

XLIII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje Szkolne 2018/2019 r.

Blok: Leśnictwo

1. Stopień zagrożenia pożarowego wyznacza się na podstawie pomiarów:

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

2. Mikoryza, gdzie strzępki grzyba wnikają pomiędzy ściany komórek mięksiszu kory pierwotnej korzenia tworząc tak zwaną sieć Hartiga, ale nigdy strzępki nie przerastają przez komórki endodermy i nie wnikają do komórek walca osiowego, nazywamy mikoryzą:

- a) endotroficzną b) ektotroficzną c) ektendotroficzną d) perytroficzną

3. Co oznaczamy symbolem pH:

- a) przeciętną wysokość b) stężenie jonów wodorotlenkowych OH⁻
c) odczyn - kwasowość d) żadna z odpowiedzi nie jest właściwa

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

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

5. Wilga jest niedużym ptakiem gniazdującym:

- a) w dziuplach b) we własnym gnieździe wybudowanym w rozwidleniu gałązek
c) w gnieździe które buduje w krzewach nisko nad ziemią d) w opuszczonych gniazdach innych ptaków

6. Jak nazywany jest ogon bobra:

- a) ster b) wachlarz c) kielnia d) klapak

7. Owady chronione, to:

- a) kozioróg dębosz, biedronka siedmiokropka, majka lekarska, niepylak Apollo
b) kozioróg dębosz, nadobnica alpejska, szeliniak sosnowiec, niepylak Apollo
c) kozioróg dębosz, nadobnica alpejska, majka lekarska, hurmak olchowiec
d) kozioróg dębosz, nadobnica alpejska, majka lekarska, niepylak Apollo

8. Szkieletyzowanie jest to:

- a) kolejny etap rozkładu obumarłych owadów
b) metoda konserwacji owadów
c) jedna z form żerowania owadów
d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest dobra

9. Gromada Owady wyróżnia się wśród stawonogów szczególnie wysoką sprawnością układu nerwowego, co wyraża się:

- a) daleko posuniętą specjalizacją czynnościową odnoży, nierzadko spotykanym społecznym trybem życia, często obserwowaną dużą łatwością adaptacji do zmieniających się warunków środowiskowych
b) daleko posuniętą specjalizacją czynnościową odnoży i nierzadko spotykanym społecznym trybem życia,
c) daleko posuniętą specjalizacją czynnościową odnoży i często obserwowaną dużą łatwością adaptacji do zmieniających się warunków środowiskowych
d) nierzadko spotykanym społecznym trybem życia i często obserwowaną dużą łatwością adaptacji do zmieniających się warunków środowiskowych

10. Pióra zlokalizowane przy samej skórze, tworzące warstwę izolacyjną to:

- a) lotki b) sterówki c) pióra pokrywowe d) pióra puchowe

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

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

12. Do grzybów trujących zaliczamy:

- a) tęgoskór brodawkowaty, sromotnik bezwstydy, tęgoskór pospolity, porek brzoźowy
b) hełmówka obrzeżona, muchomor złotawy, muchomor plamisty, mleczaj płowy
c) tęgoskór pospolity, żółciak siarkowy, ozorek dębowy
d) muchomor sromotnikowy, muchomor porfirowy, muchomor czerwony, tęgoskór brodawkowaty

13. W zależności od źródeł substancji organicznych, z których grzyby pobierają składniki pokarmowe, a więc zależnie od sposobów życia można je podzielić na cztery podstawowe grupy, wybierz właściwy opis:

- a) saprofity (roztocza) żyją kosztem żywych roślin innych grzybów, zwierząt, a także człowieka. Jest to sposób życia polegający na włączeniu się w przemianę materii odpowiedniego dla nich organizmu żywiciela
b) pasożyty - stosunkowo nieliczne gatunki grzybów pasożytujących na pasożytniczych grzybach
c) nadpasożyty to grzyby współżyjące z innymi organizmami na zasadach wzajemnych korzyści
d) symbionty - grzyby współżyjące z innymi organizmami na zasadach wzajemnych korzyści

14. Czy ustawa o lasach nakłada na Lasy Państwowe obowiązek doradztwa właścicielom lasów prywatnych

- a) tak, obowiązkowo mówi o tym artykuł 35 ust.2 Ustawy o lasach
b) tak, mówi o tym artykuł 35 ust.2 Ustawy o lasach, ale na wniosek właściciela
c) tak, jeżeli starosta przekaze nadleśniczemu nadzór nad lasami
d) nie, nie mają takiego obowiązku

15. 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

16. 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

17. Ze względu na różne zapotrzebowanie na wodę rośliny dzieli się na 3 grupy ekologiczne:

- a) higrofity, kserofity, mezofity b) higrofity, kserofity, symbionty
c) higrofity, kserofity, mezofity d) sukulentki, kserofity, mezofity

18. "Runo na ogół, na skutek ocienienia drzewostanu niezbyt rozwinięte. Charakteryzuje się występowaniem roślin zakwitających wczesną wiosną, przed rozwojem liści na drzewach (tzw. aspekt wiosenny), takich jak: fiołek leśny, przylaszczka, zawilec gajowy, miodunki. Rośliny te w większości do lipca (po dojrzaniu nasion) zanikają". Opis ten dotyczy siedliska:

- a) Lśw b) LMw c) BMśw d) Bśw

19. 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)

20. Plan urządzenia lasu jest zatwierdzany przez:

- a) Ministra Środowiska b) Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych c) Dyrektora Regionalnego d) Nadleśniczego

21. Który z wymienionych nie jest elementem opisu taksacyjnego:

- a) bonitacja b) intensywność zabiegu c) wiek d) zadrzewienie

22. Wiek rębności drzewostanów sosnowych na siedlisku boru świeżego wynosi:

- a) 70-80 lat b) 100-120 lat c) 150-160 lat d) 200-210 lat

23. Gdzie możemy znaleźć złoże jaj brudnicy mniszki:

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

24. Drobniak, to:

- a) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 12 cm (bez kory)
b) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 10 cm (bez kory)
c) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 5 cm (bez kory)
d) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 7 cm (bez kory)

25. Podstawowym dokumentem w oparciu o który prowadzona jest gospodarka leśna w nadleśnictwie jest:

- a) plan użytkowania lasu opracowany na okres 10 lat b) plan urządzenia lasu opracowany na okres 10 lat
c) plan urządzenia lasu opracowany na okres 20 lat d) plan zagospodarowania opracowany na okres 20 lat

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

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

27. 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

28. 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

29. Gatunek drzewa wytwarzający charakterystyczne kieszonki żywiczne, to:

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

30. 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)

31. W celu zachowania selekcji pozytywnej w cięciach pielęgnacyjnych i ułatwienia ich prowadzenia w drzewostanach poddanych trzebieżom wczesnym lub późnym, wprowadza się podział drzew na trzy kategorie:

- a) drzewa dorodne, pożyteczne i przeszkadzające b) drzewa doborowe, pożyteczne i zbędne
c) drzewa doborowe, pożyteczne i przeszkadzające d) drzewa dorodne, pożyteczne i zbędne

32. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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

33. W zalesieniach gruntów porolnych podstawową metodą postępowania jest:

- a) łączenie sadzenia pożądanego gatunku drzew i krzewów z sukcesją naturalną roślinności leśnej
b) dopasowanie składu gatunkowego uprawy do klasy zalesianego gruntu
c) posadzenie gatunków zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną
d) stosowanie możliwie bogatego składu gatunkowego upraw, z preferencją gatunków rodzimych na danym terenie

34. 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

35. Dłużycy 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

36. Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu obejmują:

- a) prowadzenie czyszczeń i trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu,
- b) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu, przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego, podkrzesywanie drzew dorodnych
- c) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, wykonywanie cięć brzegowych,
- d) prowadzenie trzebieży późnych, pielęgnowanie dolnego piętra i pokrywy glebowej, pielęgnowanie zapasu, przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego

37. Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5–20 arów, z osłoną górną lub bez osłony – zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. Powstające – pod osłoną boczną lub górną – odnowienie naturalne bądź sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym, tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1–3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne gatunków światłolubnych, powstające na powierzchni między gniazdami. Tekst opisuje:

- a) rębnię I
- b) rębnię II
- c) rębnię III
- d) rębnię IV

38. 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

39. 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

40. Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określa się m.in. na podstawie:

- a) średniej wieloletniej ilości opadów
- b) średniej wieloletniej wilgotności powietrza
- c) bieżącego pomiaru wilgotności ściółki i powietrza
- d) przeciętnej liczby pożarów z ostatnich 5 lat

41. Zasady postępowania hodowlanego na chronionych siedliskach przyrodniczych:

- a) powinny promować składy gatunkowe drzewostanów oraz kierunki i zasady ich zagospodarowania zgodne z charakterystycznym dla nich priorytetem ochronnym;
- b) są takie same, jak na typowych siedliskach leśnych;
- c) powinny promować składy gatunkowe drzewostanów oraz kierunki i zasady ich zagospodarowania zgodne z kierunkiem odnowienia naturalnego;
- d) są takie same, jak w rezerwatach przyrody.

42. W ustawie o lasach podkreślono:

- a) że, przepisy ustawy stosuje się do lasów, bez względu na formę ich własności
- b) konieczność powiększania zasobów leśnych
- c) konieczność ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych zasady gospodarki leśnej w powiązaniu z innymi elementami środowiska i z gospodarką narodową
- d) konieczność trwałego zachowania lasu i ciągłości jego wielofunkcyjnego użytkowania przez obecne i przyszłe pokolenia.

43. Największym ssakiem europejskim (800-1000 kg) żyjącym w polskich lasach jest:

- a) niedźwiedź brunatny
- b) łoś
- c) żubr
- d) jeleń europejski

44. W zrębowym sposobie zagospodarowania lasu stosowana jest głównie rębnia:

- a) zupełna
- b) przerębowa
- c) gniazdowa
- d) częściowa

45. Najczęściej stosowanym w praktyce leśnej jest podział powierzchniowy:

- a) naturalny
- b) Denzina
- c) sztuczny
- d) kombinowany

46. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:

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

47. Białej zgnilizny nie powoduje:

- a) żółciak siarkowy
- b) hubiak pospolity
- c) korzeniowiec wieloletni
- d) czyreń ogniowy

48. Chorobami atakującymi sosnę w wieku do 20 lat, są:

- a) osutka jesienna sosny, skręta sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni
- b) osutka wiosenna sosny, rdza kory sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni
- c) osutka jesienna sosny, murszak rdzawy, opieńkowa zgnilizna korzeni
- d) osutka wiosenna sosny, skręta sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni

49. Plazowina to powierzchnia leśna z rzadkimi drzewami (pozostałymi po drzewostanie, który z różnych powodów uległ

nadmiernemu przersedzeniu:

- 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

50. Drzewa charakteryzują się różną twardością drewna. Zaznacz prawidłowe stwierdzenie:

- a) brzoza twardsza od klonu
- b) sosna jest twardsza od grabu
- c) klon jest bardziej miękki od dębu
- d) buk jest bardziej miękki od lipy

51. Szacunek brakarski, w zależności od rodzaju i wieku drzewostanów, przeprowadza się kilkoma metodami. Która z poniższych metod nie jest aktualnie stosowana:

- a) szacowanie na podstawie wyników z lat ubiegłych
- b) szacowanie na podstawie drzewostanów analogicznych
- c) szacowanie posztuczne
- d) szacowanie miąższości oraz udziału procentowego sortymentów

52. Największą zaletą podcinania korzeni jest to, że:

- a) nie powoduje ono powstawania deformacji korzeni
- b) dzięki temu można przedłużyć produkcję sadzonek
- c) zwiększa się zdolność wchłaniania wody przez sadzonki
- d) uzyskuje się dobrze wyrosnięty materiał sadzeniowy

53. Szkodniki żerujące tylko na sośnie, to:

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

54. 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

55. W szkółkach leśnych wykonuje się ocenę szkód spowodowanych przez:

- a) czynniki biotyczne, szkodniki pierwotne, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- b) czynniki abiotyczne, szkodniki pierwotne, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- c) czynniki biotyczne, grzyby zgorzelowe, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów
- d) czynniki abiotyczne, grzyby zgorzelowe, pozostałe choroby systemów korzeniowych, liści i pędów

56. Największa tragedia w historii Lasów Państwowych to katastrofalna wichura, która w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017 r. przeszła nad Polską, podczas której huraganowe wiatry o prędkości do 150 km/godz., wyrządziły szkody w lasach na powierzchni blisko:

- a) 40 tys. ha
- b) 60 tys. ha
- c) 80 tys. ha
- d) 100 tys. ha

57. Głównym dostawcą surowca na polski rynek są Lasy Państwowe, które pokrywają ponad:

- a) 90 proc. zapotrzebowania krajowego przemysłu i mieszkańców
- b) 80 proc. zapotrzebowania krajowego przemysłu i mieszkańców
- c) 70 proc. zapotrzebowania krajowego przemysłu i mieszkańców
- d) 60 proc. zapotrzebowania krajowego przemysłu i mieszkańców

58. W polskich lasach systematycznie zwiększa się udział innych gatunków, głównie liściastych. Leśnicy odeszli od monokultur – dostosowują skład gatunkowy drzewostanu do naturalnego dla danego terenu. Dzięki temu w latach 1945-2014 powierzchnia drzewostanów liściastych na terenach PGL LP wzrosła:

- a) z 10 % do ponad 23,8 %
- b) z 13 % do ponad 23,8 %
- c) z 10% do ponad 32,7 %
- d) z 13% do ponad 32,7 %

59. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy:

- a) źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, drogach publicznych, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
- b) źródłach, rzekach, torfowiskach i źródłiskach, plantacjach choinkowych, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
- c) źródłach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego
- d) źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego

60. Zgodnie z raportem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska stan zdrowotny lasów w latach 2011-2015 nie ulegał większym zmianom. W tym okresie:

- a) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się dąb, natomiast najslabszą buk
- b) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się buk, natomiast najslabszą jesion
- c) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się buk, natomiast najslabszą dąb
- d) najlepszą kondycją wśród monitorowanych gatunków charakteryzował się grab, natomiast najslabszą dąb