

XLVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje szkolne 2022/2023
Blok: Leśnictwo

1. Z punktu widzenia ochrony lasu można wyróżnić kilka najgroźniejszych dla drzew grup organizmów patogenicznych. Są to sprawcy:

- a) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim brzozy brodawkowatej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących
- b) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim dębu szypułkowego, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących
- c) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek, zamieranie pędów - przede wszystkim sosny zwyczajnej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących
- d) fytoftoroz wielu gatunków drzew liściastych, zamieranie korzeni – zarówno siewek jak i drzew wszystkich klas wieku, zamieranie pędów - przede wszystkim sosny zwyczajnej, zrakowaceń – zarówno drzew iglastych jak i liściastych, rozkładu drewna drzew stojących

2. Choroby igieł to:

- a) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, fytoftoroza sosny
- b) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, szara pleśń
- c) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia
- d) osutka wiosenna sosny, osutka jesienna sosny, osutka świerka i jodły, opadzina modrzewia, szara pleśń, fytoftoroza sosny

3. Sprawcą skrętaka sosny jest grzyb rdzawnikowy, dwudomowy.

- a) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 5 lat
- b) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 10 lat
- c) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 15 lat
- d) głównym gospodarzem dla sprawcy jest sosna zwyczajna, zwykle w wieku do 20 lat

4. 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

5. 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 odroślowego, przyspiesza cykl produkcyjny, niskie koszty

6. 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

7. Ksylem jest to:

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

8. Wykonywanie poprawek i uzupełnień zaleca się przy wypadach:

- a) powyżej 10% powierzchni zredukowanej
- b) powyżej 20% powierzchni zredukowanej
- c) powyżej 25% powierzchni zredukowanej
- d) powyżej 30% powierzchni zredukowanej

9. W ramach pielęgnacji upraw wykonuje się poprawianie formy drzew. Zaleca się je przeprowadzać u gatunków liściastych, zwłaszcza:

- a) u dębu i jesionu
- b) u olszy i jesionu
- c) u dębu i olszy
- d) u dębu i buka

10. W ostatnich 20 latach zasoby drzewne w Lasach państwowych wzrosły o:

- a) 350 mln m³
- b) 423 mln m³
- c) 517 mln m³
- d) 602 mln m³

11. Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa, w razie gdy:

- a) rozpocznie się sezon pełnienia dyżurów przeciwpożarowych w nadleśnictwach
- b) występuje duże zagrożenie pożarowe i uzyska zgodę dyrektora DGLP
- c) występuje duże zagrożenie pożarowe i uzyska zgodę dyrektora RDLP
- d) występuje duże zagrożenie pożarowe

12. Aby zapewnić zachowanie selekcji pozytywnej w cięciach pielęgnacyjnych i ułatwić ich prowadzenie w drzewostanach poddanych trzebieżom wczesnym lub późnym, wprowadza się podział drzew na trzy kategorie:

- a) drzewa dorodne, drzewa pożyteczne, drzewa mateczne
- b) drzewa doborowe, drzewa pożyteczne, drzewa przeszkadzające
- c) drzewa dojrzewające, drzewa pożyteczne, drzewa przeszkadzające
- d) drzewa dorodne, drzewa pożyteczne, drzewa przeszkadzające

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

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

14. Podstawowym dokumentem w oparciu o który prowadzona jest gospodarka leśna w nadleśnictwie jest:

- a) plan użytkowania lasu opracowany na okres 10 lat b) plan urządzenia lasu opracowany na okres 10 lat
- c) plan urządzenia lasu opracowany na okres 20 lat d) plan zagospodarowania opracowany na okres 20 lat

15. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

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

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

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

17. Przedmiotem warunków technicznych na drewno wielkowymiarowe sklejkowe jest drewno następujących gatunków:

- a) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, osika, jesion b) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, jesion
- c) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, osika d) sosna, świerk, brzoza, jesion, olcha, osika

18. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

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

19. Od ponad 10 lat obserwuje się w Polsce zjawisko zamierania:

- a) jesionu b) brzozy c) modrzewia d) klonu

20. Zwarcie wynikające ze stopnia konkurowania 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

21. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

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

22. 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)

23. Istotnym problemem na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia jest występowanie:

- a) siedlisk gryzoni b) owadów z rodziny chrabąszczowatych
- c) naturalnego odnowienia gat. lekko nasiennymi d) strefy płużnej w glebie

24. 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) początku września do końca kwietnia d) od początku października do końca kwietnia

25. W Polsce występuje :

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

26. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

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

27. W celu zapewnienia uprawom mieszanym warunków rozwoju, odpowiadających wymaganiom poszczególnych gatunków drzew, zaleca się stosować w zależności od składu gatunkowego odnowienia lub zalesienia odpowiednie formy mieszania. Jedną z nich jest forma mieszania drobnokępowego, kiedy gatunki mieszane są kępami o powierzchni:

- a) do 2 arów b) do 5 arów c) do 10 arów d) 15 arów

28. 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

29. Gradacja jest, to:

- a) czas trwania rozwoju osobniczego owadów c) masowy pojaw szkodnika na dużym obszarze
b) inna nazwa metamorfozy d) zdolność owadów do życia na jednej roślinie żywicielskiej

30. 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

31. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:

- a) sosnowych b) jesionowych c) świerkowych d) dębowych

32. W partiach kontrolnych jesienne poszukiwania prowadzi się na:

- a) 5 powierzchniach próbnych o wielkości 0,5 m² każda
b) 10 powierzchniach próbnych o wielkości 0,5 m² każda
c) 15 powierzchniach próbnych o wielkości 0,5 m² każda
d) 20 powierzchniach próbnych o wielkości 0,5 m² każda

33. Żerują pod korą i przepoczwarczają się w drewnie:

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

34. 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

35. Szakłak pospolity to roślina:

- a) jadalna b) trująca c) niejadalna – niesmaczna d) zarazem lecznicza jak i trująca

36. Przy zalesianiu gruntów porolnych można w pierwszym etapie wprowadzać gatunki przedplonowe w celu stworzenia osłony dla wprowadzanych później gatunków głównych. Gatunkami przedplonowymi mogą być:

- a) sosna, modrzew, jesion, olsza i osika b) sosna, modrzew, brzoza, klon i osika
c) sosna, modrzew, brzoza, olsza i osika d) sosna, świerk, modrzew, brzoza i olsza

37. W zależności od powierzchni objętej przez ogień wyróżnia się następujące grupy pożarów:

- a) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, katastrofalne – ponad 100 ha
b) małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha, katastrofalne – ponad 500 ha
c) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha
d) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha, katastrofalne – ponad 500 ha

38. 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

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

40. Zgodność składu gatunkowego rozpatruje się w ramach:

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

41. 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

42. Jaki odsetek w powierzchni lasów stanowią gatunki iglaste:

- a) 50 % b) 70 % c) 90 % d) 75 %

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. W pierwszych roku życia korzeń sosny jest:

- a) 2-3 razy dłuższy niż część nadziemna b) 3-4 razy dłuższy niż część nadziemna
c) 2 razy dłuższy niż część nadziemna d) takiej samej długości jak część nadziemna

45. Który z wymienionych nie jest elementem opisu taksacyjnego:

- a) bonitacja b) intensywność zabiegu c) wiek d) zadrzewienie

46. Ile trwa generacja Chrabąszcza majowego:

- a) 4-5 lat b) 2-5 lat c) 3-4 lat d) nawet 6-7 lat

47. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

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

48. Jedna „dorosła” sosna produkuje tlen dla:

- a) 5 osób b) 4 osób c) 3 osób d) 6 osób

49. Kiedy należy dokarmiać zwierzynę?

- a) przez cały okres zimowy
b) od jesieni do wiosny
c) kiedy zaczyna wychodzić w pole w poszukiwaniu żeru
d) wtedy, kiedy ma ona trudności w zdobyciu dostatecznej ilości żeru w sposób naturalny albo kiedy wychodzi z lasu w pole w poszukiwaniu żeru

50. 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

51. Najstarsze drzewo w Polsce to cis liczący sobie:

- a) ok. 800 lat b) ponad 1000 lat c) ponad 1200 lat d) ponad 1400 lat

52. Optymalny termin zbioru szyszek sosny:

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

53. 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

54. Istnieje obowiązek corocznego odprowadzania do gmin przez właścicieli lasów podatku leśnego. Dla lasów wchodzących w skład rezerwatów przyrody i parków narodowych stawka podatku leśnego ulega obniżeniu o:

- a) 20% b) 50% c) 70% d) 100%

55. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

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

56. Więźba sadzenia dla dębu wynosi:

- a) od 1,1mx1,1m do 1,1mx1,5m b) od 0,9mx1,1m do 1,5mx1,5m
c) od 0,9mx1,1m do 1,6mx1,6m d) od 1,5mx1,1m do 1,5mx1,5m

57. Które stwierdzenie jest prawdziwe?

- a) z roku na rok powierzchnia zrębów zupełnych w Lasach Państwowych się zmniejsza
b) z roku na rok powierzchnia zrębów zupełnych w Lasach Państwowych się zwiększa
c) roczny rozmiar zrębów zupełnych w Lasach Państwowych od wielu lat jest stały
d) nie są prowadzone statystyki dotyczące zrębów zupełnych w Lasach Państwowych

58. W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę mieszania:

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

59. Nauka zajmująca się motylami, to:

- a) dipterologia b) lepidopterologia c) arachnologia d) entomologia

60. Chodniki owadzie jako wady drewna zaliczają się do grupy:

- a) uszkodzeń mechanicznych b) wad kształtu c) pęknięć d) wad budowy