

XLVII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Okręgowe 2023/2024 r.

Blok: Leśnictwo

1. Gatunkiem obcego pochodzenia nie jest:

- a) robinia akacjowa b) dąb czerwony c) modrzew europejski d) sosna czarna

2. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy:

- a) źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, drogach publicznych, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
b) źródłach, rzekach, torfowiskach i źródłiskach, plantacjach choinkowych, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
c) źródłach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
d) źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego

4. 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

5. Sortyment drewna okrągłego do skrawania płaskiego w celu uzyskania płatów drewna (forniru) stosowanego do oklejania wyrobów drewnianych, to:

- a) drewno łupane b) karpina c) drewno sklejkowe d) drewno okleinowe

6. 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

7. Do choroby liści nie zaliczamy:

- a) mączniak prawdziwy dębu b) antraknoza c) holenderska choroba wiązków d) smołowata plamistość klonu

8. Szkodniki żerujące tylko na sośnie, to:

- a) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, rzemlik plamisty
b) żerdzianka sosnowka, , kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, szeliniak,
c) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, zagwoździk, spuszczał domowy, ściga purpurowa,
d) żerdzianka sosnowka, cetyniec większy, kornik ostrozębny, spuszczał domowy, szeliniak, strzygonia choinówka

9. Za najzdrowszy wśród gatunków liściastych uważany jest:

- a) dąb b) buk c) jesion d) grab

10. Gatunki eutroficzne wymagają gleb żyznych i bardzo żyznych, optymalne warunki wzrostu znajdują na glebach siedlisk lasowych i należą do nich:

- a) olsza czarna, dąb bezszypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła
b) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jesion
c) olsza szara, dąb szypułkowy, świerk, jesion
d) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła

11. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

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

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

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

13. 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

14. Białej zgnilizny nie powoduje:

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

15. W zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew; wyróżnia się dwie grupy rębni: rębnią zupełną oznaczoną symbolem I i rębnią złożoną oznaczoną symbolami:

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

16. Wśród naszych gatunków lasotwórczych najbardziej cienioznośnym (cieniowytrzymałym) gatunkiem jest:

- a) jodła b) buk c) świerk d) lipa

17. Najczęściej stosowanym w praktyce leśnej jest podział powierzchniowy:

- a) naturalny b) Denzina c) sztuczny d) kombinowany

18. 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

19. Pozyskanie drewna należy do:

- a) funkcji ekologicznej b) funkcji produkcyjnej c) funkcji społecznej d) funkcji głównej

20. Do czynności związanych z wyrobem drewna należą:

- a) okrzesywanie, przerzynka i przycinanie czół, pomiar długości
- b) okrzesywanie, przerzynka i przycinanie czół, wyrób w korze lub korowanie
- c) pomiar długości, przerzynka i przycinanie czół, wyrób w korze lub korowanie
- d) okrzesywanie, pomiar długości wyrób w korze lub korowanie

21. 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

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

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

23. Zasady postępowania hodowlanego na chronionych siedliskach przyrodniczych:

- a) powinny promować składy gatunkowe drzewostanów oraz kierunki i zasady ich zagospodarowania zgodne z charakterystycznym dla nich priorytetem ochronnym;
- b) są takie same, jak na typowych siedliskach leśnych;
- c) powinny promować składy gatunkowe drzewostanów oraz kierunki i zasady ich zagospodarowania zgodne z kierunkiem odnowienia naturalnego;
- d) są takie same, jak w rezerwatach przyrody.

24. 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

25. Od zakończenia II wojny światowej przybyło w Polsce:

- a) 1,5 mln ha lasów b) 2,5 mln ha lasów c) 3,5 mln ha lasów d) 2 mln ha lasów

26. Ilość materiału sadzeniowego niezbędnego do racjonalnego odnowienia lub zalesienia danej powierzchni zależy od wielu czynników, spośród których za najistotniejsze należy uznać: gatunek drzewa, rodzaj siedliska, sposób uprawy gleby, wiek materiału sadzeniowego oraz zamierzony cel produkcyjny. Wybierz właściwe normy dla podanych poniżej gatunków.

- a) sosna, dąb 8-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt
- b) sosna 8-10 tys.szt, dąb 6-10 tys.szt, jodła 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt
- c) sosna 8-10 tys.szt, dąb, brzoza 6-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt
- d) sosna 8-10 tys.szt, dąb 6-10 tys.szt, świerk 3-5 tys.szt, brzoza 4-6 tys.szt

27. Rębnią Ic (smugową) ma zastosowanie przede wszystkim w drzewostanach:

- a) świerkowych b) sosnowych c) modrzewiowych d) jodłowych

28. Jest najpopularniejszym owocem leśnym, występuje na powierzchni ok. 11% naszych lasów, najczęściej w drzewostanach sosnowych i świerkowo-sosnowych:

- a) borówka brusznica b) borówka czernica c) żurawina d) poziomka

29. Dłuższa 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

30. 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

31. Kiedy należy dokarmiać zwierzyne?

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

32. 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

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

- a) ponad 50% powierzchni
- b) ponad 40% powierzchni
- c) ponad 30% powierzchni
- d) ponad 60% powierzchni

35. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszenie żywiczne, to:

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

36. Ocenę porażenia sadzonek w szkółkach przez skrzęta sosny wykonuje się w:

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

37. 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

38. 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

39. 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

40. Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne do 4 m wysokości
- b) obszary zagrożone erozją
- c) ostoje zwierząt
- d) lasy ochronne

41. 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

42. 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

43. Ze względu na różne zapotrzebowanie na wodę rośliny dzieli się na 3 grupy ekologiczne:

- a) higrofity, kserofity, mezofity
- b) higrofity, kserofity, symbionty
- c) higrofity, kserotermy, mezofity
- d) sukulent, kserofity, mezofity

44. 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

45. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi około:

- a) 50 lat
- b) 55 lat
- c) 64 lata
- d) 77 lat

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

- 47. Istotnym problemem na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia jest występowanie:**

c) naturalnego odnowienia gat. lekko nasiennymi d) strefy płużnej w glebie

a) na siedliskach lasowych i olsowych, b) na siedliskach borowych i olsowych

- c) tylko na siedliskach olsowych d) tylko na siedliskach borowych

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, skretak sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni

a) miód, wosk pszczeli, garbniki i pyłek

- c) miód, wosk pszczele, propolis i pyłek

a) lotki b) sterówki c) pióra pokrywowe d) pióra puchowe

a) ster

- 53. Zimówek ogolotniak to szkodnik z rodziny:**

a) miernikowcowatych

- 54. Najważniejszą rolą spełnianą przez grzyby w przyrodzie jest:**

a) ich udział w obiegu związków węgla, dzięki czemu współuczestniczą w podtrzymywaniu życia na Ziemi;

- b) ich udział w obiegu związków azotu, dzięki czemu współuczestniczą w podtrzymywaniu życia na Ziemi;
c) w przemyśle mleczarskim w produkcji różnych serów, kefiru, itd. i w piekarnictwie do wypieku ciast i pieczywa;
d) ich udział w tworzeniu mikoryz, aby drzewa lepiej rosły;

a) sosny b) świerka c) dębu d) olszy

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

a) pod kora; b) w kątach gałązek; c) w szczelinach kory; d) na igłach;

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

a) czernica b) podgorzałka c) gagoł d) krakwa

a) $\frac{1}{2}$ całej fauny b) $\frac{3}{4}$ całej fauny c) $\frac{4}{5}$ całej fauny d) $\frac{2}{3}$ całej fauny