

XLVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje szkolne 2023/2024
Blok: Leśnictwo

1. Najpospolitszym drzewem europejskich lasów jest:

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

2. Lesistość Polski wynosi około:

- a) 25% b) 28% c) 30% d) 32%

3. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:

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

4. Inna nazwa samicy sarny:

- a) koza b) sarnina c) siuta d) łania

5. Określenia gwarowe dotyczące jelenia to:

- a) badyle, lustro, parostki, kierdel, chwost b) basista, fiołek, szarawary, perukarz, pędzel
c) chmara, licówka, wieniec, grandle, rykowisko d) oręż, darniak, korona, smuż, slimy, bezoar

6. Zasadniczą kontrolę występowania szkodników korzeni wykonuje się w okresie:

- a) 15 lipca – 30 września c) 01 września – 30 września
b) 15 sierpnia – 30 września d) 15 sierpnia – 15 października

7. Świder Presslera jest to:

- a) specjalny świder do wykonywania głębokich odwiertów w glebie – pobieranie przekrojów gleb
b) przyrząd do określania przyrostu drzew na grubość oraz określania wieku drzew
c) rodzaj ręcznego świdra glebowego do specjalnego przygotowania gleby
d) świder glebowy agregowany z pilarką spalinową

8. Optymalny termin zbioru nasion naszych rodzimych dębów to:

- a) październik b) styczeń c) kwiecień d) przełom lipca i sierpnia

9. Niektóre owady przechodzą w rozwoju tzw. przeobrażenie niepełne, tzn. bez stadium:

- a) jaja i poczwarki b) larwy c) poczwarki d) jaj i larwy

10. Drzewostan ma zwykle za sobą kulminację przyrostu na wysokość lecz silnie przyrasta na grubość w wieku:

- a) 15-30 lat b) 20-40 lat c) 30-40 lat d) 40-50 lat

11. Owady mają bardzo dobrze rozwinięty:

- a) słuch b) smak c) wzrok d) węch

12. Które z niżej wymienionych grup owadów są owadami społecznymi, wybierz właściwy zestaw:

- a) komary, mrówki, chrabąszcz majowy b) mrówki, kleszcze, szrotówek kasztanowcowiaczek
c) mrówki, pszczoły, osy d) osy, pszczoły, kowal bezskrzydły

13. Po czym rozpoznasz większość chrząszczy z rodziny kózkowatych;

- a) po charakterystycznych długich czułkach b) po gęstym orzęsieniu na pokrywach skrzydeł
c) po charakterystycznie ukośnym odwłoku (ścięcie ku pokrywom) d) po długich odnóżach

14. Które z niżej wymienionych ptaków są lęgowymi w Polsce:

- a) sikorki, bocian biały, wilga, trznadel
b) jer, dzięcioł duży, sójka, sokół wędrowny
c) bocian czarny, kaczki, gęś gęgawa, dzięcioł średni
d) bociany, wilga, sokół wędrowny, kaczka krzyżówka

15. 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)

16. Wyrzedzające 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

17. Liściarka to:

- a) urządzenie do rozdrabniania cienkich gałązek wraz z liśćmi oraz do mieszania ich z glebą
b) urządzenie do zgarniania liści
c) karma dla zwierzyny w postaci ususzonych ulistnionych gałęzi
d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

18. Drzewo z mikoryzą dysponuje większą powierzchnią chłonną, dlatego:

- a) jest bardziej narażone na infekcje przez mikroorganizmy chorobotwórcze
- b) łatwiej może przetrwać okresy niedoboru wody, suszy
- c) ma mniejszą możliwość pobierania składników pokarmowych
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

19. W jaki sposób rozmnażają się grzyby?

- a) bezpłciowo
- b) płciowo, bezpłciowo (wegetatywnie)
- c) płciowo lub wegetatywnie
- d) bezpłciowo lub wegetatywnie

20. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

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

21. Żerują pod korą i przepoczwarczają się w drewnie:

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

22. 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

23. 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

24. Kiedy należy dokarmiać zwierzynę?

- 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

25. 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

26. 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

27. Więźba sadzenia drzew na uprawie zależy od:

- a) wielkości odnawianej powierzchni
- b) siedliska i właściwości sadzonych gatunków
- c) wielkości materiału sadzeniowego
- d) od sposobu sadzenia

28. Które z wymienionych województw ma największą lesistość?

- a) mazowieckie
- b) świętokrzyskie
- c) warmińsko-mazurskie
- d) lubuskie

29. Cięcia zupełne, częściowe, gniazdowe, brzegowe i przerębne w rębni zaliczamy do elementów:

- a) technicznych
- b) czasowych
- c) jakościowych
- d) przestrzennych

30. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

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

31. Najwolniej rosnącym gatunkiem drzewa w naszym kraju jest:

- a) jałowiec pospolity
- b) cis pospolity
- c) jodła pospolita
- d) dąb bezszypułkowy

32. Huby, to:

- a) to inaczej symbionty
- b) pasożytnicze grzyby z rzędu bezblaszkowców, tworzących charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją
- c) grzyby żyjące w symbiozie z glonami
- d) saprofityczne grzyby tworzące charakterystyczne, konsolkowate i przeważnie bardzo twarde (o konsystencji drewna) owocniki przyrośnięte bocznie do pnia lub gałęzi drzew, których kosztem żyją

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

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

34. Larwa chrabąszcza majowego, to:

- a) czerw b) drutowiec c) pędrak d) gąsienica

35. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

- a) mchy i porosty b) trawy, wrzos, podszyt c) mchy, porosty i podszyt d) mchy i podszyt

36. U sosny na gałęziach znajdziemy:

- a) 1 rocznik igieł b) 2 roczniki igieł c) 3 roczniki igieł d) 4 roczniki igieł

37. Do głównych gatunków lasotwórczych w Polsce zaliczamy:

- a) sosnę, świerka, jodłę, dąb bezszypułkowy, buka, jesion, lipę i olszę czarną
b) sosnę, świerka, jodłę, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną
c) sosnę, sosnę kosodrzewinę, świerka, jodłę, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną
d) sosnę, sosnę czarną, świerka, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, buka, jesion i olszę czarną

38. Gradacja jest, to:

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

39. Poroże jelenia:

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

40. Pozyskanie drewna należy do:

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

41. Który z owadów nie jest szkodnikiem sosny?

- a) turku podjadek b) szeliniak sosnowiec c) brudnica mniszka d) jesionowiec pstry

42. Podstawowym walorem drewna jest:

- a) szybki przyrost b) odnawialność c) trwałość d) łatwość pozyskania (zdobycia)

43. Gatunki drzew i krzewów wprowadzane do drzewostanu celem polepszenia warunków bytowania zwierząt i przyczyniające się do utrzymywania i wzmożenia korzystnych stosunków biocenotycznych oraz zdrowotności i naturalnej odporności lasu nazywamy:

- a) gatunkami produkcyjnymi b) gatunkami pomocniczymi
c) gatunkami pielęgnacyjnymi d) gatunkami biocenotycznymi.

44. Mączniak prawdziwy dębu jest chorobą:

- a) wywołaną nadmiernym stężeniem siarki w powietrzu
b) występującą na liściach dębów rosnących w pobliżu cementowni, młynów i innych obiektów z których mogą wydobywać się pyły
c) grzybową zmniejszającą intensywność asymilacji w liściach
d) nie ma takiej choroby

45. Ile obecnie w Polsce znajduje się parków narodowych:

- a) 18 b) 20 c) 23 d) 31

46. Etat cięć jest to:

- a) ustalona na 10 lat w planie urządzenia lasu wielkość odnowienia
b) ustalona na 5 lat w planie urządzenia lasu wielkość odnowienia
c) ustalona na 10 lat w planie urządzenia lasu wielkość pozyskania drewna
d) ustalona na 5 lat w planie urządzenia lasu wielkość pozyskania drewna

47. Jeżeli wysadzimy na 1 ha powierzchni 5,10 tszt sadzonek w bruzdach wyoranych co 1,4 m, to w jakiej odległości od siebie będą znajdowały się sadzonki?

- a) 1,2 m b) 1,3 m c) 1,4 m d) 1,5 m

48. Rośnie wolno. W Polsce występuje w Tatrach w reglu górnym i na górnej granicy lasu, gdzie tworzy z modrzewiem niewielkie drzewostany lub stanowi domieszki borów świerkowych.

- a) limba b) kosodrzewina c) sosna czarna d) sosna wejmutka

49. 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

50. W którym roku będziemy obchodzić setną rocznicę powstania Lasów Państwowych:

- a) 2024 roku b) 2044 roku c) 2014 roku d) 2022 roku

51. 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

52. W pierwszym 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

53. 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

54. 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

55. „Do zbioru szyszek z drzew rosnących, a wyjątkowo z drzew ściętych, należy przystąpić, gdy zaczynają się przebarwiać na 2 tygodnie przed rozsypaniem.” Zalecenie to dotyczy:

- a) sosny b) jodły c) świerka d) modrzewia

56. Szkodniki szkółek, upraw i młodników sosnowych, to:

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

57. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:

- a) orzeł bielik b) żuraw c) czapla d) puchacz

58. Kiedy można zbierać nasiona lipy „na zielono”?

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

59. 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 mieszane 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

60. Ksylem jest to:

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