

# XLIX Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

ELIMINACJE OKRĘGOWE 2025-2026

Blok: Leśnictwo

**1. Ile trwa generacja chrabąszcza majowego?**

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

**2. Drogi leśne mogą być udostępniane do ruchu publicznego, ponieważ:**

- a) gwarantuje to ustawa o lasach  
b) można to zrobić zarządzeniem nadleśniczego  
c) gwarantuje to ustawa kodeks drogowy  
d) następuje to poprzez umieszczenie odpowiedniego znaku drogowego

**3. Metody szacunku brakarskiego obowiązujące w Lasach Państwowych to:**

- a) przez porównanie, posztuczna, miąższościowa, obrębowa  
b) przez porównanie, posztuczna, masowa, analogiczna  
c) przez porównanie, posztuczna, masowa, obrębowa  
d) analogiczna, posztuczna, masowa, obrębowa

**4. Nasiona graba zbiera się:**

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

**5. Gospodarkę leśną w lasach stanowiących rezerwy przyrody oraz wchodzących w skład parków narodowych:**

- a) prowadzi się w taki sam sposób jak w lasach ochronnych  
b) prowadzi się z uwzględnieniem zasad określonych w przepisach dotyczących ochrony przyrody  
c) prowadzi się bez uwzględniania zasad określonych w przepisach ochrony przyrody, ponieważ nie jest to obowiązkowe  
d) w lasach stanowiących rezerwy przyrody oraz wchodzących w skład parków narodowych nie prowadzi się gospodarki leśnej

**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 zwierzyzna. Głównym sprawcą uszkodzeń lasu jest:**

- a) jeleń      b) sarna      c) łoś      d) bóbr

**8. W sektorze leśno-drzewnym, m.in. w przemyśle drzewnym, 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 gatunków są ptakami 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

**11. Obliczona według standardu europejskiego lesistość w Polsce w 2020 roku:**

- a) wynosiła około 29% i była bardzo zbliżona od średniej europejskiej  
b) wynosiła około 29% i była niższa od średniej europejskiej  
c) wynosiła około 31% i była niższa od średniej europejskiej  
d) wynosiła około 31% i była t wyższa od średniej europejskiej

**12. Najlepiej rozwiniętym narządem zmysłu u płazów jest narząd:**

- a) słuchu      b) smaku      c) wzroku      d) węchu

**13. Charakterystyczne dla Świętokrzyskiego Parku Narodowego rumowiska skalne to:**

- a) ostańce      b) gołoborza      c) źleby      d) zlepieńce

**14. 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, źródliska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją  
d) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródliska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

**15. Które z wymienionych województw ma najmniejszą lesistość?**

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

**16. Owady mają bardzo dobrze rozwinięty:**

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

**17. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:**

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

**18. Podstawowym walorem drewna jest:**

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

**19. Świerk w Polsce nie występuje:**

- a) na północy kraju                      b) w centralnej i zachodniej części kraju  
c) na południu kraju                      d) na wschodzie kraju

**20. Do głównych gatunków lasotwórczych w Polsce zaliczamy:**

- a) sosnę, świerka, jodłę, dąb bezszypułkowy, buka, jesion, lipę i olszę czarną  
b) sosnę, świerka, jodłę, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną  
c) sosnę, sosnę kosodrzewinę, świerka, jodłę, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną  
d) sosnę, sosnę czarną, świerka, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną

**21. Zręby zupełne stosuje się przede wszystkim w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach:**

- a) lasowych i olsowych                      b) borowych i olsowych                      c) lasowych i borowych                      d) borowych

**22. Do choroby liści nie zaliczamy:**

- a) mączniaka prawdziwego dębu                      b) antraknozy                      c) holenderskiej choroby wiązków                      d) smołowatej plamistości klonu

**23. 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

**24. Za najzdrowszy wśród gatunków liściastych uważany jest gatunek:**

- a) dąb                      b) buk                      c) jesion                      d) grab

**25. Gatunki eutroficzne wymagają gleb żyznych i bardzo żyznych, optymalne warunki wzrostu znajdują na glebach siedlisk lasowych i należą do nich:**

- a) olsza czarna, dąb bezszypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła  
b) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jesion  
c) olsza szara, dąb szypułkowy, świerk, jesion  
d) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła

**26. 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

**27. W ramach kontroli występowania szkodników korzeni na terenach przeznaczonych pod szkółki, plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne oraz w istniejących szkółkach wykopuje się nie mniej niż:**

- a) 10 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni  
b) 12 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni  
c) 15 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni  
d) 20 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni

**28. Doły próbne mają:**

- a) długość 0,5 m i szerokość 0,5 m, a głębokość zależną od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych, jednak nie mniejszą niż 0,3 m  
b) długość 0,7 m i szerokość 0,5 m, a głębokość zależną od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych, jednak nie mniejszą niż 0,5 m  
c) długość 1 m i szerokość 0,5 m, a głębokość zależną od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych, jednak nie mniejszą niż 0,5 m  
d) długość 1 m i szerokość 1 m, a głębokość zależną od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych, jednak nie mniejszą niż 0,5 m

**29. Niektóre owady przechodzą w rozwoju tzw. przeobrażenie niezupełne, tzn. bez stadium:**

- a) jaja i poczwarki                      b) larwy                      c) poczwarki                      d) jaj i larwy

**30. Gradacja jest, to:**

- a) czas trwania rozwoju osobniczego owadów  
b) masowy pojaw szkodnika na dużym obszarze  
c) inna nazwa metamorfozy  
d) zdolność owadów do życia na jednej roślinie żywicielskiej

**31. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:**

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

**32. Najpospolitszym drzewem europejskich lasów jest:**

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

**33. Na zielono można zbierać nasiona takich gatunków:**

- a) brz, kl, js      b) db, kl, js      c) so, bk, db      d) db, ol, so

**34. Ocenę upraw wykonuje się w:**

- a) drugim roku      b) trzecim roku      c) drugim i piątym roku      d) piątym roku ich istnienia

**35. Które z gatunków możemy wykorzystywać w odnowieniach jako jednolatki?**

- a) sosna, modrzew      b) świerk, olcha      c) sosna, świerk      d) lipa, olcha

**36. Szeliniak sosnowiec należy do rodziny:**

- a) ryjkowcowatych      b) bogatkowatych      c) kózkowatych      d) żukowatych

**37. 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

**38. Najnowsza Instrukcja Ochrony Lasu została zatwierdzona przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w roku:**

- a) 2007      b) 2011      c) 2024      d) 2025

**39. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:**

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

**40. Zbiór jagód i grzybów zaliczymy do funkcji lasu:**

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

**41. 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

**42. Ksylem jest to:**

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

**43. Wykonywanie poprawek i uzupełnień zaleca się przy wypadach:**

- a) powyżej 10% powierzchni zredukowanej      b) powyżej 20% powierzchni zredukowanej

- c) powyżej 25% powierzchni zredukowanej      d) powyżej 30% powierzchni zredukowanej

**44. W ramach pielęgnacji upraw wykonuje się poprawianie formy drzew. Zaleca się je przeprowadzać u gatunków liściastych, zwłaszcza:**

- a) u dębu i jesionu      b) u olszy i jesionu

- c) u dębu i olszy      d) u dębu i buka

**45. W ostatnich 20 latach zasoby drzewne w Lasach państwowych wzrosły o:**

- a) 350 mln m<sup>3</sup>      b) 423 mln m<sup>3</sup>      c) 517 mln m<sup>3</sup>      d) 602 mln m<sup>3</sup>

**46. Nauka zajmująca się chorobami roślin, to:**

- a) fitosocjologia      b) fitopatologia      c) filogeneza      d) fitocenoza

**47. Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć udostępnienie lasu dla turystyki?**

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

**48. 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, Brz22

- d) Br10, Br20, Br30, Br40, Br21, Br22

**49. 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;

**50. 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

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

- a) siedlisk gryzoni
- b) owadów z rodziny chrabąszczowatych
- c) naturalnego odnowienia gat. lekko nasiennymi
- d) strefy płużnej w glebie

**52. 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

**53. Chorobą zawodową leśników jest:**

- a) wścieklizna
- b) reumatoidalne zapalenie stawów
- c) toksoplazmoza
- d) borelioza

**54. Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:**

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

**55. Drobnica, to:**

- a) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 5 cm (bez kory)
- b) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 10 cm (bez kory)
- c) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 7 cm (bez kory)
- d) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 12 cm (bez kory)

**56. 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

**57. 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

**58. 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)

**59. Poroże jelenia:**

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

**60. 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