

XLV Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

ELIMINACJE OKRĘGOWE 2022

Blok: Leśnictwo

1. Lesistość Polski wynosi około:

- a) 25% b) 30% c) 35% d) 40%

2. Najwolniej rosnącym gatunkiem drzewa w naszym kraju jest:

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

3. Zwójka zieloneczka jest ważnym szkodnikiem liściożernym drzewostanów:

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

4. Ksylem jest to:

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

5. Określenia gwarowe dotyczące sarny to:

- a) cewki, łyżki, lustro, rudel, darniak, parostki
b) rogacz, fiołek, szpile, haki, chmara
c) parostki, ciołek, cewki, kierdel, licówka, korona
d) róże, kwiatek, bezoar, chłyst, lustro, rójka

6. Owady stanowią na Ziemi:

- a) 1/2 całej fauny b) 4/5 całej fauny c) 3/4 całej fauny d) 2/3 całej fauny

7. 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

8. Ile wyróżniono krain przyrodniczo-leśnych w naszym kraju:

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11

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

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

10. W którym roku powstał i jak się nazywa najstarszy park narodowy w Polsce?

- a) w 1932 Tatrzański Park Narodowy c) w 1932 Pieniński Park Narodowy
b) w 1934 Ojcowski Park Narodowy d) w 1934 Pieniński Park Narodowy

11. W Polsce występuje:

- a) ponad 15 tysięcy gatunków grzybów b) ponad 20 tysięcy gatunków grzybów
c) ponad 30 tysięcy gatunków grzybów d) ponad 10 tysięcy gatunków grzybów

12. Larwa chrabąszcza majowego, to:

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

13. 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

14. Zwarciewnikające 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

15. Podstawowym walorem drewna jest:

- a) szybkość przyrostu b) odnawialność c) trwałość d) łatwość pozyskania (zdobycia)

16. 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

17. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

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

18. 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

19. Który z płazów bezogonowych jest najmniejszy i dobrze wspina się po drzewach dzięki przylgom?

- a) traszka zwyczajna
b) rzekotka drzewna
c) kumak górski
d) salamandra plamista

20. Najważniejszymi czynnikami wpływającymi na wielkość transpiracji roślin są:

- a) światło oraz temperatura
b) światło i wilgotność
c) światło i wielkość opadów
d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

21. Jaki odsetek w powierzchni lasów stanowią gatunki iglaste:

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

22. 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. Jest to:

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

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

- a) 30% powierzchni
b) 50 % powierzchni
c) 60% powierzchni
d) 75% powierzchni

24. Gdzie możemy znaleźć złoża jaj brudnicy mniszki:

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

25. 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

26. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

27. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

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

28. Jaką formę zmieszania stosuje się w odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny?

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

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

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

30. „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

31. 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

32. 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

33. U sosny na gałęziach znajdziemy:

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

34. Zaznacz obowiązującą klasyfikację typów siedliskowych lasu:

- a) bór bagienny, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany suchy
- b) bór łąkowy, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży
- c) bór bagienny, bór nizinny, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży
- d) bór bagienny, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany świeży

35. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:

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

36. Szkodniki systemów korzeniowych, to:

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

37. W pierwszych latach 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

38. Trwałość drewna czyli okres zachowywania przez nie właściwości użytkowych jest różna u różnych gatunków i ma duże znaczenie np. przy budowie drewnianego płotu. Z wymienionych rodzajów drewna, najlepsze do tego celu byłoby drewno:

- a) dębowe
- b) jodłowe
- c) brzozone
- d) olszowe

39. Pierśnica to:

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

40. Które z wymienionych zagrożeń jest zagrożeniem abiotycznym?

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

41. 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

42. Cechy tyczkowiny:

- a) 30-50 lat, pierśnica 11-20 cm, procesy wydzielania i oczyszczania się drzew stopniowo słabną, przyrost drzew na grubość
- b) 20-35 lat, pierśnica 11-20 cm, okres oczyszczania się drzew z gałęzi i silnego procesu wydzielania i oczyszczania się drzew, niekorzystny stosunek grubości do wysokości
- c) 50-80 lat, pierśnica 21-35 cm, drzewa zaczynają kwitnąć i obradzać nasiona, intensywny przyrost na grubość;
- d) żadne z powyższych

43. Więźba sadzenia dla dębu wynosi:

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

44. Jedna „dorosła” sosna produkuje tlen dla:

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

45. 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

46. Drewnoznawstwo, 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

47. 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 doniczkowanie sadzonek

48. Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne o wysokości 6 m, lasy ochronne
- b) uprawy leśne do 4 m wysokości, ostoje zwierząt
- c) uprawy leśne do 4 m, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- d) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

49. Gatunkami odpornymi na przymrozki są:

- a) brzoza, osika, olsza, jesion
- b) brzoza, buk, olsza, wiąz
- c) brzoza, osika, olsza, wiąz
- d) jodła, osika, olsza, wiąz

50. W strukturze własnościowej lasów w Polsce dominują lasy publiczne i stanowią:

- a) ponad 80% wszystkich lasów
- b) ponad 90% wszystkich lasów
- c) prawie 80% wszystkich lasów
- d) prawie 90% wszystkich lasów

51. Jakim symbolem w klasyfikacji jakościowo wymiarowej surowca drzewnego oznacza się drewno łuszczarskie:

- a) WA0
- b) WA1
- c) WB1
- d) WD1

52. 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

53. Przenoszenie się jemioli na drzewa następuje za pośrednictwem ptaków. Najczęściej przez:

- a) drozdy i gile
- b) drozdy i jemioluszki
- c) jerzyki i drozdy
- d) dudki i jerzyki

54. Drzewa dorodne i przeszkadzające wybiera się na etapie:

- a) czyszczeń wczesnych
- b) czyszczeń późnych
- c) trzebieży wczesnych
- d) trzebieży późnych

55. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu nie obejmują:

- a) prowadzenie trzebieży późnych
- b) prowadzenie trzebieży wczesnych
- c) pielęgnowanie zapasu
- d) przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego

56. Ze względu na okres rójki szkodniki wtórne sosny dzieli się na dwie grupy:

- a) zasiedlające drzewa wczesną wiosną i zasiedlające drzewa późnym latem
- b) zasiedlające drzewa późną wiosną i zasiedlające drzewa późną wiosną i latem
- c) zasiedlające drzewa wczesną wiosną i zasiedlające drzewa późną wiosną
- d) zasiedlające drzewa wczesną wiosną i zasiedlające drzewa późną wiosną i latem

57. Co jest przysmakiem sójek:

- a) drobne gąsienice
- b) kasztany
- c) żołędzie
- d) nasiona klonów

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

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

59. Dlaczego obrączkuje się ptaki?

- a) aby poznać ich wędrówki
- b) aby je wszystkie policzyć
- c) aby, móc prowadzić rejestr ptaków
- d) aby każdy miał swój numer

60. Jedynym kontynentem, którego zasoby leśne (m.in. powierzchnia lasów) zwiększają się, jest:

- a) Ameryka Północna
- b) Afryka
- c) Europa
- d) Australia