

17. W naszych lasach najczęściej występują drzewostany w wieku od 40 do 80 lat. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

- a) 50 lat b) 55 lat c) 60 lat d) 70 lat

18. W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę zmieszania:

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

19. Według kryterium sposobu pomiaru drewna rozróżnia się:

- a) drewno mierzone w sztukach pojedynczo, drewno mierzone w sztukach grupowo, drewno mierzone w stosach, drewno mierzone w pojemnikach i kontenerach, drewno mierzone w wagonach, drewno mierzone według wagi
b) drewno mierzone w sztukach pojedynczo, drewno mierzone w stosach, drewno mierzone w pojemnikach i kontenerach, drewno mierzone według wagi
c) drewno mierzone w sztukach pojedynczo, drewno mierzone w sztukach grupowo, drewno mierzone w stosach, drewno mierzone w pojemnikach i kontenerach, drewno mierzone według wagi
d) drewno mierzone w sztukach pojedynczo, drewno mierzone w sztukach grupowo, drewno mierzone w stosach, drewno mierzone według wagi

20. Dłuższa to:

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

21. Huby , to:

- a) to inaczej symbionty
b) pasożytnicze grzyby z rzędu bezblaszkowców, tworzących charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją
c) grzyby żyjące w symbiozie z glonami
d) saprofityczne grzyby tworzące charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją

22. Placówką naukową, która zajmuje się gromadzeniem zasobów genowych reprezentujących wszystkie drzewostany nasienne, drzewa doborowe i najstarsze drzewa w Polsce (liczące powyżej 200 lat), krzewy i rośliny runa ginących i zagrożonych biocenoz roślinnych, a także monitoringiem jakości materiału rozmnożeniowego jest:

- a) Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie b) Polska Akademia Nauk w Kórniku
c) Leśny Zakład Doświadczalny w Krynicy d) Leśny Bank Genów Kostrzyca

23. Najważniejszą rolą spełnianą przez grzyby w przyrodzie jest:

- a) ich udział w obiegu związków węgla, dzięki czemu współuczestniczą w podtrzymywaniu życia na Ziemi
b) ich udział w obiegu związków azotu, dzięki czemu współuczestniczą w podtrzymywaniu życia na Ziemi
c) w przemyśle mleczarskim w produkcji różnych serów, kefiru, itd. i w piekarnictwie do wypieku ciast i pieczywa
d) ich udział w tworzeniu mikoryz, aby drzewa lepiej rosły

24. 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

25. 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

26. Lasem w rozumieniu ustawy jest grunt:

- a) o zwartej powierzchni co najmniej 0,02 ha, pokryty roślinnością (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony
b) o zwartej powierzchni co najmniej 0,05 ha, pokryty roślinnością (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony
c) o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokryty roślinnością (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony
d) o zwartej powierzchni co najmniej 0,15 ha, pokryty roślinnością (uprawami leśnymi) – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub przejściowo jej pozbawiony

27. 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

28. „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

29. Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:

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

30. 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

31. 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) brzoza – 30 lat, jesion – 40 lat, buk – 60 lat

32. 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
c) 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

33. Podstawą do sporządzenia oferty sprzedaży drewna przez nadleśnictwo na rok przyszły jest:

- a) plan cięć użytków rębnych
b) plan pozyskania sortymentów
c) plan sprzedaży drewna
d) plan finansowo-gospodarczy

34. Lasy Państwowe są zobowiązane ustawą o lasach do sporządzania raportu o stanie lasów i sprawozdania finansowo-gospodarczego ze swojej działalności. Dokumenty te sporządza się:

- a) corocznie
b) raport corocznie, natomiast sprawozdanie co 6 m-cy
c) raport co dwa lata, natomiast sprawozdanie corocznie
d) co dwa lata

35. Drewno małowymiarowe M, to drewno o średnicy dolnej mierzonej bez kory, wynoszącej do 5 cm, w korze do 7 cm. W zależności od jakości i wymiarów dzieli się na grupy:

- a) M1 – drewno małowymiarowe przemysłowe, M2 – drewno małowymiarowe opałowe, M3 – drewno małowymiarowe rozdrobnione
b) M1 – drewno małowymiarowe przemysłowe, M2 – drewno małowymiarowe rozdrobnione
c) M1 – drewno małowymiarowe przemysłowe, M2 – drewno małowymiarowe opałowe
d) M1 – drewno małowymiarowe rozdrobnione, M2 – drewno małowymiarowe opałowe, M3 – drewno małowymiarowe przemysłowe

36. 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%

37. Ile wykopuje się dołów na każdy hektar badanej powierzchni w ramach kontroli występowania szkodników korzeni na terenach przeznaczonych pod szkółki, plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne oraz w istniejących szkółkach?

- a) 10
b) 12
c) 15
d) 20

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. Które z niżej wymienionych zdań nie określa lasów ochronnych?

- a) chronią glebę przed zmywaniem lub wyjałowieniem, 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

40. Defoliacja jest to:

- a) forma degeneracji fitocenoz leśnych przejawiająca się w nienormalnie obfitym rozwoju warstwy krzewów zwykle wskutek rozrzedzenia drzewostanu lub zaniechania jego odnowy po zrębie.
b) proces, który polega na ujednoczeniu drzewostanu (przekształceniu np. wielogatunkowego drzewostanu w monokulturę, np. sosnową), zarówno pod względem gatunkowym, jak i wiekowym
c) pozbawienie rośliny liści wskutek oddziaływania czynników zewnętrznych lub substancji chemicznych, będących zazwyczaj składnikiem pestycydów, może ona następować pod wpływem: owadów (gradacja), chorób roślinnych, defoliantów
d) proces, który polega na ułatwieniu rozwoju gatunków obcego pochodzenia w stosunku do danej fitocenozy

41. 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

42. Chorobą 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

43. Nauka zajmująca się chorobami roślin, to:

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

44. Szkodniki systemów korzeniowych, to:

- a) guniak czerwczyk, chrabąszcz majowy, wałkarz lipczyk
b) guniak czerwczyk, chrabąszcz majowy, omrzel piaskowy
c) guniak czerwczyk, rolnica zbożówka, wałkarz lipczyk
d) guniak czerwczyk, chrabąszcz majowy, strzygonia choinówka

45. Które stwierdzenie jest prawdziwe:

- a) ostre zimy wyrządzają dębowi szypułkowemu większe szkody niż dębowi bezszypułkowemu
- b) ostre zimy wyrządzają dębowi bezszypułkowemu większe szkody niż dębowi szypułkowemu
- c) ostre zimy wyrządzają szkody tylko dębowi bezszypułkowemu
- d) oba gatunki są odporne na duży mróz

46. 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 mieszane 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

47. Podstawowym walorem drewna jest:

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

48. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia mają na celu utrzymanie i regulację założonego składu gatunkowego, zwiększenie różnorodności gatunkowej oraz zwiększenie możliwości produkcyjnych istniejących upraw, młodników i starszych drzewostanów, w których z różnych przyczyn powstały luki i przerzedzenia. Do poprawek zalicza się czynności związane z dodatkowym wprowadzeniem sadzonek w uprawach założonych sztucznie na powierzchniach otwartych w wieku do:

- a) 2 lat
- b) 5 lat
- c) 7 lat
- d) 10 lat

49. Przenoszenie się jemioli na drzewa następuje za pośrednictwem ptaków. Najczęściej przez:

- a) drozdy i gile
- b) drozdy i jemioluszki
- c) jerzyki i drozdy
- d) dudki i jerzyki

50. Drzewa dorodne i przeszkadzające wybiera się na etapie:

- a) czyszczeń wczesnych
- b) czyszczeń późnych
- c) trzebieży wczesnych
- d) trzebieży późnych

51. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu nie obejmują:

- a) prowadzenie trzebieży późnych
- b) prowadzenie trzebieży wczesnych
- c) pielęgnowanie zapasu
- d) przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego

52. W celu utrzymania w szkółkach polowych produkcji dobrej jakości sadzonek oraz zapobieganiu procesom zmęczenia gleby szkółki te należy:

- a) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 50% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- b) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 40% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- c) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 30% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- d) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 20% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków

53. Wykonywanie poprawek i uzupełnień zaleca się przy wypadach powyżej:

- a) 10% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 0,5 ara
- b) 20% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 0,5 ara
- c) 10% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 1,0 ara
- d) 20% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 1,0 ara

54. 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

55. Drewno lekkie, miękkie, łatwo łupliwe o średnich właściwościach mechanicznych, łatwe do suszenia, klejenia i barwienia oraz do obrabiania. Opis ten dotyczy:

- a) osiki
- b) brzozy
- c) lipy
- d) jodły

56. Lasy Państwowe znajdują się obecnie w strukturze organizacyjnej:

- a) Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi
- b) Ministerstwa Środowiska
- c) Ministerstwa Klimatu i Środowiska
- d) Ministerstwa Klimatu

57. 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

58. Nasiona znacznej większości drzew i krzewów w Polsce dojrzewają wczesną lub późną jesienią. W tym terminie wysiewa się głównie nasiona wykazujące pewną oporność w kiełkowaniu, a także nasiona, których przechowywanie przez zimę stwarza pewne trudności. Są to nasiona gatunków:

- a) jedlica, wejmutka, jodła, świerk, dąb
- b) jedlica, jodła, dąb, buk, brzoza
- c) jedlica, wejmutka, jodła, dąb, buk
- d) jedlica, wejmutka, sosna, jodła, buk

59. Czasami do zbioru owoców przystępuje się w warunkach ich niepełnej dojrzałości. Nasiona są w tych owocach zazwyczaj już dobrze wykształcone. Ma to miejsce zwykle w połowie lub pod koniec sierpnia, zbiór taki nazywamy „na zielono”. Nasiona po takim zbiorze muszą być natychmiast wysiane. Dotyczy to gatunków:

- a) czereśnia, dąb, jesion, róża
- b) lipa, grab, jesion, róża
- c) lipa, grab, buk, róża
- d) czereśnia, grab, jesion, róża

60. Grzyb *Gremmeniella abietina* odgrywa ważną rolę w procesie zamierania:

- a) korzeni
- b) strzał
- c) kwiatostanów
- d) pędów