



XLIV Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Szkolne 2019/2020 r.

Blok: Leśnictwo Test

1. Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:

- a) uprawy leśne do 2 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- b) uprawy leśne do 4 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- c) uprawy leśne do 3 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją
- d) uprawy leśne i młodniki do 6 m wysokości, ostoje zwierząt, źródłiska rzek i potoków oraz obszary zagrożone erozją

2. 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

3. Leśny Kompleks Promocyjny to większy, możliwie zwarty obszar leśny utworzony dla promocji proekologicznej polityki leśnej państwa. W skład LKP, może wchodzić:

- a) tylko i wyłącznie jedno nadleśnictwo lub jego obręb
- b) najwyżej dwa nadleśnictwa lub ich obręby
- c) wszystkie nadleśnictwa tworzące RDLP na terenie, której znajduje się LKP
- d) kilka nadleśnictw, lub rzadziej ich obręby

4. Pas bezświerkowy (brak naturalnie występującego świerka) występujący w Polsce powiązany jest z:

- a) niską sumą rocznych opadów na tym terenie
- b) wysoką sumą rocznych opadów na tym terenie
- c) siedliskami o niskiej bonitacji występującymi na tym terenie
- d) krótkim okresem wegetacyjnym występującym na tym terenie

5. 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

6. Określenia gwarowe dotyczące dzika to :

- a) maciora, słuchy, tabakiera, buchtowisko, fajki
- b) szable, polano, huczka, wycinek, slimy
- c) odyniec, lustro, gamrat, przelatek, badyle
- d) chrapy, huczka, tabakiera, ostrogi, wataha

7. Jak nazywa się część pieśni godowej Głuszca, podczas której staje się on „gluchy”:

- a) kłapanie
- b) trelowanie
- c) korkowanie
- d) szlifowanie

8. W Leśnym Banku Genów Kostrzyca zgromadzono ponad 8000 zasobów genowych obejmujących:

- a) 58 gatunków roślin leśnych, zarówno całych populacji jak i pojedynczych osobników
- b) 76 gatunków roślin leśnych, zarówno całych populacji jak i pojedynczych osobników
- c) 114 gatunków roślin leśnych, zarówno całych populacji jak i pojedynczych osobników
- d) 169 gatunków roślin leśnych, zarówno całych populacji jak i pojedynczych osobników

9. Za najzdrowszy wśród gatunków liściastych uważany jest:

- a) dąb
- b) buk
- c) jesion
- d) grab

10. Optymalny termin zbioru nasion naszych rodzimych dębów to:

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

11. 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

12. Optymalnym siedliskiem dla lipy drobnolistnej jest:

- a) bór mieszany wilgotny
- b) las świeży
- c) ols
- d) bór suchy

13. Ksylem jest to:

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

14. 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

15. Owady stanowią na Ziemi:

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

16. Dłużca 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

17. Jaki odsetek w powierzchni lasów stanowią gatunki iglaste:

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

18. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:

- a) świerk pospolity b) jodła pospolita c) brzoza omszona d) olsza czarna

19. Celem czyszczeń wczesnych jest, m.in. :

- a) sprzątanie resztek pozrębowych b) usuwanie gatunków domieszkowych z drzewostanu
c) likwidacja chwastów konkurujących z drzewami d) regulacja składu gatunkowego przyszłego drzewostanu

20. Zaznacz prawidłową liczbę sadzonek stosowaną na 1 ha przy zakładaniu upraw dla poszczególnych gatunków.

- a) sosna pospolita 8-10 tys.szt, dęby 6-8 tys.szt, brzoza brodawkowata 8-10 tys.szt
b) sosna pospolita 6-8 tys.szt, dęby 6-8 tys.szt, brzoza brodawkowata 4-6 tys.szt
c) sosna pospolita 8-10 tys.szt, dęby 6-8 tys.szt, brzoza brodawkowata 4-6 tys.szt
d) sosna pospolita 4-6 tys.szt, dęby 6-8 tys.szt, brzoza brodawkowata 8-10 tys.szt

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

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

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

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

24. Obszary Natura 2000 zajmują:

- a) 32% powierzchni LP b) 23% powierzchni LP c) 42% powierzchni LP d) 38 % powierzchni LP

25. 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

26. Lasy w Polsce pochłaniają ponad

- a) 27 mln ton b) 36 mln ton c) 40 mln ton d) 48 mln ton **dwutlenku węgla rocznie**

27. Nadleśnictwa zbierające nasiona i dysponujące nasionami są zobowiązane do:

- a) dwukrotnej oceny jakości nasion; przed zbiorem i przed wysiewem
b) oceny jakości nasion przed zbiorem lub przed wysiewem
c) oceny jakości nasion przed wysiewem
d) trzykrotnej oceny jakości nasion; dwukrotnej przed zbiorem i jednej przed wysiewem

28. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:

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

29. Jednym z elementów przestrzennych rębni są małe gniazda i powierzchnia ich wynosi:

- a) 1-3 arów b) 3-10 arów c) 10-12 arów d) 12-20 arów

30. Dla którego z wymienionych gatunków można stosować smugową formę zmieszania:

- a) sosny b) świerka c) dębu d) olszy

31. 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

32. W przypadku zastosowania do odnowienia lasu nasion II i III klasy jakości, należy:

- a) zwiększyć odpowiednio normę wysiewu
b) zmniejszyć odpowiednio normę wysiewu
c) zachować normę wysiewu
d) norma nie ma znaczenia, ponieważ udane wschody zależą od zupełnie innych czynników

33. Wybierz odpowiednie symbole klasyfikacyjne dla upraw dobrych.

- a) 1-1, 1-2, 1-3 b) 1-3, 2-1, 2-2 c) 1-1, 1-2, 2-1, 2-2 d) 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3

34. 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)

35. 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;

36. 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

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

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

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

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

39. Zgodnie z ustawą o lasach jedną z zasad według których, prowadzi się gospodarkę leśną, jest:

- a) zachowanie różnorodności przyrodniczej b) powszechna ochrona lasu
c) zachowanie leśnych zasobów genetycznych d) ochrona gleby i wód leśnych.

40. Powiększanie zasobów leśnych następuje w wyniku zalesienia gruntów oraz podwyższania produktywności lasu w sposób określony w planie urządzenia lasu. Do zalesienia mogą być przeznaczone nieużytki, grunty rolne nieprzydatne do produkcji rolnej i grunty rolne nieużytkowane rolniczo oraz inne grunty nadające się do zalesienia, a w szczególności:

- a) grunty wokół miast i wsi
b) strome stoki, zbocza, urwiska i zapadliska, lotne piaski i wydmy piaszczyste
c) ogródki działkowe nieużytkowane dłużej niż 10 lat
d) grunty pozostałe po Państwowych Gospodarstwach Rolnych

41. 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

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. Odstąpienie od badania zapędrczenia gleby może nastąpić po konsultacji z RDLP i ZOL w sytuacjach szczególnych, takich jak, np:

- a) lasy górskie, tereny podmokłe i powierzchni, gdzie od kilkunastu lat utrzymuje się słabe zagrożenie przez pędraki chrabąszczy
b) przeznaczona do zalesienia powierzchnia jest mniejsza niż 0,5 ha
c) grunty porolne, na których stosowano przez 5 lat w okresie poprzedzającym zalesienie chemiczne zwalczanie chwastów
d) szkółki, na których stosuje się ugór zielony

44. Celem kontroli występowania brudnicy mniszki – *Lymantria monacha* (L.) jest ocena stopnia zagrożenia drzewostanów iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku:

- a) powyżej 10 lat b) powyżej 20 lat c) powyżej 15 lat d) powyżej 25 lat

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

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

46. Ocenę porażenia sadzonek w szkółkach przez skrętaka sosny wykonuje się w:

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

47. 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

48. Do najczęściej stosowanych uzupełniających metod oceny zagrożenia drzewostanów przez brudnicę mniszkę należą kontrola wylęgu gąsienic oraz ocena liczebności gąsienic w koronach drzew. W zależności od potrzeb wykonuje się również kontrolę poczwerek i jaj na pniach drzew. Kontrolę wylęgu gąsienic wykonuje się:

- a) na drzewach trocinkowych, stosach kontrolnych lub przez obserwacje tzw. Lusterek
b) na drzewach z opaskami lepowymi, stosach kontrolnych lub przez obserwacje tzw. lusterek.
c) na drzewach z opaskami lepowymi, drzewach trocinkowych lub przez obserwacje tzw. Lusterek
d) na drzewach z opaskami lepowymi, stosach kontrolnych lub przez obserwacje lotu samic

49. Największe zagrożenie ze strony szkodników wtórnych w drzewostanach świerkowych stwarza:

- a) kornik drukarz b) przypłaszczek granatek c) czterooczek świerkowiec d) kornik krzywozębny

50. 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

51. Miedziak sosnowiec należy do rodziny:

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

52. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

- a) 10%
- b) 7%
- c) 30%
- d) 48%

53. Zbiór jagód i grzybów zaliczamy do funkcji lasu:

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

54. Do ekologicznych funkcji lasu należy, np:

- a) produkcja grzybów
- b) ochrona gleby
- c) praca w lesie
- d) edukacja leśna społeczeństwa

55. 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

56. W celu utrzymania w szkółkach polowych produkcji dobrej jakości sadzonek oraz zapobieganiu procesom zmęczenia gleby szkółki te należy:

- a) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 50% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- b) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 40% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- c) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 30% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków
- d) systematycznie kompostować, utrzymywać ugory na około 20% powierzchni produkcyjnej i prowadzić zmianowanie gatunków

57. Wykonywanie poprawek i uzupełnień zaleca się przy wypadach powyżej:

- a) 10% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 0,5 ara
- b) 20% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 0,5 ara
- c) 10% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 1,0 ara
- d) 20% powierzchni zredukowanej, a w przypadku wypadów powierzchniowych powyżej 1,0 ara

58. Charakter trzebieży późnych zależy od:

- a) składu gatunkowego, wieku, zadrzewienia, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanu
- b) składu gatunkowego, bonitacji, jakości, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanu
- c) siedliska, wieku, jakości, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanu
- d) składu gatunkowego, wieku, jakości, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanu

59. Zgodnie z ustawą o lasach właściciele lasów są obowiązani do trwałego utrzymywania lasów i zapewnienia ciągłości ich użytkowania, a w szczególności, do:

- a) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 5 lat od usunięcia drzewostanu;
- b) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 2 lat od usunięcia drzewostanu;
- c) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 3 lat od usunięcia drzewostanu;
- d) ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 4 lat od usunięcia drzewostanu;

60. Płazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przeredzeniu:

- a) do zadrzewienia 0,1-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,3 w wieku powyżej 40 lat
- b) do zadrzewienia 0,2-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,3 w wieku powyżej 40 lat
- c) do zadrzewienia 0,2-0,4 w wieku 21-40 lat lub 0,2-0,5 w wieku powyżej 40 lat
- d) do zadrzewienia 0,1-0,3 w wieku 21-40 lat lub 0,1-0,2 w wieku powyżej 40 lat