

XXXIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe 2014/2015
Blok: Leśnictwo

1. Białej zgnilizny nie powoduje:

- a) żółciak siarkowy b) hubiak pospolity c) korzeniowiec wieloletni d) czyreń ogniowy

2. Liczba regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych wynosi:

- a) 15 b) 17 c) 19 d) 51

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

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

4. Szkodniki szkótek, upraw i młodników sosnowych, to:

- a) smolik znaczony, rozwałek korowiec, opaślik sosnowiec
b) smolik znaczony, wykretka jodłowa, skośnik tuzinek
c) smolik znaczony, rozwałek korowiec, skośnik tuzinek
d) barczatka sosnowka, rozwałek korowiec, skośnik tuzinek

5. Szkodniki systemu korzeniowego, to:

- a) omacnica dębowa, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
b) pędraki chrabąszcza majowego, bryzguny, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
c) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, rynnice, komarnice
d) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice

6. Górną część strzały sosnowej zasiedlają:

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

7. W strukturze Lasów Państwowych dominują lasy publiczne, w tym lasy pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego stanowią:

- a) 77,2 % b) 55% c) 82,3% d) 95% wszystkich lasów

8. W strukturze siedliskowej lasów przeważają siedliska borowe, występujące na:

- a) 51% powierzchni lasów b) 65% powierzchni lasów
c) 70% powierzchni lasów d) 75% powierzchni lasów

9. W roku 2013 w Polsce pozyskano:

- a) ponad 25 tys. m³ grubizny drewna netto
b) ponad 30 tys. m³ grubizny drewna netto
c) ponad 35 tys. m³ grubizny drewna netto
d) ponad 40 tys. m³ grubizny drewna netto

10. Ponad połowę pozyskanego drewna iglastego stanowiło drewno:

- a) sosnowe b) jodłowe c) modrzewiowe d) świerkowe

11. 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

12. Strefy ochronne wokół chronionych gatunków tworzy się w celu ochrony ostoi ptaków, ssaków, gadów, owadów, roślin i porostów. Obecnie w Lasach Państwowych istnieje:

- a) ponad 2200 stref ochronnych b) ponad 3200 stref ochronnych
c) ponad 1200 stref ochronnych d) ponad 300 stref ochronnych

13. Najgroźniejszym szkodnikiem pierwotnym w ostatnich latach była:

- a) strzygonia choinówka b) brudnica mniszka c) osnuja gwiaździsta d) barczatka sosnowka

14. Zasoby drzewne w PGL Lasy Państwowe są największe w kraju, charakteryzują się:

- a) zasobnością wynoszącą 172 m³/ha i średnim wiekiem 48 lat
b) zasobnością wynoszącą 272 m³/ha i średnim wiekiem 58 lat
c) zasobnością wynoszącą 298 m³/ha i średnim wiekiem 55 lat
d) zasobnością wynoszącą 255 m³/ha i średnim wiekiem 61 lat

15. Żerują pod korą i przepoczwarzają się w drewnie:

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

16. Najpospolitszym gatunkiem drzewa europejskich lasów jest:

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

17. 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

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

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

19. Czym różnią się plantacje nasienne od plantacyjnych upraw nasiennych:

- a) jakością nasion użytych do produkcji sadzonek lub szczepów
- 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

20. Które z wymienionych niżej gatunków objęte zostały programem ochrony Sieć Natura 2000:

- a) rżęsosek rzeczek i wydra
- b) nocek duży i tchórz stepowy
- c) nocek orzęsiony i gronostaj
- d) borsuk i ryś

21. Czy ustawa o lasach nakłada na Lasy Państwowe obowiązek doradztwa właścicielom lasów prywatnych?

- a) tak, obowiązkowo mówi o tym artykuł 35 ust.2 Ustawy o lasach
- b) tak, mówi o tym artykuł 35 ust.2 Ustawy o lasach, ale na wniosek właściciela
- c) tak, jeżeli starosta przekaze nadleśniczemu nadzór nad lasami
- d) nie, nie mają takiego obowiązku

22. Optymalnym siedliskiem dla buka jest:

- a) bór mieszany wilgotny
- b) las świeży
- c) ols
- d) bór suchy

23. Klasa wieku drzewostanów obejmuje przedział wiekowy

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

24. Optymalny termin zbioru nasion brzozy to:

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

25. Wyprzedzające 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

26. Jak zachowują się ptaki w okresie pierzenia

- a) zachowują się jak zwykle
- b) są mało ruchliwe i ukrywają się
- c) są bardzo ruchliwe, ale ukrywają się
- d) zachowują się jak podczas toków

27. W Polsce występuje:

- a) ponad 15 tysięcy gatunków grzybów
- b) ponad 20 tysięcy gatunków grzybów
- c) ponad 30 tysięcy gatunków grzybów
- d) ponad 10 tysięcy gatunków grzybów

28. Lasy Państwowe gospodarują na powierzchni:

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

29. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

- a) Tatrzański Park Narodowy
- b) Bieszczadzki Park Narodowy
- c) Babiogórski Park Narodowy
- d) Biebrzański Park Narodowy

30. 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

31. Od którego roku istnieje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe?

- a) 1924 roku
- b) 1944 roku
- c) 1914 roku
- d) 1922 roku

32. Które z wymienionych czasopism zajmują się głównie tematyką leśną?

- a) Las Polski, Głos Lasu, Aura, Echa Leśne
- b) Las Polski, Głos Lasu, Poznajmy Las, Echa Leśne
- c) Przyroda Polska, Głos Lasu, Poznajmy Las, Echa Leśne
- d) Las Polski, Środowisko, Poznajmy Las, Echa Leśne

33. 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

34. Dłużca 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

35. 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

36. Jedną z cech charakteryzujących rębnie są elementy czasowe. Do elementów czasowych zaliczamy okres odnowienia - czas upływający od rozpoczęcia procesu odnowienia w drzewostanie (dojrzałym do odnowienia) do ostatniego cięcia uprzętającego resztę starodrzewu przewidzianego do usunięcia z powierzchni manipulacyjnej, który może być:

- a) krótki - do 5 lat, średni - od 6 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- b) krótki - do 15 lat, średni - od 16 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- c) krótki - do 10 lat, średni - od 11 do 25 lat, długi - od 26 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- d) krótki - do 10 lat, średni - od 11 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat

37. Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości 5-50 arów, z osłoną górną lub bez osłony, zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. W czasie wykonywania cięć na gniazdach prowadzona jest pielęgnacja zapasu na powierzchni między gniazdami. Powstające pod osłoną boczną lub górną odnowienie naturalne lub sztuczne tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy, przewyższające o 1-3 m wysokości późniejsze odnowienie, naturalne lub sztuczne, na powierzchni między gniazdami. Opis dotyczy:

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

38. Zgodność składu gatunkowego rozpatruje się w ramach:

- a) oddziału
- b) pododdziału
- c) ostępu
- d) pasa manipulacyjnego

39. 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

40. 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 7 cm (bez kory)
- d) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 5 cm (bez kory)

41. Sprzedaż drewna stanowi:

- a) 86% przychodów Lasów Państwowych
- b) 96% przychodów Lasów Państwowych
- c) 100 % przychodów Lasów Państwowych
- d) 82% przychodów Lasów Państwowych

42. 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

43. Największym płazem ogoniastym w Polsce, jest:

- a) traszka grzebieniasta
- b) salamandra plamista
- c) traszka zwyczajna
- d) grzebiuszka ziemna

44. 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

45. Procesy żywicowania drzew, czyli pozyskiwania żywicy z drzew sosny zakończono w roku:

- a) 2002
- b) 1995
- c) 1992
- d) 2005

46. 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 drwna
- c) odpowiedź a i b są prawidłowe
- d) szkodniki pierwotne zasiedlają drzewa i krzewy całkowicie zdrowe (nie wykazujące żadnych zewnętrznych oznak osłabienia)

47. 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

48. Wybierz prawidłową strukturę organizacyjną Lasów Państwowych:

- a) Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych → Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych → Nadleśnictwo → Leśnictwo
- b) Ministerstwo Środowiska → Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych → Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych → Nadleśnictwo → Leśnictwo
- c) Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych → Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych → Nadleśnictwo
- d) Ministerstwo Środowiska → Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych → Nadleśnictwo → Leśnictwo

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

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

50. Nadleśnictwa zbierające nasiona i dysponujące nasionami są zobowiązane do:

- a) dwukrotnej oceny jakości nasion; przed zbiorem i przed wysiewem
- b) oceny jakości nasion przed zbiorem lub przed wysiewem
- c) oceny jakości nasion przed wysiewem
- d) trzykrotnej oceny jakości nasion; dwukrotnej przed zbiorem i jednej przed wysiewem

51. Ilość posuszu czynnego nie może przekraczać:

- a) 1,5 m³ na 1 ha w drzewostanach świerkowych, 1 m³ na 1 ha w pozostałych drzewostanach iglastych oraz 2 m³ na 1 ha w drzewostanach liściastych
- b) 1 m³ na 1 ha w drzewostanach iglastych oraz 2 m³ na 1 ha w drzewostanach liściastych
- c) 0,5 m³ na 1 ha w drzewostanach świerkowych, 1 m³ na 1 ha w pozostałych drzewostanach iglastych oraz 2 m³ na 1 ha w drzewostanach liściastych
- d) 2 m³ na 1 ha w drzewostanach iglastych oraz 1 m³ na 1 ha w drzewostanach liściastych

52. 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

53. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

- a) grabowe
- b) lipowe
- c) dębowe
- d) osikowe

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

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

55. „Występuje na utworach piaszczystych z głębokim poziomem wody gruntowej. Drzewostan stanowi sosna z niewielkim udziałem brzozy. W podszyciu przeważa jałowiec, jarząb pospolity i dąb, a w runie borówka brusznica, mącznica lekarska, rokieta pospolity, wrzos i kocanka pospolita. Na uwagę zasługują gatunki chronione: widłak spłaszczony, sasanka, tajeża jednostronna i arnika górską.” Opis ten dotyczy siedliska:

- a) BMśw
- b) Bśw
- c) LMśw
- d) Lśw

56. Barczatka sosnowka zimuje w stadium:

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

57. 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)

58. Tzw. 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

59. 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, daglezja, dąb szypułkowy

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

- a) mazowieckie
- b) lubuskie
- c) wielkopolskie
- d) kujawsko-pomorskie