

XLV edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Etap centralny 2022 r. test

Blok : LEŚNICTWO

1. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

2. Z czego można wytwarzać olejki eteryczne, stosowane do produkcji kompozycji zapachowych, odświeżaczy powietrza, szyszek kąpielowych, itp. substancji.

- a) z liści i krzewów leśnych b) z igliwia drzew i krzewów leśnych
c) z kwiatów i krzewów leśnych d) z owoców drzew i krzewów leśnych

3. 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

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

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

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

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

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

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

7. 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

8. 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) Brz10, Brz20, Brz30, Brz40, Brz21, Brz22

9. 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;

10. 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

11. Wiek drzewostanu dla upraw i młodników ustala się:

- a) z dokładnością do 1-2 lat b) z dokładnością do 1-3 lat
c) z dokładnością do 1-4 lat d) z dokładnością do 1-5 lat

12. U sosny na gałęziach znajdziemy:

- a) 1 rocznik igieł b) 2 roczniki igieł c) 3 roczniki igieł d) 4 roczniki igieł

13. Gdzie możemy znaleźć jaja brudnicy mniszki:

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

14. 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)

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. W celu zachowania selekcji pozytywnej w cięciach pielęgnacyjnych i ułatwienia ich prowadzenia w drzewostanach poddanych trzebieżom wczesnym lub późnym, wprowadza się podział drzew na trzy kategorie:

- a) drzewa dorodne, pozytywne i przeszkadzające
- b) drzewa doborowe, pozytywne i zbędne
- c) drzewa doborowe, pozytywne i przeszkadzające
- d) drzewa dorodne, pozytywne i zbędne

17. Zgodnie z kalendarzem łowieckim przez cały rok można polować na:

- a) borsuki, tchórze, kuny
- b) borsuki, tchórze, kuny, lisy
- c) borsuki, tchórze, kuny – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszec
- d) borsuki, tchórze, kuny, lisy – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszec

18. Za warchlaki uznaje się dziki:

- a) od dnia urodzenia do dnia 30 listopada tego samego roku kalendarzowego
- b) od dnia urodzenia do dnia 31 grudnia tego samego roku kalendarzowego
- c) od dnia urodzenia do dnia 28 lutego następnego roku kalendarzowego
- d) od dnia urodzenia do dnia 31 marca następnego roku kalendarzowego

19. Ocenę występowania hub i zgnilizn drzew stojących wykonuje się:

- a) wiosną
- b) latem
- c) jesienią
- d) wiosną i/lub jesienią

20. 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, źródła rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- d) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródła rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

21. Jakim symbolem w klasyfikacji jakościowo wymiarowej surowca drzewnego oznacza się drewno luszczarskie:

- a) WA0
- b) WA1
- c) WB1
- d) WD1

22. O postępującej ekologizacji gospodarki leśnej świadczy m. in.:

- a) ograniczanie powierzchni zrębów zupełnych
- b) intensyfikacja działań w zakresie edukacji przyrodniczo leśnej społeczeństwa
- c) uczestnictwo LP w konferencjach ekologicznych
- d) wprowadzanie do odnowień nowych nie występujących do tej pory na danym terenie gatunków drzew (obcego pochodzenia)

23. 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

24. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

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

25. 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 odrosłowego, przyspiesza cykl produkcyjny, niskie koszty

26. Jeżeli więźba sadzenia wynosi 1,4x0,9m, to potrzebujemy:

- a) 7,94 tys. sztuk na 1 ha
- b) 5,95 tys. sztuk na 1 ha
- c) 6,1 tys. sztuk na 1 ha
- d) 8,4 tys. sztuk na 1 ha

27. W strukturze własnościowej lasów w Polsce dominują lasy publiczne i stanowią:

- a) ponad 80% wszystkich lasów
- b) ponad 90% wszystkich lasów
- c) prawie 80% wszystkich lasów
- d) prawie 90% wszystkich lasów

28. Zabieg mający na celu otrzymanie bezszępcznego surowca drzewnego, to:

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

29. 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)

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. 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

32. Co oznacza skrót CP :

- a) czyszczenia późne
- b) czyszczenie powierzchni
- c) cięcia przerzedzające
- d) cięcia późne

33. Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć udostępnienie lasu dla turystyki?

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

34. W którym roku będziemy obchodzić setną rocznicę powstania Lasów Państwowych?

- a) 2024 roku
- b) 2044 roku
- c) 2014 roku
- d) 2022 roku

35. Które z wymienionych gatunków są objęte ochroną prawną?

- a) sosna kosodrzewina, cis pospolity, brzoza omszona
- b) sosna limba, cis pospolity, brzoza omszona
- c) sosna limba, sosna kosodrzewina, cis pospolity
- d) sosna limba, sosna kosodrzewina, brzoza omszona

36. Siew jest możliwym sposobem odnowienia sztucznego:

- a) sosny, świerka, jodły, dębów i klonu
- b) sosny, świerka, jodły, dębów i buka
- c) sosny, modrzewia, jodły i buka
- d) sosny, świerka, modrzewia, dębów i buka

37. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika nie obejmują:

- a) usuwania lub hamowania wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika
- b) usuwania gatunków występujących w niedoborze
- c) usuwania lub ogławiania zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy
- d) przerzedzania nadmiernie zagęszczonych partii młodnika

38. W Polsce podstawową rośliną żywicielską dla kornika drukarza jest:

- a) sosna pospolita
- b) świerk pospolity
- c) modrzew
- d) limba

39. Największym ssakiem europejskim (800-1000 kg) żyjącym w polskich lasach jest:

- a) niedźwiedź brunatny
- b)łoś
- c) żubr
- d) jelen europejski

40. W zrębowym sposobie zagospodarowania lasu stosowana jest głównie rębnia:

- a) zupełna
- b) przerębowa
- c) gniazdowa
- d) częściowa

41. W drzewostanach jednogatunkowych zabieg trzebieży wczesnej wykonywany w okresie:

- a) pomiędzy 20 a 40 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 30 a 50 rokiem
- b) pomiędzy 30 a 50 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 20 a 40 rokiem
- c) pomiędzy 20 a 30 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 30 a 60 rokiem
- d) pomiędzy 30 a 60 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 20 a 30 rokiem

42. Ptaki, głównie z rodziny luszczakow, mogą w okresie kielkowania siewek wyrządzać znaczne szkody, powodujące zniszczenia dużych powierzchni zasiewów.

- a) na szkody szczególnie narażone są zasiewy dębu
- b) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka
- c) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka i dębu
- d) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka i lipy

43. Celem czyszczeń wczesnych jest:

- a) sprzątanie resztek po zrębach
- b) usuwanie gatunków domieszkowych z drzewostanu
- c) likwidacja chwastów konkurujących z drzewami
- d) regulacja składu gatunkowego przyszłego drzewostanu

44. 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

45. Prawo zezwala na budowanie domów na gruntach leśnych po uprzednim wyłączeniu gruntu leśnego z produkcji. Reguluje to:

- a) ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- b) ustawa o ochronie przyrody;
- c) ustawa o lasach;
- d) ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

46. 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.

47. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:

- a) świerk pospolity
- b) jodła pospolita
- c) brzoza omszona
- d) olsza czarna

48. Ekosystemy leśne stanowią w Polsce najcenniejszy i najliczniej reprezentowany składnik wszystkich form ochrony przyrody, obejmujących prawie:

- a) 32% powierzchni kraju
- b) 23% powierzchni kraju
- c) 42% powierzchni kraju
- d) 24% powierzchni kraju

49. 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

50. 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

51. Miedziak sosnowiec należy do rodziny:

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

52. Ksylem jest to:

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

53. Charakterystyczną cechą systemu korzeniowego jest wyraźny podział na korzenie przebiegające poziomo i pionowo. Korzenie przebiegające skośnie występują rzadko. Opis ten dotyczy korzenia:

- a) sosny
- b) świerka
- c) jodły
- d) modrzewia

54. W Polsce jest typowym gatunkiem nizinnym. Rośnie na niżu w północnej i środkowej części kraju oraz na południu. W górach pojawia się rzadko – niewielkie drzewostany nie przekraczają w zasadzie warstwy 400-500 m n.p.m., jednostkowo sięga do piętra regla dolnego, dochodząc prawie do 1000 m n.p.m., wyjątkowo wyżej. Opis ten dotyczy:

- a) brzozy
- b) buka
- c) dębu
- d) olchy

55. W Polsce dominują lasy publiczne, które stanowią

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

56. Cechy drągowiny:

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

57. Powierzchnia leśna przypadająca na 1 mieszkańca w Ameryce Północnej przyjmuje wartości z przedziału 5-6 ha. Wskaźnik ten w Europie wynosi:

- a) 0,2-0,3 ha
- b) 1-1,2 ha
- c) 0,5-0,8 ha
- d) 3,5-3,8 ha

58. Niektóre rośliny leśne mają silne właściwości trujące. Są to:

- a) konwalia majowa, pokrzyk wilcza jagoda, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity
- b) konwalia majowa, siódmaczek leśny, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity
- c) konwalia majowa, pokrzyk wilcza jagoda, zawilec pospolity, kopytnik pospolity, cis pospolity
- d) niezapominajka leśna, pokrzyk wilcza jagoda, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity

59. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszonki żywiczne, to:

- a) sosna zwyczajna
- b) jodła pospolita
- c) świerk pospolity
- d) modrzew europejski

60. Pierwszym dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Leśnego [Lasy Państwowe był?

- a) Bolesław Podedworny
- b) Roman Gesing
- c) Adam Loret
- d) Stanisław Smólski