a) 51 lat b) 55 lat c) 61 lat d) 71 lat

33. Ośnik strzemiączkowy jest to:

- a) przyrząd do określania przyrostu drzew na grubość oraz określania wieku drzew
- b) przyrząd do wykonywania spał żywiczarskich
- c) przyrząd służący do korowania drzew
- d) przyrząd do oznaczania pozyskanego drewna

34. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu obejmują:

- a) prowadzenie czyszczeń i trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu,
- b) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu, przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego, podkrzesywanie drzew dorodnych
- c) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, wykonywanie cięć brzegowych,
- d) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu, przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego

35. Dlaczego obrączkuje się ptaki?

- a) w celu poznania ich wędrówek b) w celu ich inwentaryzacji
- c) w celu prowadzenia rejestru ptaków d) w celu nadania im numerów

36. Tzw. 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 doniczkowanie sadzonek

37. W warunkach klimatycznych Polski, biorąc pod uwagę wrażliwość na zanieczyszczenia przemysłowe, można wyróżnić cztery grupy drzew: gatunki bardzo wrażliwe, gatunki wrażliwe, gatunki mało wrażliwe i gatunki najodporniejsze. Do tych ostatnich należą:

- a) sosna czarna, wejmutka, brzoza brodawkowata, osika, olsza szara, klon polny, dąb czerwony
- b) jodła, świerk, sosna zwyczajna, sosna Banksa, lipa szerokolistna, buk
- c) lipa drobnolistna, wiąz, jarząb, jesion amerykański, kasztanowiec
- d) modrzew polski, modrzew europejski, daglezwia, dąb szypułkowy

38. W których z wymienionych województw lasy prywatne stanowią najmniejszy odsetek?

- a) mazowieckie b) lubuskie c) wielkopolskie d) kujawsko-pomorskie

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

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

40. Liczba nadleśnictw w Polsce wynosi:

- a) 450 b) 429 c) 400 d) 380

41. Ocena zagrożenia przez patogeny powodujące opieńkową zgniliznę korzeni i hubę korzeni dotyczy zwłaszcza drzewostanów:

- a) na gruntach okresowo zalewanych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych
- b) na gruntach porolnych i okresowo zalewanych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych
- c) na gruntach porolnych i okresowo zalewanych, na glebach zdegradowanych
- d) na gruntach porolnych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych

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

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

43. Zasoby drzewne Lasów Państwowych osiągnęły miąższość:

- a) 900 mln m³ grubizny brutto b) 2073 mln m³ grubizny brutto
- c) 1600 mln m³ grubizny brutto d) 3002 mln m³ grubizny brutto

44. Polskie lasy zaliczają się do najbardziej palnych w porównaniu z innymi lasami Europy Środkowej. To skutek m.in. dużego udziału siedlisk:

- a) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
- b) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
- c) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni
- d) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni

45. Lata, kiedy drzewostany nie obradzają w nasiona są, to:

- a) lata głuche b) lata bezurodzajne c) lata beznasienne d) lata puste

46. Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć pozyskiwanie ziół i grzybów?

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

47. Które z wymienionych województw ma największą lesistość?

- a) śląskie b) lubelskie c) małopolskie d) lubuskie

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

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

49. W zalesieniach gruntów porolnych podstawową metodą postępowania jest:

- a) łączenie sadzenia pożądanych gatunków drzew i krzewów z sukcesją naturalną roślinności leśnej
b) dopasowanie skład gatunkowy uprawy do klasy zalesianego gruntu
c) posadzenie gatunków zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną,
d) stosowanie możliwie bogatego składu gatunkowego upraw, z preferencją gatunków rodzimych na danym terenie

50. Ubytek liści lub igieł wzrastający wraz z pogarszaniem się stanu zdrowotnego drzewa, to:

- a) fotoliza b) fotoliaza c) defoliacja d) degeneracja

51. Uszkodzenia spowodowane przez różne gatunki jemioli wykazano w 2023 r. na powierzchni:

- a) około 70 tys. ha b) około 100 tys. ha c) około 130 tys. ha d) około 200 tys. ha

52. Celem czyszczeń wczesnych jest:

- a) sprzątanie resztek pozrębowych c) usuwanie gatunków domieszkowych z drzewostanu
b) likwidacja chwastów konkurujących z drzewami d) regulacja składu gatunkowego przyszłego drzewostanu

53. Wyprzedzające przygotowanie gleby pod zalesienia przeprowadza się:

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

54. 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)

55. Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne do 4 m wysokości b) obszary zagrożone erozją c) ostoje zwierząt d) lasy ochronne

56. Przeciętna zasobność lasów w Polsce wynosi:

- a) 252 m³/ha b) 269 m³/ha c) 278 m³/ha d) 291 m³/ha

57. Pod względem budowy pionowej należy wyróżniać drzewostany:

- a) jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej
b) jednopiętrowe, dwupiętrowe, trzypiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej
c) jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia, podokapowe
d) jednopiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej

58. Wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych (drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe), jak też bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych (źródła i źródliska, rzeki, jeziora, stałe oczka wodne, bagna, torfowiska, mszary, trzęsawiska), a także miejscach kultu religijnego i inne, w otulinach rezerwatów i parków narodowych oraz w oddziałach bezpośrednio do nich przylegających, nie stosuje się rębni:

- a) ciągłych b) gniazdowych c) stopniowych d) zupełnych

59. Trzebież wczesną należy powtarzać:

- a) co 2 lata b) co 3 lata c) w miarę potrzeby d) w miarę potrzeby, jednak nie częściej niż co 3 lata

60. 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