

XLI Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

ELIMINACJE CENTRALNE 2017

Blok: Leśnictwo

1. Jeżeli możliwe jest przesłedzenie osi morfologicznej pnia od podstawy do wierzchołka, to taki pień nazywamy strzałą. Niektóre drzewa wytwarzają wyraźne strzały, u innych pień na pewnej wysokości rozdziela się i przechodzi w konary i gałęzie i strzała nie wykształca się. Wyraźne strzały wytwarzają:

- a) świerk, jodła, modrzew, daglezja
- b) świerk, jodła, modrzew, brzoza
- c) świerk, jodła, modrzew, olcha
- d) świerk, jodła, modrzew, sosna

2. Zasady Hodowli Lasu –okresowo aktualizowany zbiór zaleceń postępowania hodowlanego w lasach. Pierwsze ZHL ukazały się :

- a) W 1958 roku pod nazwą Zasady techniczno-hodowlane obowiązujące w państwowym gospodarstwie leśnym.
- b) W 1943 roku pod nazwą Zasady techniczno-hodowlane obowiązujące w państwowym gospodarstwie leśnym.
- c) W 1953 roku pod nazwą Zasady techniczno-hodowlane obowiązujące w państwowym gospodarstwie leśnym.
- d) W 1963 roku pod nazwą Zasady techniczno-hodowlane obowiązujące w państwowym gospodarstwie leśnym.

3. Jesienne poszukiwanie szkodników – coroczny jesienny zbiór owadów zimujących w ściółce i glebie mineralnej, umożliwiający opracowanie prognozy występowania szkodliwych owadów leśnych. Poszukiwania dokonywane są głównie w drzewostanach sosnowych lub z przewagą sosny, w wieku:

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

4. 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

5. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszenie żywiczne, to:

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

6. Najwolniej rosnącym gatunkiem drzewa w naszym kraju jest:

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

7. Najgrubsze drzewo żyjące w Polsce to:

- a) dąb szypułkowy b) jodła pospolita c) dąb bezszypułkowy d) buk zwyczajny

8. Optymalnym siedliskiem dla lipy drobnolistnej jest:

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

9. 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

10. Ile trwa generacja Chrabąszcza majowego:

- a) 4-5 lat b) 2-5 lat c) 3-4 lat d) nawet 6-7 lat

11. Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa, w razie gdy:

- a) rozpocznie się sezon pełnienia dyżurów przeciwpożarowych w nadleśnictwach
- b) występuje duże zagrożenie pożarowe i uzyska zgodę dyrektora DGLP
- c) występuje duże zagrożenie pożarowe i uzyska zgodę dyrektora RDLP
- d) występuje duże zagrożenie pożarowe

12. 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

13. Od którego roku wydawany jest „Sylwan”:

- a) 1824 roku b) 1946 roku c) 1924 roku d) 1820 roku

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

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

15. Który z owadów nie jest szkodnikiem sosny?

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

16. FSC to jeden z najważniejszych certyfikatów przyznawanych Lasom Państwowym, świadczącym o prowadzeniu całej gospodarki leśnej zgodnie z normami i przyjętymi procedurami, z jednoczesnym zapewnieniem szeroko rozumianej ochrony środowiska przyrodniczego. Na ile lat jest przyznawany?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 10

17. Większość owadów w rozwoju osobniczym przechodzi przeobrażenie czyli metamorfozę, co oznacza, że ich stadia rozwojowe mają bardzo różną budowę i tryb życia. Kolejność następowania po sobie tych stadiów jest następująca:

- a) jajo, imago, poczwarka, pędrak b) imago, larwa, poczwarka, jajo
- c) jajo, poczwarka, larwa, imago d) jajo, gąsienica, poczwarka, owad dorosły

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

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

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

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

20. W gwarze łowieckiej bekowisko to:

- a) odgłosy wydawane przez jeleniowate b) okres godów u jeleniowatych
c) okres godów u danieli d) okres godów u łośi

21. Pierwszym dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe był?

- a) Bolesław Podedworny b) Roman Gesing c) Adam Loret d) Stanisław Smólski

22. Wiek drzewostanu ustala się z dokładnością:

- a) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 4 lat w młodnikach, 6 lat w drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku
b) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 4 lat w młodnikach i drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku
c) do 1-2 lat w uprawach i młodnikach, 6 lat w młodnikach i drągowinach i 10 lat w drzewostanach III i IV klasy wieku
d) do 3 lat we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanu

23. Oficjalna strona internetowa Lasów Państwowych dostępna jest w sieci od 1998 roku i posiada adres:

- a) www.lp.gov.pl b) www.lp.com.pl c) www.lasypanstwowe.gov.pl d) www.panstwowe.com.pl

24. 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

25. Cięcia zupełne, częściowe, gniazdowe, brzegowe i przerębowe w rębni zaliczamy do elementów:

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

26. 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)

27. 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

28. W których z wymienionych województw lasy prywatne stanowią największy odsetek?

- a) mazowieckie b) lubuskie; c) wielkopolskie; d) kujawsko-pomorskie.

29. Jaki odsetek w powierzchni lasów stanowią gatunki iglaste:

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

30. 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

31. Na jakie zadania Lasy Państwowe mogą otrzymywać dotacje budżetowe:

- a) budowa nowych dróg leśnych b) prowadzenie działalności propagandowej
c) budowę nowych leśniczówek d) zalesienia, edukację przyrodniczo-leśną społeczeństwa, ochronę przyrody

32. Jakim symbolem w klasyfikacji jakościowo-wymiarowej surowca drzewnego oznacza się drewno luszczarskie:

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

33. O postępującej ekologiczacji gospodarki leśnej świadczy m. in.:

- a) ograniczanie powierzchni zrębów zupełnych
b) intensyfikacja działań w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej społeczeństwa
c) uczestnictwo LP w konferencjach ekologicznych
d) wprowadzanie do odnowień nowych nie występujących do tej pory na danym terenie gatunków drzew (obcego pochodzenia)

34. 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

35. 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 doniczowanie sadzonek

36. Pozyskanie drewna należy do:

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

37. Miernikiem kondycji zdrowotnej lasów jest:

- a) poziom uszkodzenia liści drzew odniesiony do drzew zdrowych w podobnych warunkach siedliskowych i klimatycznych
- b) ilość zwierzyny na danym obszarze odniesiona do ilości zwierzyny w podobnych warunkach siedliskowych i klimatycznych
- c) poziom uszkodzenia aparatu asymilacyjnego (liści lub igieł drzew) odniesiony do drzew zdrowych w danych warunkach siedliskowych i klimatycznych
- d) ilość zwierzyny na danym obszarze odniesiona do ilości zwierzyny w danych warunkach siedliskowych i klimatycznych

38. Które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe?

- a) w strukturze leśnej w Polsce przeważają lasy iglaste, które stanowią ponad 72% wszystkich lasów
- b) w strukturze leśnej w Polsce przeważają lasy iglaste, które stanowią ponad 50% wszystkich lasów
- c) w strukturze leśnej w Polsce przeważają lasy liściaste, które stanowią ponad 65% wszystkich lasów
- d) w strukturze leśnej w Polsce przeważają lasy liściaste, które stanowią ponad 84% wszystkich lasów

39. Lasy dębowe stanowią w Polsce:

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

40. Ocena zagrożenia przez patogeny powodujące opieńkową zgniliznę korzeni i hubę korzeni dotyczy zwłaszcza drzewostanów:

- a) na gruntach okresowo zalewanych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych
- b) na gruntach porolnych i okresowo zalewanych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych
- c) na gruntach porolnych i okresowo zalewanych, na glebach zdegradowanych
- d) na gruntach porolnych, o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu, na glebach zdegradowanych

41. Ocena występowania hub i zgnilizn drzew stojących wykonuje się:

- a) wiosną
- b) latem
- c) jesienią
- d) wiosną i/lub jesienią

42. Zasoby drzewne kraju sukcesywnie się zwiększają. Wyrazem tego jest wzrost ich miąższości do:

- a) 1,6 mld m³ grubizny brutto
- b) 2,9 mld m³ grubizny brutto
- c) 0,9 mld m³ grubizny brutto
- d) 1,9 mld m³ grubizny brutto

43. Polskie lasy zaliczają się do najbardziej palnych w porównaniu z innymi lasami Europy Środkowej. To skutek m.in. dużego udziału siedlisk:

- a) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
- b) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
- c) borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni
- d) lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni

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

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

45. 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

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

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

47. Wybór rębni powinien być determinowany:

- a) przyjętym celem hodowlanym
- b) siedliskowym typem lasu
- c) przynależnością do krainy przyrodniczo-leśnej

d) wielkością powierzchni

48. Lasy Państwowe:

- a) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 50%
- b) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów
- c) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 80%
- d) prowadzą działalność na zasadzie samodzielności finansowej i pokrywają koszty działalności z własnych przychodów w 75%

49. 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

50. W strukturze siedliskowej lasów w Polsce przeważają siedliska borowe i zajmują:

- a) 52,1% powierzchni lasów
- b) 48,9% powierzchni lasów
- c) 66,7% powierzchni lasów
- d) 82,6% powierzchni lasów

51. Etat cięć jest to:

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

52. Podstawowym walorem drewna jest:

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

53. 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

54. Niektóre rośliny leśne mają silne właściwości trujące. Są to:

- a) konwalia majowa, pokrzyk wilcza jagoda, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity
- b) konwalia majowa, siódmaczek leśny, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity
- c) konwalia majowa, pokrzyk wilcza jagoda, zawilec pospolity, kopytnik pospolity, cis pospolity
- d) niezapominajka leśna, pokrzyk wilcza jagoda, wawrzynek wilcze łyko, kopytnik pospolity, cis pospolity

55. Wybierz prawidłową strukturę organizacyjną Lasów Państwowych:

- a) Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych-Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych-Nadleśnictwo-Leśnictwo
- b) Ministerstwo Środowiska-Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych-Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych-Nadleśnictwo-Leśnictwo
- c) Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych-Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych-Nadleśnictwo
- d) Ministerstwo Środowiska-Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych-Nadleśnictwo-Leśnictwo

56. 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

57. We wszystkich rodzajach cięć pielęgnacyjnych obowiązuje stosowanie:

- a) metody wyboru selekcyjnego
- b) zachowawczej metody postępowania hodowlanego
- c) metody rozproszonego ryzyka hodowlanego
- d) selekcyjnej metody postępowania hodowlanego

58. Plazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ nadmiernemu przerzedzeniu):

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

59. Uproszczony plan urzędzenia lasu i inwentaryzację stanu lasu sporządza się na okres:

- a) 5 lat
- b) 10 lat
- c) 15 lat
- d) 20 lat

60. Przy pomiarze długości drewna wielkowymiarowego iglastego należy stosować nadmiar wynoszący:

- a) 10%
- b) 1 cm
- c) 1%
- d) 10 cm