

XLII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne 2017/2018
Blok: Leśnictwo

1. **Jedynym kontynentem, którego zasoby leśne (m.in. powierzchnia lasów) zwiększają się, jest:**
a) Ameryka Północna b) Afryka c) Europa d) Australia
2. **Wartość wskaźnika lesistości dla poszczególnych krajów Europy wynosi od 1,4% do 74,8%. Wymienione, skrajne wartości w tych statystykach dotyczą takich państw jak:**
a) Irlandia i Norwegia b) Holandia i Łotwa c) Islandia i Finlandia d) Hiszpania i Szwecja
3. **W Polsce uprawy plantacyjne stanowią zaledwie 0,4% lasów. W Europie Zachodniej ten sam wskaźnik jest dużo większy, podaj ile wynosi on dla Belgii:**
a) 99,8 %; b) 67,3 %; c) 45,5 %; d) 55,4 %
4. **Lasy Państwowe prowadzą od lat ewidencję ustawowych form ochrony przyrody na gruntach w swoim zarządzie, aktualizując dane na bieżąco. Aktualnie zaewidencjonowano:**
a) ponad 1180 rezerwatów przyrody i prawie 10 000 pomników przyrody
b) ponad 1280 rezerwatów przyrody i prawie 11 000 pomników przyrody
c) ponad 1380 rezerwatów przyrody i prawie 12 000 pomników przyrody
d) ponad 1480 rezerwatów przyrody i prawie 13 000 pomników przyrody
5. **Zimówek ogolotniak to szkodnik z rodziny:**
a) miernikowcowatych b) kózkowatych c) ryjkowcowatych d) kusakowatych
6. **Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić:**
a) 1-5 tys.szt b) 1-3 tys.szt c) 2-6 tys.tszt d) 2-4 tys.szt
7. **Ze względu na budowę i cechy morfologiczne owoce dzieli się na suche i soczyste (mięsiste).Owoce mięsiste dzieli się na:**
a) pestkowce, jagody, orzechy, owoce jabłkowate (szupinkowe)
b) pestkowce, orzechy, jagody pozorne, owoce jabłkowate (szupinkowe)
c) pestkowce, jagody, jagody pozorne, owoce jabłkowate (szupinkowe)
d) orzechy, jagody, jagody pozorne, owoce jabłkowate (szupinkowe)
8. **Topola szara jest mieszańcem:**
a) topoli czarnej i białej b) topoli osiki i t. czarnej c) topoli białej i t. osiki d) nie jest mieszańcem
9. **Skórka porastająca poroża jeleniowatych w trakcie ich nakładania to:**
a) kutner b) scypuł c) turzyca d) szczecina
10. **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.
11. **Przeciętna długość życia ptaków w warunkach naturalnych wynosi:**
a) drobnych od 9 m-cy do 3 lat, dużych 25-40 lat. c) drobnych od 3 m-cy do 1 roku, dużych 20-40 lat
b) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 20-40 lat d) drobnych od 9 m-cy do 2 lat, dużych 10-20 lat
12. **Przyczyny zanikania niektórych gatunków grzybów to:**
a)zanieczyszczenia chemiczne (przemysł, gospodarka komunalna, komunikacja, sztuczne nawozy, środki ochrony roślin)
b) brak wody (regulacja rzek, eksploatacja torfu, osuszanie bagien)
c) niszczenie przez „grzybiarzy” środowiska życia grzybów (niszczenie runa, siewek i sadzonek, zaśmiecanie, pożary)
d)wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe
13. **Mikoryza pośrednia sadzonek występuje u:**
a) sosny, modrzewia i świerka b) klonu, jesionu, topól c) brzozy, olsz i niektórych krzewów d) jedynie u krzewów
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. **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
16. **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
17. **Podstawą prac zalesieniowych w Polsce jest:**
a) Krajowy Program Zwiększania Lesistości b) Zasady Hodowli Lasu
c) Ustawa o lasach d) Program zagospodarowania przestrzennego gminy

18. **Zgodnie z ustawą o lasach właściciele lasów są obowiązani do trwałego utrzymywania lasów i zapewnienia ciągłości ich użytkowania, a w szczególności, do:**
- ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 5 lat od usunięcia drzewostanu
 - ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 2 lat od usunięcia drzewostanu
 - ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 3 lat od usunięcia drzewostanu
 - ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 4 lat od usunięcia drzewostanu
19. **Kiedy należy dokarmiać zwierzę?**
- wtedy, kiedy ma ona trudności w zdobyciu dostatecznej ilości żeru w sposób naturalny albo kiedy wychodzi z lasu w pole w poszukiwaniu żeru
 - przez cały okres zimowy
 - od jesieni do wiosny
 - kiedy zaczyna wychodzić w pole w poszukiwaniu żeru
20. **Polskie lasy zaliczają się do najbardziej palnych w porównaniu z innymi lasami Europy Środkowej. To skutek m.in. dużego udziału siedlisk:**
- borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
 - lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 40% powierzchni
 - borowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni
 - lasowych, które w Lasach Państwowych zajmują prawie 60% powierzchni
21. **Ile trwa generacja Chrabąszcza majowego:**
- 4-5 lat
 - 2-5 lat
 - 3-4 lat
 - nawet 6-7 lat
22. **W wiekowej strukturze lasów w Polsce dominują drzewostany:**
- IV i V klasy wieku
 - II i IV klasy wieku
 - I i II klasy wieku
 - II i III klasy wieku
23. **Stałym zakazem wstępu nie są objęte lasy stanowiące:**
- uprawy leśne do 4 m wysokości
 - obszary zagrożone erozją
 - ostoje zwierząt
 - lasochronne
24. **Nadleśnictwa zbierające nasiona i dysponujące nasionami są zobowiązane do:**
- dwukrotnej oceny jakości nasion: przed zbiorem i przed wysiewem
 - oceny jakości nasion przed zbiorem lub przed wysiewem
 - oceny jakości nasion przed wysiewem
 - trzykrotnej oceny jakości nasion: dwukrotnej przed zbiorem i jednej przed wysiewem
25. **Każdą rębnię charakteryzują określone elementy:**
- techniczne i przestrzenne
 - techniczne i czasowe
 - techniczne, przestrzenne i czasowe
 - techniczne, przestrzenne, jakościowe i czasowe
26. **Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć udostępnienie lasu dla turystyki?**
- produkcyjnej
 - ekologicznej
 - ochronnej
 - społecznej
27. **Jakie zjawisko rejestrowane jest w Polsce od początku XXI wieku?**
- zamierania świerka
 - zamierania olszy
 - zamierania dębu
 - zamierania sosny
28. **W odnowieniach i zalesieniach w odniesieniu do sosny stosuje się formę zmieszania:**
- kępową
 - wielokępową
 - smugową
 - grupową
29. **Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:**
- kłusownictwo
 - kradzieże lub zniszczenie mienia w zarządzie nadleśnictw
 - kradzieże drewna
 - wykroczenia związane z rekreacją na terenach leśnych
30. **Obejmuje obszar chroniony, wyróżniający się szczególnymi wartościami naukowymi, przyrodniczymi, społecznymi, kulturowymi i wychowawczymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega całość przyrody oraz swoiste cechy krajobrazu". Opis ten definiuje:**
- rezerwat przyrody
 - park krajobrazowy
 - park narodowy
 - obszar chronionego krajobrazu
31. **Decydujące znaczenie dla kształtowania się stabilnej wielkości zasobów drewna oraz obecnej i przyszłej jego dostępności do użytkowania, ma:**
- relacja pomiędzy wielkością przyrostu przeciętnego a wielkością przyrostu bieżącego
 - relacja pomiędzy wielkością przyrostu bieżącego a wielkością przyrostu rocznego
 - relacja pomiędzy wielkością przyrostu przeciętnego a wielkością pozyskania drewna
 - relacja pomiędzy wielkością przyrostu rocznego a wielkością pozyskania drewna
32. **Zgnilizna w sortymencie S1, jest:**
- dopuszczalna twarda
 - niedopuszczalna
 - dopuszczalna miękka do 50% powierzchni przekroju poprzecznego
 - dopuszczalna miękka do 30% powierzchni przekroju poprzecznego
33. **Wyrzynek to:**
- drewno okrągłe średniowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m
 - drewno okrągłe wielkowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m
 - dowolne drewno okrągłe o długości min. 0,5 m
 - drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe o długości od 0,5- 2,6 m
34. **Rębnia Ic (smugowa) ma zastosowanie przede wszystkim w drzewostanach:**
- świerkowych
 - sosnowych
 - modrzewiowych
 - jodłowych
35. **Przy wprowadzaniu drzew szybko rosnących do upraw leśnych zaleca się stosować:**
- formę kępową
 - formę drobnokępową
 - formę grupową
 - formę smugową

36. Wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych (drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe), jak też bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych (źródła i źródlika, rzeki, jeziora, stałe oczka wodne, bagna, torfowiska, mszary, trzęsawiska), a także miejscach kultu religijnego i inne, w otulinach rezerwatów i parków narodowych oraz w oddziałach bezpośrednio do nich przylegających, nie stosuje się rębni:
- a) ciągłych b) gniazdowych c) stopniowych d) zupełnych
37. 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
38. Pododdziały oznacza się małymi literami alfabetu łacińskiego, z pominięciem liter:
- a) a, ć, ę, ń, ó, ś, u, ż, ź b) a, ć, e, ę, ł, ń, o, ó, ś, u, ż, ź
c) a, ć, e, ę, f, ł, ń, ó, ś, u, ż, ź d) a, ć, e, ę, ł, ń, ó, ś, u, ż, ź
39. 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;
40. Kiedy nie wolno prowadzić pozyskania drewna?
- a) podczas ulewnego deszczu lub śnieżyicy b) w temperaturze poniżej -5st
c) po godzinie 18.00 –ej d) w temperaturze powyżej +25C
41. Ośnik strzemiączkowy jest to:
- a) przyrząd do określania przyrostu drzew na grubość oraz określania wieku drzew
b) przyrząd do wykonywania spał żywiczarskich
c) przyrząd służący do korowania drzew
d) przyrząd do oznaczania pozyskanego drewna
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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.
46. 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
47. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:
- a) świerk pospolity b) jodła pospolita c) brzoza omszona d) olsza czarna
48. Najważniejszym dokumentem dla organizacji Lasów Państwowych jest ustawa o lasach, którą uchwalono w roku:
- a) 1981 b) 1989 c) 1991 d) 1999
49. Przedsiębiorstwo Polskie Lasy Państwowe powstało za sprawą podpisania przez prezydenta Polski Stanisława Wojciechowskiego rozporządzenia o statucie polskich lasów państwowych i o organizacji i administracji lasów państwowych, odpowiednio w dniach:
- a) 28 czerwca i 30 grudnia 1923 roku b) 28 czerwca i 30 grudnia 1924 roku
c) 28 czerwca i 30 grudnia 1925 roku d) 28 czerwca i 30 grudnia 1930 roku
50. Objawem porażenia przez szarą osutkę sosny oraz czerwoną plamistość igiel są:
- a) zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia
b) przebarwienia i przedwczesne opadanie igliwia
c) przebarwienia, zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia
d) tylko przebarwienia
51. Bardzo szybkim wzrostem w młodości charakteryzują się następujące gatunki:
- a) topole, osika, brzoza, świerk, modrzew
b) topole, osika, olcha czarna, dąb, modrzew
c) topole, osika, olcha czarna, brzoza, jodła
d) topole, osika, olcha czarna, brzoza, modrzew

52. 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*)

53. Wśród kwiatostanów groniastych wyróżnia się proste i złożone. Do prostych zalicza się:

- a) grono, baldachogrono, pęczek, baldach, główka, wiecha
- b) grono, baldachogrono, kłos, wiecha, główka, koszyczek
- c) grono, baldachogrono, kłos, baldach, główka, pęczek
- d) grono, baldachogrono, kłos, baldach, główka, koszyczek

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

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

55. Najczęściej stosowanym w praktyce leśnej jest podział powierzchniowy:

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

56. W pierwszych 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

57. Który z wymienionych nie jest elementem opisu taksacyjnego:

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

58. 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)

59. 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, użyteczne i przeszkadzające
- b) drzewa doborowe, użyteczne i zbędne
- c) drzewa doborowe, użyteczne i przeszkadzające
- d) drzewa dorodne, użyteczne i zbędne

60. Najcięższe drewno reprezentują gatunki drzew:

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