

XXXIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne - 2015
Blok: Leśnictwo

1. 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

2. Fytoftoroza to choroba atakująca:

- a) sosnę i brzozę b) sosnę i olchę c) brzozę i olchę d) brzozę i jodłę

3. Selekcję negatywną stosuje się:

- a) na siedliskach olsów jesionowych i borów suchych
- b) na siedliskach olsów jesionowych i w lasach tworzących górną granicę lasów
- c) na siedliskach borów suchych i w lasach tworzących górną granicę lasów
- d) na siedliskach borów suchych i w lasach tworzących dolną granicę lasów

4. Do upraw plantacyjnych nie nadają się populacje następujących gatunków:

- a) modrzewia europejskiego, świerka pospolitego, topoli osiki, dębu szypułkowego i bezszypułkowego
- b) modrzewia europejskiego, świerka pospolitego, topoli osiki, brzozy brodawkowatej i omszonej
- c) modrzewia europejskiego, sosny pospolitej, topoli osiki, brzozy brodawkowatej i omszonej
- d) modrzewia europejskiego, świerka pospolitego, jodły pospolitej, brzozy brodawkowatej i omszonej

5. Zręby zupełne stosuje się przede wszystkim w odniesieniu do drzewostanów:

- a) na siedliskach lasowych i olsowych,
- b) na siedliskach borowych i olsowych
- c) tylko na siedliskach olsowych
- d) tylko na siedliskach borowych

6. Które stwierdzenie jest jedną z zasad przyjętych w Lasach Państwowych

- a) w drzewostanach nasiennych nie wykonuje się żadnych cięć
- b) szkółki leśne uczestniczą także w edukacji leśnej społeczeństwa
- c) gospodarkę leśną w rezerwach przyrody prowadzi się zgodnie z Planem Urządzenia Lasu
- d) przy zalesianiu gruntów porolnych nie można wykorzystywać sukcesji naturalnej

7. Brunatną zgniliznę powoduje:

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

8. Zaznacz najwłaściwszą odpowiedź. Oddziaływanie pozytywne, nieantagonistyczne, to:

- a) konkurencja, komensalizm, mutualizm b) pasożytnictwo, komensalizm, protokooperacja
- c) komensalizm, protokooperacja, mutualizm d) konkurencja, protokooperacja, mutualizm

9. Żerowisko jesionowa pstrego jest podobne do żerowiska:

- a) cetyńca większego b) cetyńca mniejszego c) drwalnika paskowanego d) kornika ostrozębnego

10. Ogłodek wiązowiec i smolik sosnowiec należą do rodziny:

- a) kuzkowatych b) miernikowcowatych c) kusakowatych d) ryjkowcowatych;

11. Promień strefy ochrony ścisłej bociana czarnego wynosi:

- a) do 180 m b) do 100 m c) do 200 m d) do 150 m

12. Większość owadów w rozwoju osobniczym przechodzi przeobrażenie czyli metamorfozę, co oznacza, że ich stadia rozwojowe mają bardzo różną budowę i tryb życia. Kolejność następowania po sobie tych stadiów jest następująca:

- a) jajo, imago, poczwarka, pędrak b) imago, larwa, poczwarka, jajo
- c) jajo, poczwarka, larwa, imago d) jajo, gąsienica, poczwarka, owad dorosły

13. Które stwierdzenie jest prawdziwe?

- a) większość owadów żyje nie dłużej niż miesiąc b) większość owadów żyje nie dłużej niż dzień
- c) większość owadów żyje nie dłużej niż rok d) większość owadów żyje nie dłużej niż tydzień

14. Grzyby nie są zdolne do bezpośredniego korzystania z energii słonecznej i syntetyzowania przy jej udziale związków organicznych, tak jak rośliny zielone, ponieważ nie zawierają

- a) chloroplastów b) chlorofilu c) chlorofilu i chloroplastów d) odpowiedzi a,b,c są fałszywe

15. 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

16. Ile rocznie pozyskuje się drewna w Lasach Państwowych:

- a) 27,8 mln m³ b) ponad 30 mln m³ c) ponad 35 mln m³ d) prawie 35 mln m³

17. W którym roku zostało wydane rozporządzenie Prezydenta RP o zagospodarowaniu lasów państwowych?

- a) 1928 b) 1938 c) 1926 d) 1940

18. Polskie lasy zaliczają się do najbardziej palnych w porównaniu z innymi lasami Europy Środkowej. To skutek m.in. dużego udziału siedlisk:

- a) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
b) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
c) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni
d) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni

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

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

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

- a) 2024 roku b) 2044 roku c) 2034 roku d) 2022 roku

21. 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

22. 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

23. 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-Leśnictwo
d) Ministerstwo Środowiska-Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych-Nadleśnictwo-Leśnictwo

24. Typy siedliskowe lasu określane są wg metody:

- a) IBL b) Alexandrowicza c) Trampler'a d) bonitacyjnej

25. Skrót SILP oznacza:

- a) System Informatyczny Lasów Państwowych b) System Informacyjny Lasów Państwowych
c) System Inwentaryzacyjny Lasów Państwowych d) Stanowisko Informacyjne Lasów Państwowych.

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

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

27. We wszystkich rodzajach cięć pielęgnacyjnych obowiązuje stosowanie:

- a) metody wyboru selekcyjnego b) zachowawczej metody postępowania hodowlanego
c) metody rozproszonego ryzyka hodowlanego d) selekcyjnej metody postępowania hodowlanego

28. Które z wymienionych nie są drzewami szkodliwymi:

- a) drzewa dziuplaste
b) drzewa wpływające niekorzystnie na dalszy wzrost i rozwój drzew dorodnych
c) drzewa chore lub obumierające – opanowane przez choroby lub szkodniki
d) drzewa pochyłe i martwe, o ile zagrażają bezpieczeństwu ludzi

29. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny służą do oceny zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki liściożerne, głównie takich gatunków, jak:

- a) strzygonia choinówka, poproch cetyniak, barczatka sosnowka, trzpiennik olbrzym, osnuja gwiazdzista oraz gatunków z rodziny borecznikowatych
b) strzygonia choinówka, poproch cetyniak, siwiotek borowiec, paśnik pałacasty, osnuja gwiazdzista oraz gatunków z rodziny borecznikowatych
c) strzygonia choinówka, poproch cetyniak, siwiotek borowiec, barczatka sosnowka, rzemlik sosnowiec oraz gatunków z rodziny borecznikowatych
d) strzygonia choinówka, poproch cetyniak, siwiotek borowiec, barczatka sosnowka, osnuja gwiazdzista oraz gatunków z rodziny borecznikowatych

30. Ocenę porażenia sadzonek w szkółkach przez skrętaka sosny wykonuje się w:

- a) w maju b) w czerwcu c) w lipcu d) w sierpniu

31. Za drzewostany odroślowe należy uważać te, w których udział drzew odroślowych wynosi ponad:

- a) 30% powierzchni b) 50 % powierzchni c) 60% powierzchni d) 75% powierzchni

32. Który z wymienionych tytułów nie jest czasopismem branżowym leśników?

- a) Las Polski b) Sylwan c) Echa Leśne d) Ludzie lasu

33. Najkorzystniejszy okres wykonywania cięć pielęgnacyjnych, to taki w którym nie odbywa się wzrost wysokości drzew, dla drzewostanów liściastych przypada:

- a) od połowy lipca do końca kwietnia następnego roku b) od początku sierpnia do końca kwietnia
c) od początku września do końca kwietnia d) od początku października do końca kwietnia

34. Pododdziały oznacza się małymi literami alfabetu łacińskiego, z pominięciem liter:

- a) a, ć, e, ń, ó, ś, u, ż, ź b) a, ć, e, e, ł, ń, o, ó, ś, u, ż, ź
c) a, ć, e, e, f, ł, ń, ó, ś, u, ż, ź d) a, ć, e, e, ł, ń, ó, ś, u, ż, ź

35. Typ siedliskowy lasu podaje się dla gruntów:

- a) leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną)
b) leśnych zalesionych i niezalesionych wraz z gruntami związanymi z gospodarką leśną
c) leśnych zalesionych
d) wszystkich gruntów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa

36. W Polsce lasów wciąż przybywa. Lesistość kraju została zwiększona:

- a) z 21% w roku 1945 do ponad 29% obecnie b) z 25% w roku 1945 do ponad 29% obecnie
c) z 21% w roku 1945 do ponad 32% obecnie d) z 18% w roku 1945 do ponad 27% obecnie

37. 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 rębego
c) 50-80lat, pierśnica 21-35cm, drzewa zaczynają kwitnąć i obradzać nasiona, intensywny przyrost na grubość
d) żadne z powyższych

38. W strefie klimatu umiarkowanego półkuli północnej występuje ok. 80 gatunków sosny z czego tylko trzy rosną w stanie rodzimym w Polsce i są to:

- a) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna wejmutka (*Pinus strobus*) i sosna górską (*Pinus montana*)
b) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna limba (*Pinus cembra*) i sosna górską (*Pinus montana*)
c) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna wejmutka (*Pinus strobus*) i sosna czarna (*Pinus nigra*)
d) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna limba (*Pinus cembra*) i sosna czarna (*Pinus nigra*)

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

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

40. 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;

41. Trzebież wczesną należy powtarzać:

- a) co 2 lata b) co 3 lata c) w miarę potrzeby d) w miarę potrzeby, jednak nie częściej niż co 3 lata

42. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu obejmują:

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

43. Zwarcie wynikające ze stopnia konkurencji 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

44. Bardzo szybkim wzrostem w młodości charakteryzują się następujące gatunki:

- a) topole, osika, brzoza, świerk, modrzew
b) topole, osika, olcha czarna, dąb, modrzew
c) topole, osika, olcha czarna, brzoza, jodła
d) topole, osika, olcha czarna, brzoza, modrzew

45. 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

46. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

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

47. W zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew; wyróżnia się dwie grupy rębni: rębnię zupełną oznaczona symbolem I i rębnie złożone oznaczone symbolami:

- a) rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV, rębnię przerębową – symbol V
- b) rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV
- c) rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV, rębnię przerębową – symbol V, rębnię ciągłą – symbol VI
- d) rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV

48. 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) odpowiedzi a i b są prawidłowe
- d) szkodniki pierwotne zasiedlają drzewa i krzewy całkowicie zdrowe (nie wykazujące żadnych zewnętrznych oznak osłabienia)

49. 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

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

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

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

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

52. 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

53. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:

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

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. 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

56. 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

57. Które z podanych poniżej stwierdzeń jest prawdziwe?

- a) lesistość w całej Polsce jest taka sama
- b) centralna Polska jest najbardziej lesistą częścią kraju
- c) najmniej lesistą częścią kraju jest zachód
- d) najbardziej lesiste województwa znajdują się na północy i zachodzie kraju

58. Która z warstw lasu charakteryzuje się zdolnością do zatrzymywania największej ilości światła i opadów?

- a) runo
- b) podszyt
- c) warstwa wysokich drzew
- d) ściółka leśna

59. Ekoton to:

- a) grupa starych drzew pozostawiona na środku zrębu
- b) inaczej droga leśna
- c) krzewiasto-drzewiasta strefa przejściowa pomiędzy lasem a powierzchnią otwartą
- d) nieożywiona część ekosystemu

60. Gospodarka w lasach oraz ich struktura w przeciągu 40 lat uległa wielu zmianom. Zaznacz fałszywe zdanie.

- a) zmniejszono wielkość powierzchni zrębowych
- b) wiele monokultur sosnowych przebudowano na drzewostany mieszane
- c) na powierzchniach zrębowych zaczęto pozostawiać biogrupy - tzn. kępy starego drzewostanu
- d) przygotowanie gleby przed odnowieniem lasu ujednolicono do jednej metody, niezależnie od rodzaju siedliska