

- a) ze względu na położenie - lasy, które są położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic miast liczących do 50 tys. mieszkańców
- b) ze względu na położenie - lasy, które są położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 20 km od granic miast liczących do 50 tys. mieszkańców
- c) lasy, które są trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu
- d) lasy, które chronią glebę i wodę

14. Zawisak borowiec zimuje w stadium:

- a) gąsienicy (larwy)
- b) jaja lub larwy
- c) jaja
- d) poczwarki

15. Do głównych gatunków lasotwórczych w Polsce zaliczamy:

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

16. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

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

17. W jaki sposób oddychają owady?

- a.i.1.a.i.1.a) przez umieszczone na bokach ciała przetchlinki, które prowadzą do obiegających całe ciało tchawek
- a.i.1.a.i.1.b) za pomocą skrzeli
- a.i.1.a.i.1.c) przez umieszczone na bokach ciała przetchlinki, które prowadzą do obiegających całe ciało tchawek
- a.i.1.a.i.1.d) prawidłowe są odpowiedzi a i c

18. Kuraki – bażant, cietrzew i głuszc to:

- a) gniazdownicy
- b) zagniazdowniki
- c) rzekome zagniazdowniki
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

d.19. Drzewo z mikoryzą dysponuje większą powierzchnią chłonną, dlatego:

- a) jest bardziej narażone na infekcje przez mikroorganizmy chorobotwórcze
- b) łatwiej może przetrwać okresy niedoboru wody, suszy
- c) ma mniejszą możliwość pobierania składników pokarmowych
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

d.20. Ksyllem jest to:

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

21. Woda jest jednym z najważniejszych czynników warunkujących stabilność ekosystemów leśnych. W polskich lasach zauważa się deficyt wody, w związku z tym podejmowane są działania zapobiegające temu zjawisku. Takim działaniem jest mała retencja wodna, czyli zatrzymanie przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. W rezultacie zwiększenia retencji:

- d.i.1.a.i.1.a) ulegają poprawie warunki glebowe oraz mikroklimatyczne i hamowany jest proces degradacji unikatowych kompleksów leśnych przez co zwiększa się różnorodność biologiczna lasów
- b) ulegają poprawie warunki glebowe oraz mikroklimatyczne przez co zwiększa się różnorodność biologiczna lasów
- c) hamowany jest proces degradacji unikatowych kompleksów leśnych przez co zwiększa się różnorodność biologiczna lasów
- d) ulegają poprawie warunki glebowe oraz mikroklimatyczne, hamowany jest proces degradacji unikatowych kompleksów leśnych, powstają warunki bytowania zwierząt oraz roślin przez co zwiększa się różnorodność biologiczna lasów

22. 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)

23. Drewno okrągłe i lupane powinno być okrzeseane z gałęzi i wystających sęków. Jakość okrzeseania dzieli się na: bardzo dobrą, dobrą, dostateczną i okrzeseywanie zgrubne. Okrzeseanie dostateczne to takie:

- a) okrzeseanie, po którym pozostają sęki do 1 cm i sporadycznie dłuższe
- b) okrzeseanie, po którym pozostają sęki do 3 cm i sporadycznie dłuższe
- c) okrzeseanie, po którym pozostają sęki do 5 cm i sporadycznie dłuższe
- d) okrzeseanie, okrzeseywanie drewna polegające na częściowym odcięciu cienkich (uigłonych lub ulistnionych) części gałęzi

24. Lasy Państwowe:

- a) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 50%
- b) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 100%
- c) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 80%
- d) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 75%

25. Podstawowym dokumentem w oparciu o który prowadzona jest gospodarka leśna w nadleśnictwie jest:

- a) plan użytkowania lasu opracowany na okres 10 lat
- b) plan urządzenia lasu opracowany na okres 20 lat
- c) plan urządzenia lasu opracowany na okres 10 lat
- d) plan zagospodarowania opracowany na okres 20 lat

26. 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

27. 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)

28. W skład drewna wchodzi:

- a) celuloza – 29%, lignina – 53%, pozostałe (hemiceluloza, białko, tłuszcze i żywice) -18%
b) celuloza – 63%, lignina – 19%, pozostałe (hemiceluloza, białko, tłuszcze i żywice) -18%
c) celuloza – 53%, lignina – 18%, pozostałe (hemiceluloza, białko, tłuszcze i żywice) -29%
d) celuloza – 53%, lignina – 29%, pozostałe (hemiceluloza, białko, tłuszcze i żywice) -18%

29. Które z poniższych stwierdzeń najwłaściwiej określa stan lasów prywatnych w Polsce:

- a) tworzą duże kompleksy, często nieprawidłowo zagospodarowane lub zaniedbane, duża ich część nie ma aktualnej dokumentacji urzędzeniowej
b) są one rozdrobnione, rzadko nieprawidłowo zagospodarowane, duża ich część ma aktualną dokumentację urzędzeniową
c) są one rozdrobnione, często nieprawidłowo zagospodarowane lub zaniedbane, duża ich część nie ma aktualnej dokumentacji urzędzeniowej
d) tworzą duże kompleksy, często nieprawidłowo zagospodarowane lub zaniedbane, dla 90% powierzchni opracowana jest aktualna dokumentacja urzędzeniowa

30. Który z wymienionych poniżej grzybów służył kiedyś jako gąbka kreślarska?

- a) czyreń ogniowy b) porek brzozowy c) huba pospolita d) gmatwek dębowy

31. W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę mieszania:

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

32. Które stwierdzenie jest prawdziwe?

- a) z roku na rok powierzchnia zrębów zupełnych w Lasach Państwowych się zmniejsza
b) z roku na rok powierzchnia zrębów zupełnych w Lasach Państwowych się zwiększa
c) roczny rozmiar zrębów zupełnych w Lasach Państwowych od wielu lat jest stały
d) nie są prowadzone statystyki dotyczące zrębów zupełnych w Lasach Państwowych

33. 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

34. Gatunki główne, są to gatunki, których udział w drzewostanie jest przeważający, powinny reprezentować:

- a) co najmniej 20% całości zapasu drzewostanu c) co najmniej 30% całości zapasu drzewostanu
b) co najmniej 40% całości zapasu drzewostanu d) co najmniej 50% całości zapasu drzewostanu

35. Obszary ptasie (OSO) znajdujące się w Lasach Państwowych zajmują:

- a) powierzchnię 4,4 mln ha (co stanowi 58% powierzchni gruntów LP), a siedliskowe (SOO) odpowiednio – 1,1 mln ha (15 %)
b) powierzchnię 2,2 mln ha (co stanowi 29% powierzchni gruntów LP), a siedliskowe (SOO) odpowiednio – 2,5 mln ha (32 %)
c) powierzchnię 2,2 mln ha (co stanowi 29% powierzchni gruntów LP), a siedliskowe (SOO) odpowiednio – 1,1 mln ha (15 %)
d) powierzchnię 1,1 mln ha (co stanowi 15% powierzchni gruntów LP), a siedliskowe (SOO) odpowiednio – 3,3 mln ha (45 %)

36. Żerują pod korą i przepoczwarzają się w drewnie:

- a) kornik drukarz, jodłowiec kolcozębny c) rzemlik topolowiec, jodłowiec krzywozębny
b) cetyniec mniejszy, paśnik pałaczysty d) borówka lśniąca, trzpiennik olbrzym

37. Zasoby drewnne kraju sukcesywnie się zwiększają. Wyrazem tego jest wzrost ich miąższości do:

- a) 1,6 mld m³ grubizny brutto c) 2,9 mld m³ grubizny brutto
b) 0,9 mld m³ grubizny brutto d) 2,3 mld m³ grubizny brutto

38. Lasy są odnawialnym źródłem surowców drzewnych, warunkującym rozwój cywilizacyjny bez szkody dla środowiska. Użytkowanie zasobów drzewnych w ostatnich latach realizowane jest na poziomie poniżej możliwości przyrodniczych, określonych zgodnie z zasadą trwałości lasów i zwiększania zasobów drzewnych. W roku 2014 w Polsce pozyskano:

- a) ponad 24 tys. m³ grubizny netto c) ponad 37 tys. m³ grubizny netto
b) ponad 34 tys. m³ grubizny netto d) ponad 26 tys. m³ grubizny netto

39. 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

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

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

41. 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) skręta sosny

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

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

43. W zalesieniach gruntów porolnych podstawową metodą postępowania jest:

- a) łączenie sadzenia pożądanego gatunku drzew i krzewów z sukcesją naturalną roślinności leśnej
b) dopasowanie składu gatunkowego 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

44. Od zakończenia II wojny światowej przybyło w Polsce:

- a) 1,5 mln ha lasów b) 2,5 mln ha lasów c) 3,5 mln ha lasów d) 2 mln ha lasów

45. Wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych (drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe), jak też bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych (źródła i źródlika, 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

46. Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5–20 arów, z osłoną górną lub bez osłony – zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. Powstające – pod osłoną boczną lub górną – odnowienie naturalne bądź sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym, tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1–3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne gatunków światłolubnych, powstające na powierzchni między gniazdami. Tekst opisuje:

- a) rębnię I b) rębnię II c) rębnię III d) rębnię IV

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

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

48. Przy wprowadzaniu drzew szybko rosnących do upraw leśnych zaleca się stosować:

- a) formę kępową b) formę drobnokępową c) formę grupową d) formę smugową

49. We wszystkich rodzajach cięć pielęgnacyjnych obowiązuje stosowanie:

- a) metody wyboru selekcyjnego c) zachowawczej metody postępowania hodowlanego
b) metody rozproszonego ryzyka hodowlanego d) selekcyjnej metody postępowania hodowlanego

50. Do najczęściej stosowanych uzupełniających metod oceny zagrożenia drzewostanów przez brudnicę mniszkę należą kontrola wylęgu gąsienic oraz ocena liczebności gąsienic w koronach drzew. W zależności od potrzeb wykonuje się również kontrolę poczwerek i jaj na pniach drzew. Kontrolę wylęgu gąsienic wykonuje się:

- a) na drzewach trocinkowych, stosach kontrolnych lub przez obserwacje tzw. lusterek
b) na drzewach z opaskami lepowymi, stosach kontrolnych lub przez obserwacje tzw. lusterek
c) na drzewach z opaskami lepowymi, drzewach trocinkowych lub przez obserwacje tzw. lusterek
d) na drzewach z opaskami lepowymi, stosach kontrolnych lub przez obserwacje lotu samic

51. Typ siedliskowy lasu podaje się dla gruntów:

- a) leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną)
b) leśnych zalesionych i niezalesionych wraz z gruntami związanymi z gospodarką leśną
c) leśnych zalesionych
d) wszystkich gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa

52. W Polsce dominują lasy publiczne, które stanowią

- a) 92%; b) 82%; c) 65%; d) 88% wszystkich powierzchni leśnych

53. Cechy drągowiny, to:

- a) wiek 30-50lat, pierśnica 11-20cm, procesy wydzielania i oczyszczania się drzew stopniowo słabną, przyrost drzew na grubość
b) wiek 80-100lat, pierśnica 36-50cm, nadaje się do użytkowania rębego
c) wiek 50-80lat, pierśnica 21-35cm, drzewa zaczynają kwitnąć i obradzać nasiona, intensywny przyrost na grubość
d) żadne z powyższych

54. Etat cięć jest to:

- a) ustalona na 10 lat w planie urządzenia lasu wielkość odnowienia
b) ustalona na 5 lat w planie urządzenia lasu wielkość odnowienia
c) ustalona na 10 lat w planie urządzenia lasu wielkość pozyskania drewna
d) ustalona na 5 lat w planie urządzenia lasu wielkość pozyskania drewna

55. Do działalności dodatkowej Lasów Państwowych zaliczamy:

- a) gospodarkę łąkowo-rolną i łowiecką c) gospodarkę łąkowo-rolną, rybacką i łowiecką
b) gospodarkę łowiecką i rybacką d) gospodarkę łąkowo-rolną i rybacką

56. W strukturze siedliskowej lasów w Polsce przeważają siedliska borowe i zajmują:

- a) 52,1% powierzchni lasów c) 48,9% powierzchni lasów
b) 66,7% powierzchni lasów d) 82,6% powierzchni lasów

57. Optymalne warunki do odnowienia naturalnego znajduje sosna w drzewostanach jednogatunkowych na siedliskach:

- a) Bśw, Bw, Lśw, Lw c) Bśw, Bw, BMśw, BMw
b) LMśw, LMw, BMśw, BMw d) Bśw, Lśw, BMśw, LMśw

58. Większość owadów w rozwoju osobniczym przechodzi przeobrażenie czyli metamorfozę, co oznacza, że ich stadia

rozwojowe mają bardzo różną budowę i tryb życia. Kolejność następowania po sobie tych stadiów jest następująca:

d.i.1.a.i.1.a) jajo, imago, poczwarka, pędrak

c) imago, larwa, poczwarka, jajo

d.i.1.a.i.1.b) jajo, poczwarka, larwa, imago

d) jajo, gąsienica, poczwarka, owad dorosły

59. W przypadku użycia sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym minimalna liczba sadzonek podana w Zasadach Hodowli Lasu może być:

a) zmniejszona jednak nie więcej niż o 40%

c) zmniejszona jednak nie więcej niż o 30%

b) zmniejszona jednak nie więcej niż o 20%

d) nie może być zmniejszona

60. W celu zapewnienia uprawom mieszanym warunków rozwoju, odpowiadających wymaganiom poszczególnych gatunków drzew, zaleca się stosować w zależności od składu gatunkowego realizowanego odnowienia lub zalesienia odpowiednie formy zmieszania. Jedną z nich jest forma zmieszania kępowego, kiedy gatunki zmieszane są kępami o powierzchni:

a) do 6 do 12 arów b) od 6 do 10 arów c) od 5 do 10 arów d) od 5 do 15 arów