

1. Które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe?

- a) W Polsce lasy występują na terenach o wszystkich typach gleby, co znajduje odzwierciedlenie w układzie typów siedliskowych lasu.
- b) W Polsce lasy występują przede wszystkim na terenach o najłagodniejszych glebach, co nie zawsze jednak znajduje odzwierciedlenie w układzie typów siedliskowych lasu.
- c) W Polsce lasy występują na terenach o wszystkich typach gleby, co jednak znajduje odzwierciedlenie w układzie typów siedliskowych lasu.
- d) W Polsce lasy występują przede wszystkim na terenach o najłagodniejszych glebach, co znajduje odzwierciedlenie w układzie typów siedliskowych lasu.

2. W strukturze siedliskowej lasów w Polsce nieznacznie przeważają siedliska borowe, występujące na:

- a) 50,4 % b) 52% c) 55% d) 57% powierzchni lasów.

3. W Polsce rezerваты przyrody zajmują powierzchnię 169,2 tys. ha. Większość rezerwatów zlokalizowana jest na terenie Lasów Państwowych, w liczbie:

- a) 1127 b) 1282 c) 1322 d) 1392

4. Lasy Państwowe dbają o zachowanie różnorodności biologicznej i odtwarzanie zagrożonych gatunków flory i fauny, podejmują własne inicjatywy służące m.in. utrzymaniu stanu siedlisk i gatunków we właściwym stanie. Zaliczyć do nich należy przede wszystkim:

- a) Kompleksowy program ochrony żubra przez Lasy Państwowe i Program restytucji buka w Sudetach Zachodnich
- b) Program zachowania leśnych zasobów genowych i Kompleksowy program ochrony żbika przez Lasy Państwowe
- c) Program zachowania leśnych zasobów genowych i Kompleksowy program ochrony żubra przez Lasy Państwowe
- d) Kompleksowy program ochrony żbika przez Lasy Państwowe i Program restytucji jodły w Sudetach Zachodnich

5. W ostatnich latach obserwowany jest stały wzrost zagrożenia drzewostanów sosnowych ze strony:

- a) przypszczka granatka i kornika krzywozębnego b) opiótkadwuplamkowego i kornika ostrozębnego
- c) opiótkadwuplamkowego i kornika krzywozębnego d) przypszczka granatka i kornika ostrozębnego

6. Najpospolitszym drzewem europejskich lasów jest:

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

7. Górną część strzały sosnowej zasiedlają:

- a) cetyniec większy b) cetyniec mniejszy c) kornik drukarz d) przypszczek granatek

8. Inna nazwa samicy sarny:

- a) kozica b) sarnina c) siuta d) łania

9. Pod okapem drzewostanu bardzo dobrze mogą odnawiać się następujące gatunki:

- a) sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, świerk pospolity
- b) świerk pospolity, jodła zwyczajna, buk zwyczajny
- c) brzoza brodawkowata, lipa drobnolistna, olsza czarna
- d) jesion wyniosły, sosna zwyczajna, klon jawor

10. Skórka porastająca poroża jeleniowatych w trakcie ich nakładania to:

- a) kutner b) scypuł c) turzyca d) szczecina

11. 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

12. Owady stanowią na Ziemi:

- a) 1/2 całej fauny b) 4/5 całej fauny c) 3/4 całej fauny d) 2/3 całej fauny

13. Drobnica, to:

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

14. 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

15. 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)

16. Klasa wieku drzewostanów obejmuje przedział wiekowy

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

17. Zabiegi trzebieży wczesnych należy powtarzać systematycznie, w miarę potrzeby. Okres nawrotu powinien wynosić około 5 lat i należy go wydłużać z upływem wieku:

a) do 6 lat b) do 7 lat c) do 8 lat d) nie należy wydłużać

18. Lasy Państwowe gospodarują na powierzchni:

a) 3,4 mln ha czyli na blisko 10% powierzchni kraju, sprawując nadzór nad lasami należącymi do Skarbu Państwa

b) 7,6 mln ha czyli na blisko 25% powierzchni kraju, sprawując nadzór nad lasami należącymi do Skarbu Państwa

c) 11,9 mln ha czyli na blisko 35% powierzchni kraju, sprawując nadzór nad lasami należącymi do Skarbu Państwa

d) 10,2 mln ha czyli na blisko 30% powierzchni kraju, sprawując nadzór nad lasami należącymi do Skarbu Państwa

19. Więźba sadzenia drzew na uprawie zależy od:

a) wielkości odnawianej powierzchni b) siedliska i właściwości sadzonych gatunków

c) wielkości materiału sadzeniowego d) od sposobu sadzenia

20. 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)

21. 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, dagleżja, dąb szypułkowy

22. 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

23. Zgodnie z ustawą o lasach jedną z zasad według których, prowadzi się gospodarkę leśną, jest:

a) zachowanie różnorodności przyrodniczej b) powszechna ochrona lasu

c) zachowanie leśnych zasobów genetycznych d) ochrona gleby i wód leśnych.

24. Poroże jelenia jest:

a) budowane jest raz na całe życie b) pierwsze poroże utrzymuje się 5 lat, a następnie wymieniane jest co roku

c) zrzucane i budowane jest co roku d) zrzucane i budowane jest co 2 lata

25. Ksylem jest to:

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

26. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

a) Tatrzański Park Narodowy b) Bieszczadzki Park Narodowy

c) Babiogórski Park Narodowy d) Biebrzański Park Narodowy

27. Gdzie możemy znaleźć złoża jaj brudnicy mniszki:

a) pod korą b) w kątach gałązek c) w szczelinach kory d) na igłach

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

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

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

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

30. Zwarcie wynikające ze stopnia konkurowania koron drzew, określane jest w czterostopniowej skali:

a) bardzo duże, duże, niskie, bardzo niskie) duże, umiarkowane, przerywane, luźne

c) pełne, umiarkowane, przerywane, luźne) nadmierne, pełne, umiarkowane, przerywane

31. Która z wymienionych prac pielęgnacyjnych nie jest wykonywana w okresie uprawy?

a) spulchnianie gleby

b) poprawianie formy drzew

- c) przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów
d) regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpieraczy)

32. Zbiór jagód i grzybów zaliczymy do funkcji lasu:

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

33. Gatunki drzew i krzewów wprowadzane do drzewostanu celem polepszenia warunków bytowania zwierząt i przyczyniające się do utrzymywania i wzmocnienia korzystnych stosunków biocenotycznych oraz zdrowotności i naturalnej odporności lasu nazywamy:

- a) gatunkami produkcyjnymi b) gatunkami pomocniczymi
c) gatunkami pielęgnacyjnymi d) gatunkami biocenotycznymi.

34. Od czego zależy odstęp rzędów sadzenia?

- a) od siedliska b) od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha
c) od gatunku sadzonek d) od sposobu przygotowania gleby

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

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

36. Siewu jako sposobu odnowienia sztucznego nie zaleca się odnośnie:

- a) modrzewia, świerka, lipy i klonu b) modrzewia, jesionu, lipy i klonu
c) modrzewia, sosny, lipy i klonu d) dębu, jesionu, lipy i klonu

37. Żerują pod korą i przepoczwarczają się w drewnie:

- a) kornik drukarz, jodłowiec kolcozębny b) rzemlik topolowiec, jodłowiec krzywozębny
c) cetyniec mniejszy, paśnik pańczasty d) borówka lśniaca, trziennik olbrzym

38. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

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

39. 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

40. 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

41. Które z poniższych stwierdzeń opisuje haliznę:

- a) jest bardzo częstym sposobem zagospodarowania w Lasach Państwowych
b) jest zjawiskiem niepożądanym w gospodarce leśnej;
c) jest to kilkuletnia uprawa leśna o wysokim zadrzewieniu;
d) jest to drzewostan II klasy wieku o zadrzewieniu do 0,3 włącznie.

42. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

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

43. 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.

44. 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

45. W Polsce występuje :

- a) 18 gatunków płazów i 9 gatunków gadów b) 15 gatunków płazów i 9 gatunków gadów
c) 18 gatunków płazów i 12 gatunków gadów d) 8 gatunków płazów i 19 gatunków gadów

46. Podstawowym walorem drewna jest:

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

47. Najważniejszymi i najczęściej spotykanymi szkodnikami nasion są:

- a) smolik znaczony i szyszeń pospolity b) smolik szyszkowiec i sieciechniętębek

- c) smolik szyszkowiec i smolik znaczony d) smolik szyszkowiec i szyszeń pospolity

48. 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 doniczowanie sadzonek

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

- a) osutka jesienna sosny, skrętał 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, skrętał sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni

50. 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

51. 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 wyrosnięty materiał sadzeniowy

52. Grupy wad drewna, to:

- a) sęki, pęknięcia, wady kształtu, wady budowy drewna, zabarwienia, zgnilizny, uszkodzenia mechaniczne
b) sęki, pęknięcia, wady kształtu, wady budowy drewna, odbarwienia, zgnilizny, uszkodzenia mechaniczne
c) sęki, pęknięcia, wady kształtu, wady budowy drewna, zabarwienia, odbarwienia, uszkodzenia chemiczne
d) sęki, pęknięcia, wady kształtu, wady budowy drewna, zabarwienia, zgnilizny, uszkodzenia chemiczne

53. 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

54. Jeżeli możliwe jest przesłedzenie 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, daglezja
b) świerk, jodła, modrzew, brzoza
c) świerk, jodła, modrzew, olcha
d) świerk, jodła, modrzew, sosna

55. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

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

56. 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

57. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

58. Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określa się m.in. na podstawie:

- a) średniej wieloletniej ilości opadów b) średniej wieloletniej wilgotności powietrza
c) bieżącego pomiaru wilgotności ściółki i powietrza d) przeciętnej liczby pożarów z ostatnich 5 lat

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

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

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

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