

XLII edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje szkolne 2017/2018
Blok: Leśnictwo

1. 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

2. Nasiona znoszące podsuszenie do niskiego poziomu wilgotności lub odwodnienie całkowite to kategoria:

- a) retranspirant
- b) rethirax
- c) recalcitrant
- d) orthodox

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

- a) osutka jesienna sosny, skrętak 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, skrętak sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni

4. Fytoftoroza to choroba atakująca:

- a) sosnę i brzozę
- b) sosnę i olchę
- c) brzozę i olchę
- d) brzozę i jodłę

5. Selekcję negatywną stosuje się:

- a) na siedliskach olsów jesionowych i borów suchych
- b) na siedliskach olsów jesionowych i w lasach tworzących górną granicę lasów
- c) na siedliskach borów suchych i w lasach tworzących górną granicę lasów
- d) na siedliskach borów suchych i w lasach tworzących dolną granicę lasów

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

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

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

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

8. 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

9. Białej zgnilizny nie powoduje:

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

10. Które z wymienionych niżej gatunków objęte zostały programem ochrony Sieć Natura 2000:

- a) rzęsorek rzeczek i wydra
- b) nocek duży i tchórz stepowy
- c) nocek orzęsiony i gronostaj
- d) borsuk i ryś

11. Polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości 5-50 arów, z osłoną górną lub bez osłony, zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. W czasie wykonywania cięć na gniazdach prowadzona jest pielęgnacja zapasu na powierzchni między gniazdami. Powstające pod osłoną boczną lub górną odnowienie naturalne lub sztuczne tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy, przewyższające o 1-3 m wysokości późniejsze odnowienie, naturalne lub sztuczne, na powierzchni między gniazdami. Opis dotyczy:

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

12. Zgodność składu gatunkowego rozpatruje się w ramach:

- a) oddziału
- b) pododdziału
- c) ostępu
- d) pasa manipulacyjnego

13. 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

14. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:

- a) 50 lat
- b) 55 lat
- c) 60 lat
- d) 70 lat

15. Od drugiej połowy lat 70-tych ubiegłego wieku nastąpił wzrost udziału odnowień naturalnych w całkowitej powierzchni odnowień. Udział odnowień w latach 1976-1980 i 2011-2016 wynosił odpowiednio:

- a) 7,4% i 13,7% b) 3,4% i 23,7% c) 7,4% i 33,7% d) 3,4% i 13,7%

16. W latach 1945-2015 struktura gatunkowa polskich lasów uległa istotnym przemianom, wyrażającym się zwiększeniem udziału drzewostanów z przewagą gatunków liściastych. Powierzchnia drzewostanów liściastych wzrosła:

- a) z 15% do 25,5% b) z 13% do 25,5% c) z 13% do 23,5% d) z 15% do 23,5%

17. Żerowisko jesionowca pstrego jest podobne do żerowiska:

- a) cetyńca większego b) cetyńca mniejszego c) żadnego z wymienionych d) kornika ostrozębnego

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

- a) mazowieckie b) podlaskie c) świętokrzyskie d) lubuskie

19. Zaznacz obowiązującą klasyfikację typów siedliskowych lasu:

- a) bór bagienny, bór górski, bór mieszany bagienny, bór mieszany górski, bór mieszany suchy
b) bór łęgowy, 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

20. Szeliniak pospolity i smoliki należą do rodziny:

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

21. Wybierz właściwą odpowiedź:

- a) ogon zająca to kita, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to skoki
b) ogon zająca to omyk, uszy zająca to fajki, nogi zająca to skoki
c) ogon zająca to omyk, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to cewki
d) ogon zająca to omyk, uszy zająca to słuchy, nogi zająca to skoki

22. 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

23. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:

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

24. "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 dojrzeniu nasion) zanikają". Opis ten dotyczy siedliska:

- a) Lśw b) LMw c) BMśw d) Bśw

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

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

26. 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

27. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:

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

28. 100 - ta rocznica powstania Lasów Państwowych przypada w roku:

- a) 2024 b) 2025 c) 2026 d) 2030

29. Rębnia stosowana do odnowienia drzewostanów świerkowych, to:

- a) Ia b) IIc c) IIIa b) IV

30. Tak zwana pogoda pożarowa, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu, określają następujące parametry.

- a) temperatura powietrza powyżej 28°C , wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe
b) temperatura powietrza powyżej 24°C , wilgotność względna powietrza poniżej 30%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe
c) temperatura powietrza powyżej 24°C , wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe
d) temperatura powietrza powyżej 28°C , wilgotność względna powietrza poniżej 30%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe

31. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:

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

32. W drzewostanach jednogatunkowych zabieg trzebieży wczesnej wykonywany jest w okresie:

- a) pomiędzy 20 a 40 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 30 a 50 rokiem
- b) pomiędzy 30 a 50 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 20 a 40 rokiem
- c) pomiędzy 20 a 30 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 30 a 60 rokiem
- d) pomiędzy 30 a 60 rokiem, a na siedlisku Bs pomiędzy 20 a 30 rokiem

33. Więźba sadzenia dla buka wynosi:

- a) od 1,1mx1,5m do 1,1mx3m
- b) od 0,9mx1,1m do 1,5mx1,5m
- c) od 0,9mx1,6m do 1,6mx1,6m
- d) od 1,5mx1,1m do 1,5mx0,8m

34. 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

35. W pierwszym roku 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

36. Drzewa dorodne i przeszkadzające wybiera się na etapie:

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

37. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia mają na celu utrzymanie i regulację założonego składu gatunkowego, zwiększanie różnorodności gatunkowej oraz zwiększenie możliwości produkcyjnych istniejących upraw, młodników i starszych drzewostanów, w których z różnych przyczyn powstały luki i przerzedzenia. Do poprawek zalicza się czynności związane z dodatkowym wprowadzeniem sadzonek w uprawach założonych sztucznie na powierzchniach otwartych w wieku do:

- a) 2 lat
- b) 5 lat
- c) 7 lat
- d) 10 lat

38. Największą zaletą podcinania korzeni jest to, że:

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

39. Który z wymienionych nie jest elementem opisu taksacyjnego:

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

40. Kiedy mogą być wprowadzane podszyty?

- a) w drzewostanach jednogatunkowych i jednopiętrowych, szczególnie sosnowych, przed wykonaniem pierwszego lub drugiego zabiegu trzebieży wczesnej
- b) w drzewostanach jednogatunkowych i jednopiętrowych, szczególnie świerkowych, po wykonaniu pierwszego lub drugiego zabiegu trzebieży wczesnej
- c) w drzewostanach jednogatunkowych i jednopiętrowych, szczególnie sosnowych, po wykonaniu pierwszego lub drugiego zabiegu trzebieży wczesnej
- d) w drzewostanach jednogatunkowych i jednopiętrowych, szczególnie świerkowych, przed wykonaniem pierwszego lub drugiego zabiegu trzebieży wczesnej

41. W strefie klimatu umiarkowanego półkuli północnej występuje ok. 80 gatunków sosny z czego tylko trzy rosną w stanie rodzimym w Polsce i są to:

- a) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna wejmutka (*Pinus strobus*) i sosna górską (*Pinus montana*)
- b) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna limba (*Pinus cembra*) i sosna górską (*Pinus montana*)
- c) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna wejmutka (*Pinus strobus*) i sosna czarna (*Pinus nigra*)
- d) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), sosna limba (*Pinus cembra*) i sosna czarna (*Pinus nigra*)

42. Ocenę występowania hub i zgnilizn drzew stojących wykonuje się:

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

43. Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:

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

44. Gospodarka w lasach oraz ich struktura w przeciągu 40 lat uległa wielu zmianom. Zaznacz fałszywe zdanie.

- a) zmniejszono wielkość powierzchni zrębowych
- b) wiele monokultur sosnowych przebudowano na drzewostany mieszane
- c) na powierzchniach zrębowych zaczęto pozostawiać biogrupy - tzn. kępy starego drzewostanu
- d) przygotowanie gleby przed odnowieniem lasu ujednolicono do jednej metody, niezależnie od rodzaju siedliska

45. Przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego to prace pielęgnacyjne wykonywane:

- a) w okresie uprawy
- b) w okresie uprawy i młodnika
- c) w okresie młodnika
- d) w okresie dojrzałości drzewostanu

46. Listę osób uprawnionych do reprezentowania spółki z ograniczoną odpowiedzialnością znajdziesz:

- a) w zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (EDG)
- b) we wpisie do Krajowego Rejestru Sądowego (KRS)
- c) w zaświadczeniu Urzędu Skarbowego o nadaniu numeru identyfikacji podatkowej (NIP)
- d) w zaświadczeniu Urzędu Statystycznego o nadaniu numeru REGON

47. Podstawą do sporządzenia oferty sprzedaży drewna przez nadleśnictwo na rok przyszły jest:

- a) plan cięć użytków rębnych
- b) plan pozyskania sortymentów
- c) plan sprzedaży drewna
- d) plan finansowo-gospodarczy

48. Popyt to:

- a) obszar powyżej krzywej równowagi rynkowej na wykresie zdolności nabywczych
- b) chwilowa, determinowana cyklem koniunktury, niechęć nabywców do pozbywania się zasobów finansowych
- c) suma potrzeb konsumentów, uczestniczących w relacjach rynkowych
- d) ilość dobra, jaką nabywcy są gotowi zakupić przy określonej cenie

49. Choroba świń, również dzikich ostatnio rozprzestrzeniająca się w Polsce, stanowiąca duże zagrożenie, to:

- a) AFF- amerykańska gorączka świń
- b) AFF- afrykańska gorączka świń
- c) ASF- amerykański pomór świń
- d) ASF- afrykański pomór świń

50. Choroba kielkujących nasion, wschodów i młodych siewek sosny, której sprawcą w naszych warunkach klimatycznych może być zespół grzybów obejmujący około 30 gatunków, jest:

- a) osutka sosny
- b) obwar sosny
- c) zgorzel siewek
- d) skrętak sosny

51. 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

52. Pasowe (najczęściej 3–6 rzędów sadzonek) zmieszanie gatunków w uprawach stosuje się w odniesieniu do:

- a) brzozy na siedliskach najuboższych, głównie w celu zabezpieczenia przeciwpożarowego
- b) wszystkich gatunków na siedliskach najuboższych, głównie w celu zabezpieczenia przeciwpożarowego
- c) gatunków głównych niezależnie od siedliska
- d) gatunków głównych i domieszkowych niezależnie od siedliska

53. Gatunkami biocenotycznymi są:

- a) świerk pospolity, buk zwyczajny, brzoza brodawkowata, dąb bezszypułkowy
- b) grab zwyczajny, jesion wyniosły, klon jawor, klon zwyczajny, lipa drobnolistna
- c) jodła pospolita, modrzew europejski i polski, sosna zwyczajna, trzmielina brodawkowata
- d) bez koralowy, czeremcha pospolita, jałowiec pospolity, olsza szara, jarząb pospolity

54. Poszczególne gatunki pełnią w drzewostanie określone role. Grab i lipa w dębinie mają za zadanie przede wszystkim:

- a) zwiększenie odporności na silne wiatry
- b) poprawienie warunków cieplnych i świetlnych
- c) zwiększenie udziału użytków przygodnych
- d) usprawnienie gleby, oczyszczanie pni

55. W celu zapewnienia uprawom mieszanym warunków rozwoju, odpowiadających wymaganiom poszczególnych gatunków drzew, zaleca się stosować w zależności od składu gatunkowego realizowanego odnowienia lub zalesienia odpowiednie formy zmieszania. Jedną z nich jest forma zmieszania kępowego, kiedy gatunki mieszane są kępami o powierzchni:

- a) do 6 do 12 arów
- b) od 6 do 10 arów
- c) od 5 do 10 arów
- d) od 5 do 15 arów

56. Gatunki eutroficzne wymagają gleb żyznych i bardzo żyznych, optymalne warunki wzrostu znajdują na glebach siedlisk lasowych i należą do nich:

- a) olsza czarna, dąb bezszypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła
- b) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jesion
- c) olsza szara, dąb szypułkowy, świerk, jesion
- d) olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy, jodła

57. Kiedy można zbierać nasiona lipy „na zielono”?

- a) czerwiec
- b) sierpień-wrzesień
- c) lipiec
- d) styczeń-luty

58. Zbiór jagód i grzybów zaliczamy do funkcji lasu:

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

59. 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

60. W gwarze łowieckiej bekowisko to:

- a) odgłosy wydawane przez jeleniowate
- c) okres godów u danieli

- b) okres godów u jeleniowatych
- d) okres godów u łosi