

XLIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne 2018/2019
Blok: Leśnictwo

1. W ostatnich 20 latach zasoby drzewne w Lasach Państwowych wzrosły:

- a) o 217 mln m³ b) o 517 mln m³ c) o 27 mln m³ d) o 57 mln m³

2. 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)

3. 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

4. Chorobami atakującymi sosnę w wieku do 20 lat są:

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

5. Zgodnie z raportem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska stan zdrowotny lasów w latach 2011–2015 nie ulegał większym zmianom. W tym okresie:

- a) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się dąb, natomiast najslabszą buk
b) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się buk, natomiast najslabszą jesion
c) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się buk, natomiast najslabszą dąb
d) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się grab, natomiast najslabszą dąb

6. 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, pożyteczne i przeszkadzające b) drzewa doborowe, pożyteczne i zbędne
c) drzewa doborowe, pożyteczne i przeszkadzające d) drzewa dorodne, pożyteczne i zbędne

7. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

8. 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

9. W grudniu 2017 roku zostało wydane Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Jeden z zapisów ww. Rozporządzenie brzmi:

- a) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu
b) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 10% powierzchni zrębu
c) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 2 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu
d) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 2 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 10% powierzchni zrębu

10. 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

11. W gwarze łowieckiej bekowisko to:

- a) odgłosy wydawane przez jeleniowate b) okres godów u jeleniowatych
c) okres godów u danieli d) okres godów u łosi

12. Płazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przerzedzeniu:

- a) do zad 0,1-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,3 w wieku powyżej 40 lat
b) do zad 0,2-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,3 w wieku powyżej 40 lat
c) do zad 0,2-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,5 w wieku powyżej 40 lat
d) do zad 0,1-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,2 w wieku powyżej 40 lat

13. Uproszczony plan urządzenia lasu i inwentaryzację stanu lasu sporządza się na okres:

- a) 5 lat b) 10 lat c) 15 lat d) 20 lat

14. Przy pomiarze długości drewna wielkowymiarowego iglastego należy stosować nadmiar wynoszący:

- a) 10% b) 1 cm c) 1% d) 10 cm

30. Poroże jelenia:

- a) budowane jest raz na całe życie
- b) pierwsze poroże utrzymuje się 5 lat, a następnie wymieniane jest co roku
- c) zrzuca i budowane jest co roku
- d) zrzuca i budowane jest co 2 lata

31. 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

32. 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, daglezwia, dąb szypułkowy

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

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

34. Zadania, które nakłada ustawa o leśnym materiale rozmnożeniowym, minister wykonuje przy pomocy:

- a) Leśnego Banku Genów
- b) Biura Nasiennictwa Leśnego
- c) Nadleśnictw
- d) Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych

35. 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

36. Ustanawia się następujące kategorie leśnego materiału rozmnożeniowego:

- a) ze zidentyfikowanego źródła, selekcjonowany, kwalifikowany i przetestowany
- b) ze zidentyfikowanego źródła, wyselekcjonowany, kwalifikowany i niekwalifikowany
- c) ze zidentyfikowanego źródła, selekcjonowany, kwalifikowany i niekwalifikowany
- d) ze zidentyfikowanego źródła, wyselekcjonowany, kwalifikowany i przetestowany

37. 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)

38. O postępującej ekologiczacji gospodarki leśnej świadczy m. in.:

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

39. 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 olchyczarnej posiadają oznaczenia:

- a) 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408
- b) 401, 402, 403, 404, 405, 602, 603
- c) O110, O120, O121, O130, O140, O150, O160, O161
- d) O110, O120, O121, O130, O140, O150, O160, O161, O170, O180

40. Zrębów zupełnych nie stosuje się bezpośrednio:

- a) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych
- b) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew dorodnych
- c) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także wokół drzew matecznych
- d) przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także wokół drzew dorodnych

41. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

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

42. Dla którego z wymienionych gatunków można stosować smugową formę zmieszania:

- a) sosny
- b) świerka
- c) dębu
- d) olszy

43. 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

44. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

- a) ilości opadów
- b) wilgotności powietrza
- c) wilgotności ściółki
- d) wilgotności powietrza i ściółki

45. Wiek rębności drzewostanów sosnowych na siedlisku boru świeżego wynosi

- a) 70-80 lat
- b) 100-120 lat
- c) 150-160 lat
- d) 200-210 lat;

46. Gdzie można znaleźć złoże jaj brudnicy mniszki:

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

47. Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:

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

48. Arboretum to:

- a) powierzchnia przeznaczona do uprawy drzew gatunków introdukowanych
b) powierzchnia przeznaczona do uprawy drzew i krzewów różnych gatunków i odmian krajowych i obcych dla celów naukowych,
c) inaczej drzewostan
d) drzewostan w wieku do 30 lat

49. W Borze górskim bagiennym (BGb) gatunkiem panującym jest:

- a) świerk I-II bonitacji b) świerk IV-V bonitacji c) jodła III-IV bonitacji d) jodła V bonitacji

50. Który z poniższych opisów charakteryzuje Bór suchy (Bs)?

- a) typ siedliskowy lasu obszarów nizinnych, wyżynnych i górskich, zajmuje siedliska ubogie, suche i słabe świeże. Runo – gatunki różnicujące, chrobotki, widłoząb miotlasty, wrzos pospolity, kostrzewa owcza, szczotlicha siwa. Drzewostan – gatunki panujące sosna IV-V bonitacji, gatunek domieszkowy – brzoza, gatunek podszytowy – pjd. jałowiec
b) typ siedliskowy lasu obszarów nizinnych, zajmuje siedliska ubogie, suche i słabe świeże. Runo – gatunki różnicujące, chrobotki, widłoząb miotlasty, wrzos pospolity, kostrzewa owcza, szczotlicha siwa. Drzewostan – gatunki panujące sosna I-II bonitacji, gatunek domieszkowy – brzoza, gatunek podszytowy – pjd. jałowiec
c) typ siedliskowy lasu obszarów nizinnych, zajmuje siedliska ubogie, suche i słabe świeże. Runo – gatunki różnicujące, chrobotki, widłoząb miotlasty, wrzos pospolity, kostrzewa owcza, szczotlicha siwa. Drzewostan – gatunki panujące sosna IV-V bonitacji, gatunek domieszkowy – brzoza, gatunek podszytowy – pjd. jałowiec
d) typ siedliskowy lasu obszarów nizinnych, wyżynnych i górskich, zajmuje siedliska ubogie, suche i słabe świeże. Runo – gatunki różnicujące, chrobotki, widłoząb miotlasty, wrzos pospolity, kostrzewa owcza, szczotlicha siwa. Drzewostan – gatunki panujące sosna I-II bonitacji, gatunek domieszkowy – brzoza, gatunek podszytowy – pjd. jałowiec

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

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

52. W którym z wymienionych województw lasy prywatne zajmują najmniejszą powierzchnię?

- a) lubuskie b) podlaskie c) świętokrzyskie d) mazowieckie

53. Długość okresu odnowienia (od obsiania się aż do usamodzielnienia podrostu) powinna wynosić dla:

- a) świerka 8-15 lat, dębu 3-15 lat; sosny 10 lat
b) świerka 15-20 lat, dębu 3-15 lat; sosny 2-3(5) lat
c) świerka 8-15 lat, dębu 3-15 lat; sosny 2-3(5) lat
d) świerka 8-15 lat, dębu 10-20 lat; sosny 2-3(5) lat

54. 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 zmieszane 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

55. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia mają na celu utrzymanie i regulację założonego składu gatunkowego, zwiększanie 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

56. Przy kwalifikowaniu drzewostanu do przebudowy należy brać pod uwagę m.in. następujące elementy:

- a) stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, bonitację
b) stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu
c) stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień pokrycia gleby, jakość drzewostanu
d) stabilność drzewostanu, zwarcie i zadrzewienie, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu

57. W wiekowej strukturze lasów w Polsce dominują drzewostany:

- a) w wieku 60-80 lat b) w wieku 40-80 lat c) w wieku 20-40 lat d) w wieku 40-60 lat

58. Na jakie zadania Lasy Państwowe nie mogą otrzymywać dotacji budżetowych:

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

59. 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

60. Lasy są odnawialnym źródłem surowców drzewnych, warunkującym rozwój cywilizacyjny bez szkody dla środowiska.

Użytkowanie zasobów drzewnych w ostatnich latach realizowane jest na poziomie poniżej możliwości przyrodniczych, określonych zgodnie z zasadą trwałości lasów i zwiększania zasobów drzewnych. W roku 2018 w Polsce pozyskano:

- a) 24 146 tys. m³ grubizny netto b) 40 627 tys. m³ grubizny netto
c) 36 146 tys. m³ grubizny netto d) 45 832 tys. m³ grubizny netto