

**1. Trwająca już od ponad dwóch lat dyskusja prowadzona przez różne grupy społeczne dotycząca sposobu ochrony zagrożonych drzewostanów odnosi się do:**

- a) Puszczy Niepołomickiej                      b) Białowieskiego Parku Narodowego  
c) Puszczy Białowieskiej                      d) Doliny Rospudy

**2. W wyniku historycznych procesów społeczno-gospodarczych, w których dominowały cele ekonomiczne lasy uległy znacznym przeobrażeniom. Lesistość Polski wynosząca jeszcze pod koniec XVIII w. około 40% zmalała w 1945 roku do:**

- a) 30,5%                      b) 20,8%                      c) 25%                      d) 35 %

**3. Strefy ochronne wokół chronionych gatunków tworzy się w celu ochrony ostoi ptaków, ssaków, gadów, owadów, roślin i porostów. Obecnie w Lasach Państwowych istnieje:**

- a) ponad 2200 stref ochronnych                      b) ponad 3500 stref ochronnych  
c) ponad 1200 stref ochronnych                      d) ponad 300 stref ochronnych

**4. Obecnie powszechnie używanym wskaźnikiem trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów, stosowanym zwłaszcza przez specjalistów spoza leśnictwa jest:**

- a) stosunek wielkości pozyskania do przyrostu                      b) stosunek wielkości pozyskania do zapasu  
c) stosunek wielkości zapasu do przyrostu                      d) stosunek wielkości przyrostu do pozyskania

**5. Zasoby drzewne w PGL Lasy Państwowe są największe w kraju, charakteryzują się:**

- a) zasobnością wynoszącą 172 m<sup>3</sup>/ha i średnim wiekiem 48 lat  
b) zasobnością wynoszącą 285 m<sup>3</sup>/ha i średnim wiekiem 58 lat  
c) zasobnością wynoszącą 298 m<sup>3</sup>/ha i średnim wiekiem 55 lat  
d) zasobnością wynoszącą 255 m<sup>3</sup>/ha i średnim wiekiem 61 lat

**6. Żerują pod korą i przepoczwarzają się w drewnie:**

- a) kornik drukarz, jodłowiec kolczobny                      b) rzemlik topolowiec, jodłowiec krzywozębny  
c) cetyniec mniejszy, paśnik pałęczasty                      d) borówka lśniąca, trzpiennik olbrzym

**7. Najpospolitszym gatunkiem drzewa europejskich lasów jest:**

- a) dąb bezszypułkowy                      b) świerk pospolity                      c) sosna zwyczajna                      d) modrzew europejski

**8. 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

**9. Drzewa kontrolne A, B, C mają zastosowanie przy prognozowaniu zagrożenia drzewostanów od:**

- a) poprocha cetyniaka                      b) zawisaka borowca                      c) brudnicy mniszki                      d) zwójkowatych

**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. Które w wymienionych niżej gatunków objęte zostały programem ochrony Sieć Natura 2000:**

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

**12. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiałuroznośnościowego numery regionów dla brzozy posiadają oznaczenia:**

- a) 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408  
b) 401, 402, 403, 404, 405, 602, 603  
c) Brz10, Brz20, Brz30, Brz40, Brz50, Brz60, Brz70, Brz80, Brz21, Brz22  
d) Brz10, Brz20, Brz30, Brz40, Brz21, Brz22

**13. „Jest typowym drzewem klimatu umiarkowanie chłodnego i wilgotnego, dostosowanego do znoszenia niewielkich wahań temperatury i wysokiej względnej wilgotności powietrza. Unika natomiast wyraźnie obszarów o klimacie kontynentalnym. Należy wśród naszych gatunków lasotwórczych do drzew najbardziej cienioznośnych (cieniowyttrzymałych).” Opis ten dotyczy:**

- a) buka                      b) jodły                      c) dębu bezszypułkowego                      d) jesionu

**14. Klasa wieku drzewostanów obejmuje przedział wiekowy**

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

**15. „Do zbioru szyszek z drzew rosnących, a wyjątkowo z drzew ściepionych, należy przystąpić, gdy zaczynają się przebarwiać na 2 tygodnie przed rozsypaniem.” Zalecenie to dotyczy:**

- a) sosny                      b) jodły                      c) świerka                      d) modrzewia

**16. 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

**17. Zgodnie z kalendarzem łowieckim przez cały rok można polować na:**

- a) borsuki, tchórze, kuny  
b) borsuki, tchórze, kuny, lisy  
c) borsuki, tchórze, kuny – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszec  
d) borsuki, tchórze, kuny, lisy – w obwodach łowieckich, w których występuje cietrzew lub głuszec

**18. Za warchlaki uznaje się dziki:**

- a) od dnia urodzenia do dnia 30 listopada tego samego roku kalendarzowego
- b) od dnia urodzenia do dnia 31 grudnia tego samego roku kalendarzowego
- c) od dnia urodzenia do dnia 28 lutego następnego roku kalendarzowego
- d) od dnia urodzenia do dnia 31 marca następnego roku kalendarzowego

**19. 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

**20. Od którego roku istnieje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe?**

- a) 1924 roku      b) 1944 roku      c) 1914 roku      d) 1922 roku

**21. Które z wymienionych czasopism zajmują się głównie tematyką leśną?**

- a) Las Polski, Głos Lasu, Aura, Echa Leśne
- b) Las Polski, Głos Lasu, Poznajmy Las, Echa Leśne
- c) Przyroda Polska, Głos Lasu, Poznajmy Las, Echa Leśne
- d) Las Polski, Środowisko, Poznajmy Las, Echa Leśne

**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. Dłuższa 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

**24. Zabiegi trzebieży wczesnych należy powtarzać systematycznie, w miarę potrzeby. Okres nawrotu powinien wynosić około 5 lat i należy go wydłużać z upływem wieku:**

- a) do 6 lat      b) do 7 lat      c) do 8 lat      d) nie należy wydłużać

**25. Przedmiotem warunków technicznych na drewno wielkowymiarowe sklejkowe jest drewno następujących gatunków:**

- a) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, osika, jesion
- b) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, jesion
- c) sosna, świerk, brzoza, buk, olcha, osika
- d) sosna, świerk, brzoza, jesion, olcha, osika

**26. Największym powierzchniowo parkiem narodowym w Polsce jest:**

- a) Tatrzański Park Narodowy
- b) Bieszczadzki Park Narodowy
- c) Babogórski Park Narodowy
- d) Biebrzański Park Narodowy

**27. Jedną z cech charakteryzujących rębnie są elementy czasowe. Do elementów czasowych zaliczamy okres odnowienia - czas upływający od rozpoczęcia procesu odnowienia w drzewostanie (dojrzałym do odnowienia) do ostatniego cięcia uprzątającego resztę starodrzewu przewidzianego do usunięcia z powierzchni manipulacyjnej, który może być:**

- a) krótki - do 5 lat, średni - od 6 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- b) krótki - do 15 lat, średni - od 16 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- c) krótki - do 10 lat, średni - od 11 do 25 lat, długi - od 26 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat
- d) krótki - do 10 lat, średni - od 11 do 20 lat, długi - od 21 do 40 lat, bardzo długi - powyżej 40 lat

**28. 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

**29. Zgodność składu gatunkowego rozpatruje się w ramach:**

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

**30. Siewu jako sposobu odnowienia sztucznego nie zaleca się odnośnie:**

- a) modrzewia, świerka, lipy i klonu
- b) modrzewia, jesionu, lipy i klonu
- c) modrzewia, sosny, lipy i klonu
- d) dębu, jesionu, lipy i klonu

**31. Drobnica, 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 7 cm (bez kory)
- d) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 5 cm (bez kory)

**32. Ilość posuszu czynnego nie może przekraczać:**

- a) 1,5 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach świerkowych, 1 m<sup>3</sup> na 1 ha w pozostałych drzewostanach iglastych oraz 2 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach liściastych
- b) 1 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach iglastych oraz 2 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach liściastych
- c) 0,5 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach świerkowych, 1 m<sup>3</sup> na 1 ha w pozostałych drzewostanach iglastych oraz 2 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach liściastych
- d) 2 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach iglastych oraz 1 m<sup>3</sup> na 1 ha w drzewostanach liściastych

**33. Zasadniczą kontrolę występowania szkodników korzeni wykonuje się w okresie:**

- a) 15 lipca – 30 września      b) 15 sierpnia – 30 września      c) 01 września – 30 września      d) 15 sierpnia – 15 października

**34. Ulubionym tworzywem rzeźbiarzy jest drewno:**

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

**35. Który z wymienionych poniżej grzybów służył kiedyś jako gąbka kreślarska?**

- a) czyreń ogniowy              b) porek brzozowy              c) huba pospolita              d) gmatwek dębowy

**36. Lata nasienne w zależności od gatunku mogą następować co roku lub co kilka, nawet do kilkunastu lat. Pomiędzy latami urodzaju występują lata głuche (bez urodzaju) lub o niewielkim tylko urodzaju. Które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe?**

- a) w latach urodzaju zawsze te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom zawsze jest taka sama  
b) w zależności od gatunku w latach urodzaju nie zawsze te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom może się zmieniać w różnych latach lub te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom w niektórych latach jest taka sama jak w poprzednich  
c) w latach urodzaju nie zawsze te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom może się zmieniać w różnych latach  
d) nieznane są przyczyny tego, że w latach urodzaju nie zawsze te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom może się zmieniać w różnych latach lub te same osobniki kwitną i biorą udział w zawiązywaniu nasion dlatego pula genetyczna danej populacji przekazana nasionom w niektórych latach jest taka sama jak w poprzednich

**37., Występuje na nizinach i terenie wyżynnym, zwłaszcza na obszarach moreny dennej, na nadrzecznych tarasach oraz w dolinach rzek. Ważniejszymi roślinami runa leśnego są: marzanka wonna, żywiec cebulkowy, żankiel zwyczajny, perlówka jednokwiatowa i miejscami czosnek niedźwiedzi. W warstwie podszytowej występują: kruszyna pospolita, leszczyna, trzmielina. W składzie gatunkowym drzewostanów występują jako gatunki główne: dąb, buk, oraz jako domieszka: jodła, modrzew, świerk, grab, brzoza, lipa, klon, jawor, wiąz, jesion. Gatunkami produkcyjnymi są przede wszystkim gatunki liściaste w tym dąb i buk, rzadziej grab, a z gatunków iglastych jodła i świerk, niekiedy modrzew.”**

**Opis ten dotyczy siedliska:**

- a) BMśw                      b) Bśw                      c) LMśw                      d) Lśw

**38. Strzygonia choinówka zimuje w stadium:**

- a) gąsienicy (larwy)              b) jaja lub larwy              c) jaja                      d) poczwarki

**39. 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)

**40. 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 doniczekowanie sadzonek

**41. W warunkach klimatycznych Polski, biorąc pod uwagę wrażliwość na zanieczyszczenia przemysłowe, można wyróżnić cztery grupy drzew: gatunki bardzo wrażliwe, gatunki wrażliwe, gatunki mało wrażliwe i gatunki najodporniejsze. Do tych ostatnich należą:**

- a) sosna czarna, wejmutka, brzoza brodawkowata, osika, olsza szara, klon polny, dąb czerwony  
b) jodła, świerk, sosna zwyczajna, sosna Banksa, lipa szerokolistna, buk  
c) lipa drobnolistna, wiąz, jarzab, jesion amerykański, kasztanowiec  
d) modrzew polski, modrzew europejski, daglezja, dąb szypułkowy

**42. W których z wymienionych województw lasy prywatne stanowią najmniejszy odsetek?**

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

**43. Białej zgnilizny nie powoduje:**

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

**44. Liczba nadleśnictw Polsce wynosi:**

- a) 450                      b) 430                      c) 400                      d) 380

**45. W zrębowym sposobie zagospodarowania lasu stosowana jest głównie rębnia:**

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

**46. Skaryfikacja to:**

- a) zabieg prowadzący nasiona do ustąpienia ich spoczynku  
b) proces pozabawiania żołądki znajdujących się na ich powierzchni zarodników grzybów poprzez poddanie ich przez okres 3 godzin działaniu temperatury 41°C  
c) proces pozabawiania żołądki znajdujących się na ich powierzchni zarodników grzybów poprzez poddanie ich przez okres 3 godzin działaniu temperatury 31°C  
d) zabieg polegający na uszkodzeniu lub rozluźnieniu okryw nasiennych

**47. Szkodniki szkólek, upraw i młodników sosnowych, to:**

- a) smolik znaczony, rozwałek korowiec, opaślik sosnowiec  
b) smolik znaczony, wykrętka jodłowa, skośnik tuzinek  
c) smolik znaczony, rozwałek korowiec, skośnik tuzinek  
d) barczatka sosnowka, rozwałek korowiec, skośnik tuzinek

**48. Szkodniki systemu korzeniowego, to:**

- a) omacnica dębowa, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
- b) pędraki chrabąszcza majowego, bryzguny, turkuć podjadek, nicienie, komarnice
- c) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, rynnice, komarnice
- d) pędraki chrabąszcza majowego, rolnice, turkuć podjadek, nicienie, komarnice

**49. Górną część strzały sosnowej zasiedlają:**

- a) cetyniec większy
- b) cetyniec mniejszy
- c) kornik drukarz
- d) przyplaszczek granatek

**50. W strukturze Lasów Państwowych dominują lasy publiczne, w tym lasy pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego stanowią:**

- a) 77,2 %
- b) 55%
- c) 82,3%
- d) 95% wszystkich lasów

**51. W strukturze siedliskowej lasów przeważają siedliska borowe, występujące na:**

- a) 51% powierzchni lasów
- b) 65% powierzchni lasów
- c) 70% powierzchni lasów
- d) 75% powierzchni lasów

**52. W roku 2016 w Polsce pozyskano:**

- a) ponad 25 tys. m<sup>3</sup> grubizny drewna netto
- b) ponad 30 tys. m<sup>3</sup> grubizny drewna netto
- c) ponad 37 tys. m<sup>3</sup> grubizny drewna netto
- d) ponad 40 tys. m<sup>3</sup> grubizny drewna netto

**53. Ponad połowę pozyskanego drewna iglastego stanowiło drewno:**

- a) sosnowe
- b) jodłowe
- c) modrzewiowe
- d) świerkowe

**54. W Polsce występuje :**

- a) 18 gatunków płazów i 9 gatunków gadów
- b) 15 gatunków płazów i 9 gatunków gadów
- c) 18 gatunków płazów i 12 gatunków gadów
- d) 8 gatunków płazów i 19 gatunków gadów

**55. Klasa bonitacji drzewostanu jest to:**

- a) objętość drewna w drzewostanie, mierzona w metrach sześciennych
- b) podstawowa jednostka klasyfikacji typologicznej w Polsce
- c) wskaźnik możliwości produkcyjnej siedliska leśnego i drzewostanu
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa

**56. 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)

**57. Do jakich funkcji lasu należy zaliczyć udostępnienie lasu dla turystyki?**

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

**58. Wysokość temperatury ma wpływ zarówno na szybkość kiełkowania, jak i na zdolność kiełkowania nasion.**

**Optymalna temperatura kiełkowania może różnić się dla poszczególnych gatunków i zwykle przebiega w zakresie:**

- a) od nieco powyżej 10°C do nawet 30°C i więcej
- b) od nieco powyżej 10°C do nawet 40°C i więcej
- c) od nieco powyżej 0°C do nawet 30°C i więcej
- d) od nieco powyżej 0°C do nawet 40°C i więcej

**59. 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

**60. W grudniu 2017 roku zostało wydane Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej. Jeden z zapisów ww. rozporządzenia brzmi:**

- a) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu
- b) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 10% powierzchni zrębu
- c) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 2 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu
- d) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 2 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 10% powierzchni zrębu