



XLVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje szkolne 2024/2025
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. Optymalny termin zbioru nasion naszych rodzimych dębów to:

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

4. Niektóre owady przechodzą w rozwoju tzw. przeobrażenie niezupełne, tzn. bez stadium:

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

5. 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

6. Owady mają bardzo dobrze rozwinięty:

- a) słuch b) smak c) wzrok d) węch

7. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:

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

8. Podstawowym walorem drewna jest:

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

9. Które z wymienionych województw ma największą lesistość?

- a) podkarpackie b) pomorskie c) zachodniopomorskie d) lubuskie

10. Do głównych gatunków lasotwórczych w Polsce zaliczamy:

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

11. Dlaczego obrączkuje się ptaki?

- a) aby poznać ich wędrówki b) aby je wszystkie policzyć
c) aby, móc prowadzić rejestr ptaków d) aby móc zidentyfikować je w dowolnym miejscu na świecie

12. Jedna „dorosła” sosna produkuje tlen dla:

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

13. 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

14. 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 płuźnej w glebie

15. 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

16. W Polsce dominują lasy publiczne, które stanowią

- a) 92% b) 82% c) 65% d) 88% wszystkich powierzchni leśnych

17. Co oznacza skrót CP :

- a) czyszczenia późne b) czyszczenie powierzchni c) cięcia przerzedzające d) cięcia późne

18.Poroże jelenia:

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

19. 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 (ścieżenie ku pokrywom) d) po długich odnóżach

20. Inna nazwa samicy sarny:

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

21. Od którego roku istnieje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe?

- a) 1924 roku b) 1944 roku c) 1914 roku d) 1922 roku

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.Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

- a)spulchnianie gleby, niszczenie chwastów, poprawianie formy drzew, prowadzenie czyszczeń wczesnych
b)spulchnianie gleby, niszczenie chwastów, poprawianie formy drzew, prowadzenie czyszczeń wczesnych i późnych
c)niszczenie chwastów, poprawianie formy drzew, prowadzenie czyszczeń wczesnych i późnych
d)spulchnianie gleby, niszczenie chwastów, poprawianie formy drzew, prowadzenie czyszczeń wczesnych i podkrzesywanie
drzewek

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

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

25. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

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

26.,„Obejmuje obszar chroniony, wyróżniający się szczególnymi wartościami naukowymi, przyrodniczymi, społecznymi, kulturowymi i wychowawczymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega całość przyrody oraz swoiste cechy krajobrazu”. Opis ten definiuje:

- a) rezerwa.t przyrody b) park krajobrazowy c) park narodowy d) obszar chronionego krajobrazu

27.U sosny na gałęziach znajdziemy:

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

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 – opalone przez choroby lub szkodniki
- d) drzewa pochylone i martwe, o ile zagrażają bezpieczeństwu ludzi

29. Gatunkiem obcego pochodzenia nie jest:

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

30. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

31.Ekoton to:

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

32.Szkodniki żerujące tylko na sośnie, to:

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

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

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

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

- a) jodła b) buk c) świerk d) lipa

35. Pozyskanie drewna należy do:

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

36. 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

37. 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

38. Kiedy należy dokarmiać zwierzę?

- 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

39. 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

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

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

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

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

42. 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

43. Miedziak sosnowiec należy do rodziny:

- a) kózkowatych b) bogatkowatych c) kusakowatych d) ryjkowcowatych

44. Ocenę udatności odnowienia naturalnego dla uznanej powierzchni nadleśniczy przeprowadza w:

- a) w drugim roku od jego uznania b) w trzecim roku od jego uznania
c) w czwartym roku od jego uznania d) w piątym roku od jego uznania

45. Szkodniki systemów korzeniowych, to:

- a) chrabąszcz majowy, guniak czerwcyk, wałkarz lipczyk
b) chrabąszcz majowy, guniak czerwcyk, omrzel piaskowy
c) rolnica zbożówka, guniak czerwcyk, wałkarz lipczyk
d) tycz cieśla, chrabąszcz majowy, guniak czerwcyk, wałkarz lipczyk

46. W Polsce jest typowym gatunkiem nizinnym. Rośnie na nizinie w północnej i środkowej części kraju oraz na południu. W górach pojawia się rzadko – niewielkie drzewostany nie przekraczają w zasadzie warstwy 400-500 m n.p.m., jednostkowo sięga do piętra regla dolnego, dochodząc prawie do 1000 m n.p.m., wyjątkowo wyżej. Opis ten dotyczy:

- a) brzozy b) buka c) dębu d) olchy

47. Larwa chrabąszcza majowego, to:

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

48. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:

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

49. Pierśnica to:

- a) obwód drzewa na wysokości 1,3 m c) obwód drzewa na wysokości 1,0 m
b) średnica drzewa na wysokości 1,0 m d) średnica drzewa na wysokości 1,3 m

50. Które z wymienionych zagrożeń jest zagrożeniem abiotycznym?

- a) okiść, wiatr, szkodniki owadzie b) pożary, śnieg, powodzie
- c) powodzie, śnieg, wiatrolomy d) szkody powodowane przez jeleniowate, okiść, opady

51. Drewnozawstwo, nauka o drzewach i krzewach, dział botaniki obok zagadnień teoretycznych zajmuje się również wprowadzaniem do upraw obcych gatunków roślin, to:

- a) dendrometria b) dendrologia c) dendrochronologia d) dendrogrametria

52. 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

53. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

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

54. Co to jest rykowisko?

- a) donośne ryczenie jeleni spowodowane głodem
- b) donośne ryczenie samców jeleni podczas walk o samice
- c) donośne ryczenie samców kozłów podczas walk o samice
- d) są to spotkania samców jeleni o charakterze towarzyskim

55. Jedną z funkcji lasu jest produkcja użytków ubocznych, między innymi ziół i roślin leczniczych. Do ziół i roślin leczniczych, które możemy zebrać w lesie należą, np:

- a) pokrzywa, dziurawiec, pszeniec zwyczajny, kruszyna
- b) pokrzywa, dziurawiec, goździk zwyczajny, kruszyna
- c) pokrzywa, dziurawiec, mącznica lekarska, leszczyna
- d) pokrzywa, dziurawiec, mącznica lekarska, kruszyna

56. Ksylem jest to:

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

57. 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)

58. 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

59. Pod względem budowy pionowej należy wyróżniać drzewostany:

- a) jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej
- b) jednopiętrowe, dwupiętrowe, trzypiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej
- c) jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia, podokapowe
- d) jednopiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej

60. Kornik drukarz powoduje uszkodzenia gatunków:

- a) sosny i jodły b) świerka, czasem sosny i modrzewia
- c) brzozy i świerka d) brzozy, świerka i topoli