

51. W ramach kontroli liczebności szkodników korzeni w glebie na terenach przeznaczonych pod szkółki, plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne oraz w istniejących szkółkach wykopuje się:

- a) nie mniej niż 10 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni
- b) nie mniej niż 15 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni
- c) nie mniej niż 18 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni
- d) nie mniej niż 20 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni

52. Na jakie zadania LP nie mogą otrzymywać dotacji budżetowych:

- a) zalesienia b) edukację przyrodniczo-leśną społeczeństwa c) budowę dróg d) ochronę przyrody

53. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu obejmują:

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

54. Zwarcie wynikające ze stopnia konkrowania koron drzew, określane jest w czterostopniowej skali:

- a) bardzo duże, duże, niskie, bardzo niskie duże, umiarkowane, przerywane, luźne
- b) pełne, umiarkowane, przerywane, luźne
- c) nadmierne, pełne, umiarkowane, przerywane
- d) duże, niskie, bardzo niskie duże, umiarkowane, przerywane, luźne

55. Ilość materiału sadzeniowego niezbędnego do racjonalnego odnowienia lub zalesienia danej powierzchni zależy od wielu czynników, spośród których za najistotniejsze należy uznać: gatunek drzewa, rodzaj siedliska, sposób uprawy gleby, wiek materiału sadzeniowego oraz zamierzony cel produkcyjny. Wybierz właściwe normy dla podanych poniżej gatunków.

- a) sosna, dąb 8-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt
- b) sosna 8-10 tys.szt, dąb 6-10 tys.szt, jodła 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt
- c) sosna 8-10 tys.szt, dąb, brzoza 6-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt
- d) sosna 8-10 tys.szt, dąb 6-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt

56. Przebudowie podlegają drzewostany:

- a) niezapewniające możliwości realizacji celów trwałej, zrównowazonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej
- b) których zasobność jest niższa niż 200 m³/ha
- c) w których następuje silne wydzielanie posuszu
- d) których zasobność jest niższa niż 150 m³/ha i w których następuje silne wydzielanie posuszu

57. 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

58. 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

59. 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

60. Płazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie), który z różnych powodów uległ nadmiernemu przeredzeniu:

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



1. 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
2. Decyzję o uznaniu określonej powierzchni odnowienia naturalnego podejmuje:
 - a) nadleśniczy b) leśniczy c) dyrektor RDLP d) minister środowiska
3. Ocenę udatności odnowienia naturalnego dla uznanej powierzchni nadleśniczy przeprowadza w:
 - a) w drugim roku od jego uznania b) w trzecim roku od jego uznania
 - c) w czwartym roku od jego uznania d) w piątym roku od jego uznania
4. Plan ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody oraz parku krajobrazowego sporządza się na okres:
 - a) 10 lat b) 15 lat c) 20 lat d) 25 lat
5. Celem pielęgnowania lasu nie jest:
 - a) poprawa jakości drzewostanu
 - b) poprawa mikroklimatu i zdolności retencyjnych
 - c) polepszanie stanu sanitarnego i biologicznej odporności lasu
 - d) opóźnianie procesu naturalnego wydzielania się drzew z drzewostanu
6. 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
7. Poprawki to czynności związane z wprowadzeniem dodatkowych sadzonek w uprawach założonych sztucznie na powierzchniach otwartych i pod osłoną w wieku:
 - a) do 2 lat b) do 3 lat c) do 5 lat d) do 10 lat
8. Aby zachować selekcję pozytywną w cięciach pielęgnacyjnych i ułatwić ich prowadzenie w drzewostanach poddanych trzebieżom wczesnym lub trzebieżom późnym wprowadzono podział drzew na 3 kategorie:
 - a) drzewa dorodne, drzewa pożyteczne, drzewa szkodliwe
 - b) drzewa dorodne, drzewa nieszkodliwe, drzewa szkodliwe
 - c) drzewa doborowe, drzewa pożyteczne, drzewa przeszkadzające
 - d) drzewa dorodne, drzewa pożyteczne, drzewa przeszkadzające
9. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika nie obejmują:
 - a) usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
 - b) przeredzanie nadmierne zagęszczonych partii młodnika,
 - c) pielęgnowania zapasu,
 - d) popieranie gatunków występujących w niedoborze
10. "Drzewa wpływające niekorzystnie na dalszy wzrost i rozwój drzew dorodnych ze względu na istniejącą konkurencję między tymi drzewami w obrębie ich koron" Jest to definicja:
 - a) drzew przeszkadzających b) rozpierczy c) drzew szkodliwych d) drzew obumarłych
11. Trzebież wczesna jest zabiegiem, który należy powtarzać w miarę potrzeby. Częściej wykonuje się ją:
 - a) w drzewostanach mieszanych, niezależnie od gatunków z jakich są złożone
 - b) w drzewostanach iglastych, złożonych z gatunków szybko rosnących i na siedliskach bogatszych
 - c) w drzewostanach mieszanych, złożonych z gatunków szybko rosnących i na siedliskach bogatszych
 - d) w drzewostanach liściastych, złożonych z gatunków szybko rosnących i na siedliskach bogatszych
12. Zalecany do plantacyjnej uprawy modrzew uzyskuje szybki przyrost w następujących warunkach siedliskowych:
 - a) BMw, BMśw oraz BMwyz b) LMśw, Lw oraz LMwyz, Lwyz
 - c) LMśw, BMśw oraz BMwyz, LMwyz d) LMśw, Lśw oraz LMwyz, Lwyz
13. W celu utrzymania w szkółkach połowych produkcji dobrej jakości sadzonek oraz zapobieganiu procesom zmęczenia gleby szkółki należy je systematycznie kompostować, prowadzić zmianowanie gatunków i:
 - a) utrzymywać ugory na około 10% powierzchni produkcyjnej
 - b) utrzymywać ugory na około 20% powierzchni produkcyjnej
 - c) utrzymywać ugory na około 30% powierzchni produkcyjnej
 - d) utrzymywać ugory na około 40% powierzchni produkcyjnej
14. Jednym z elementów przestrzennych rębni jest smuga:
 - a) o szerokości do 0,5-1h (przeciętnej wysokości drzewa, czyli około 15-20 m)
 - b) o szerokości do 1h (przeciętnej wysokości drzewa, czyli około 21-30 m)
 - c) o szerokości do 1-2h (przeciętnej wysokości drzewa, czyli około 31-60 m)
 - d) o szerokości do 2h (przeciętnej wysokości drzewa, czyli około 61-200 m)

15. Rębnia zupełna wielko powierzchniowa (1a), stosowana głównie w litych drzewostanach sosnowych i brzoźowo-sosnowych, ma następujące parametry:

- a) szerokość zrębu 15-30 m lub maksymalna powierzchnia do 2 ha
- b) szerokość zrębu 31-60 m lub maksymalna powierzchnia do 4 ha
- c) szerokość zrębu 61-80 m lub maksymalna powierzchnia do 6 ha
- d) szerokość zrębu 81-100 m lub maksymalna powierzchnia do 8 ha

16. Zabieg mający na celu otrzymanie bezszczytnego surowca drzewnego, to:

- a) okrzesywanie drzew
- b) podkrzesywanie drzew
- c) ogławianie drzew
- d) korowanie drzew

17. Celem kontroli występowania szkodników liściożernych w drzewostanach liściastych jest zebranie materiałów umożliwiających ocenę zagrożenia drzewostanów liściastych lub z przewagą gatunków liściastych przez foliofagiczne owady gospodarcze należące do rodzin:

- a) kornikowatych, zwójkowatych, brudnicowatych
- b) miernikowcowatych, zwójkowatych, ryjkowcowatych
- c) kornikowatych, ryjkowcowatych, brudnicowatych
- d) miernikowcowatych, zwójkowatych, brudnicowatych

18. Celem kontroli występowania brudnicy mniszki jest ocena stopnia zagrożenia drzewostanów iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku:

- a) powyżej 10 lat
- b) powyżej 20 lat
- c) powyżej 30 lat
- d) powyżej 40 lat

19. Borecznikowiec rudy najczęściej zimuje:

- a) jako larwa bez oprzędów
- b) w stadium poczwarki
- c) jako gąsienica
- d) w złożach jajowych, rzadziej w kokonach

20. Substytutem naturalnych dziupli są budki lęgowe umożliwiające utrzymanie liczby populacji niektórych gatunków dziuplaków w lasach. Wywieszając budki lęgowe typu A i A₁ (sikory muchołówka, żalobna, wróbel, mazurek) stosujemy zasadę, że odległość pomiędzy nimi powinna wynosić co najmniej:

- a) 30 m
- b) 40 m
- c) 50 m
- d) 100 m

21. Szkodniki wtórne sosny ze względu na okres rójki dzielimy na 2 grupy:

- a) zasiedlające drzewa wczesną późną wiosną i wczesnym latem
- b) zasiedlające drzewa wczesną wiosną i późnym latem
- c) zasiedlające drzewa wczesną wiosną i późną wiosną i latem
- d) zasiedlające drzewa późną wiosną i latem

22. Spośród szkodników wtórnych, których okres rójki odbywa się wczesną wiosną największe znaczenie mają:

- a) cetyniec większy i mniejszy, tycz cieśla, smolik drągowinowiec, kornik ostrozębny, rytownik dwuzębny
- b) cetyniec większy i mniejszy, tycz cieśla, smolik drągowinowiec, kornik krzywozębny, drwalnik paskowany
- c) cetyniec większy i mniejszy, tycz cieśla, smolik znaczony, kornik ostrozębny, rytownik dwuzębny
- d) cetyniec większy i mniejszy, tycz cieśla, smolik znaczony, kornik krzywozębny, rytownik dwuzębny

23. Pas bezświerkowy (brak naturalnie występującego świerka) występujący w Polsce powiązany jest z:

- a) niską sumą rocznych opadów na tym terenie
- b) wysoką sumą rocznych opadów na tym terenie
- c) siedliskami o niskiej bonitacji występującymi na tym terenie
- d) krótkim okresem wegetacyjnym występującym na tym terenie

24. Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- b) uprawy leśne do 4 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- c) uprawy leśne do 3 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- d) uprawy leśne do 6 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

25. Drzewa kontrolne A, B, C mają zastosowanie przy prognozowaniu zagrożenia drzewostanów od:

- a) poprocha cetyniaka
- b) zawisaka borowca
- c) brudnicy mniszki
- d) zwójkowatych

26. Żerują pod korą i przepoczwarczają się w drewnie:

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

27. Czym różnią się plantacje nasienne od plantacyjnych upraw nasiennej:

- a) jakością nasion użytych do produkcji sadzonek lub szczepek;
- b) liczbą klonów użytych do wyprodukowania materiału sadzeniowego;
- c) sposobem przygotowania i późniejszej pielęgnacji gleby;
- d) sposobem wyprodukowania materiału sadzeniowego: na plantacji nasiennej używa się wyłącznie materiału pochodzenia wegetatywnego (z drzew doborowych), natomiast na plantacyjnej uprawie nasiennej używa się materiału pochodzenia generatywnego.

28. Klasa wieku drzewostanów obejmuje przedział wiekowy

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

29. Optymalny termin zbioru nasion lipy drobnolistnej na zielono to:

- a) czerwiec
- b) sierpień-wrzesień
- c) lipiec
- d) styczeń-luty

30. Najważniejszym dokumentem dla organizacji Lasów Państwowych jest ustawa o lasach, którą uchwalono w roku:

- a) 1981
- b) 1989
- c) 1991
- d) 1999

31. Zbiór szyszek sosnowych należy przeprowadzić:

- a) maj-czerwiec
- b) sierpień-wrzesień
- c) lipiec-sierpień
- d) styczeń-luty

32. Ksyllem jest to:

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

33. Wyrzedzające przygotowanie gleby pod zalesienia przeprowadza się:

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

34. Przeciętna długość życia ptaków w warunkach naturalnych wynosi:

- a) drobnych od 9 m-cy do 3 lat, dużych 25-40 lat.
- b) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 20-40 lat
- c) drobnych od 3 m-cy do 1 roku, dużych 20-40 lat
- d) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 10-20 lat

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

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

36. Skarb Państwa odpowiada za szkody wyrządzone przez:

- a) żubry i dziki w uprawach, płodach rolnych lub w gospodarstwie leśnym i bobry w gospodarstwie rolnym, leśnym lub rybackim
- b) żubry w uprawach, płodach rolnych lub w gospodarstwie leśnym i bobry w gospodarstwie rolnym, leśnym lub rybackim
- c) żubry w uprawach, płodach rolnych lub w gospodarstwie leśnym i bobry w gospodarstwie rolnym, leśnym lub rybackim
- d) żubry w uprawach, płodach rolnych lub w gospodarstwie leśnym i dziki w gospodarstwie rolnym, leśnym lub rybackim

37. Dłużca to:

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

38. 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

39. 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%

40. 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

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

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

42. Typ siedliskowy lasu w planie urzędzenia 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

43. Za drzewostany odrosłowe należy uważać te, w których udział drzew odrosłowych wynosi:

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

44. W odniesieniu do drewna średniowieściowego przeznaczonego do produkcji materiałów opakowaniowych, głównie palet, obowiązuje jakość okrzesywania:

- a) dobra
- b) bardzo dobra
- c) dostateczna
- d) nie ma to żadnego znaczenia

45. Przy pomiarze długości drewna wielkowieściowego iglastego należy stosować nadmiar wynoszący:

- a) 10%
- b) 1 cm
- c) 1%
- d) 10 cm

46. Wiek drzewostanu ustala się z dokładnością:

- a) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 4 lat w młodnikach, 6 lat w drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku
- b) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 4 lat w młodnikach i drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku

- a) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 6 lat w młodnikach i drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku
- d) do 3 lat we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanu

47. 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

48. 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) skrętał sosny

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

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

50. W wiekowej strukturze lasów w Polsce dominują drzewostany:

- a) w wieku 60 i 80 lat
- b) w wieku 40 i 80 lat
- c) w wieku 20 i 40 lat
- d) w wieku 40 i 60 lat