



**XXXVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych**  
**eliminacje okręgowe 2014**  
**Blok: Leśnictwo**

**1. 90-ta rocznica powstania Lasów Państwowych przypada w roku:**

- a) 2014
- b) 2015
- c) 2016
- d) 2020

**2. Aktualnie jednym ze szczebli organizacji Lasów Państwowych jest regionalna dyrekcja lasów państwowych, powstały po wejściu ustawy o lasach, a ich poprzednikami były:**

- a) okręgowe zarządy lasów państwowych,
- b) rejonowe zarządy lasów państwowych,
- c) okręgowe dyrekcje lasów państwowych,
- d) regionalne zarządy lasów państwowych.

**3. Najważniejszym dokumentem dla organizacji Lasów Państwowych jest ustawa o lasach, którą uchwalono w roku:**

- a) 1981
- b) 1989
- c) 1991
- d) 1999

**4. 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.

**5. 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.

**6. Rębnia stosowana do odnowienia drzewostanów świerkowych, to:**

- a) Ia
- b) IIc
- c) IIIa
- d) IIIb

**7. Rębnię przerębową (V), nazywaną również ciągłą, zaleca się stosować przede wszystkim:**

- a) w litych drzewostanach bukowych i mieszanych z dużą przewagą buka,
- b) w litych drzewostanach jodłowych i mieszanych z dużą przewagą jodły,
- c) w litych drzewostanach dębowych i mieszanych z dużą przewagą dębu,
- d) w litych drzewostanach świerkowych i mieszanych z dużą przewagą świerka.

**8. 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.

**9. Wybór rębni powinien być determinowany:**

- a) przyjętym celem hodowlanym,
- b) siedliskowym typem lasu,
- c) przynależnością do krainy przyrodniczo-leśnej,
- d) wielkością powierzchni.

**10. 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.

**11. Materiałami, które hamują rozprzestrzenianie się pożaru są:**

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

**12. Kategorię zagrożenia pożarowego lasu określa się na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń dla czterech następujących parametrów. Jednym z nich jest:**

- a) średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> (1000 ha) powierzchni leśnej ( $P_p$ ),
- b) średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 20 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> (1000 ha) powierzchni leśnej ( $P_p$ ),
- c) średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 15 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> (1000 ha) powierzchni leśnej ( $P_p$ ),
- d) średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 5 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> (1000 ha) powierzchni leśnej ( $P_p$ ).

**13. Pożary lasu dzielą się na:**

- a) pożary powierzchniowe, pożary pokrywy gleby, pożary całkowite drzewostanu, pożary pojedynczych drzew,
- b) pożary podpowierzchniowe (torfowe, torfowo-murszowe), pożary pokrywy gleby, pożary całkowite drzewostanu, pożary pojedynczych drzew,
- c) pożary podpowierzchniowe (torfowe, torfowo-murszowe), pożary całkowite drzewostanu, pożary pojedynczych drzew,
- d) pożary podpowierzchniowe (torfowe, torfowo-murszowe), pożary pokrywy gleby, pożary całkowite drzewostanu.

**14. W zależności od powierzchni objętej przez ogień wyróżnia się następujące grupy pożarów:**

- a) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, katastrofalne – ponad 100 ha,
- b) małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha, katastrofalne – ponad 500 ha,
- c) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha,
- d) ugaszone w zarodku – do 0,05 ha, małe – od 0,06 ha do 1 ha, średnie – od 1,01 ha do 10 ha, duże – od 10,01 ha do 100 ha, bardzo duże – od 100,01 ha do 500 ha, katastrofalne – ponad 500 ha.

**15. Przy wykonywaniu zalesień i odnowień stosuje się następującą zasadę:**

- a) odstęp rzędów sadzenia zależy od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha i powinien wynosić 1–1,5 m, z wyjątkiem upraw zakładanych na gruntach podmokłych,
- b) odstęp rzędów sadzenia zależy od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha i powinien wynosić 1–2 m, z wyjątkiem upraw zakładanych na gruntach podmokłych,
- c) odstęp rzędów sadzenia zależy od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha i powinien wynosić 0,5–2 m, z wyjątkiem upraw zakładanych na gruntach podmokłych,
- d) odstęp rzędów sadzenia zależy od przyjętej liczby sadzonek na 1 ha i powinien wynosić 0,5–1,5 m, z wyjątkiem upraw zakładanych na gruntach podmokłych.

**16. W drzewostanach jednogatunkowych zabieg trzebieży wczesnej wykonywany 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.

**17. Ptaki, głównie z rodziny łuszczaków, mogą w okresie kiełkowania siewek wyrządzać znaczne szkody, powodujące zniszczenia dużych powierzchni zasiewów.**

- a) na szkody szczególnie narażone są zasiewy dębu,
- b) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka,
- c) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka i dębu,
- d) na szkody szczególnie narażone są zasiewy buka i lipy.

**18. Objawem porażenia przez szarą osutkę sosny oraz czerwoną plamistość igieł są:**

- a) zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia,
- b) przebarwienia i przedwczesne opadanie igliwia,
- c) przebarwienia, zamieranie i przedwczesne opadanie igliwia,
- d) tylko przebarwienia.

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

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

**20. 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.

**21. Biopreparatem (środek biologiczny bezpieczny dla środowiska) stosowanym w walce ze szkodliwymi owadami jest:**

- a) Dimilin,
- b) Foray 76B S,
- c) Karate,
- d) Decis.

**22. Częstotliwość obfitego obradzania sosny zwyczajnej w Polsce wynosi:**

- a) co 1-2 lat,
- b) co 3-5 lat,
- c) co 5-7 lat,
- d) co 6-10 lat.

**23. Ile gatunków nietoperzy występuje w Ojcowskim PN:**

- a) 16,
- b) 21,
- c) 8,
- d) 15.

**24. Liściarka to:**

- a) urządzenie do rozdrabniania cienkich gałązek wraz z liśćmi oraz do mieszania ich z glebą,
- b) urządzenie do zgarniania liści,
- c) karma dla zwierzyny w postaci ususzonych ulistnionych gałęzi,
- d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa.

**25. Ile trwa generacja Chrabąszcza majowego:**

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

**26. Ksylem jest to:**

- a) drewno wczesne,
- b) drewno,
- c) miazga korkorodna,
- d) łyko.

**27. 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.

**28. Optymalnym siedliskiem dla lipy drobnolistnej jest:**

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

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

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

**30. Gradacja jest, to:**

- a) czas trwania rozwoju osobniczego owadów,
- b) masowy pojaw szkodnika na dużym obszarze,
- c) inna nazwa metamorfozy,
- d) zdolność owadów do życia na jednej roślinie żywicielskiej.

**31. Owady mają bardzo dobrze rozwinięty:**

- a) słuch,
- b) smak,
- c) wzrok,
- d) węch.

**32. Na jaką odległość od gniazda Kraski wyznacza się strefę ochrony częściowej:**

- a) 10 m,
- b) 100 m,
- c) 50 m,
- d) 25 m.

**33. Jak zachowują się ptaki w okresie pierzenia?**

- a) zachowują się jak zwykle,
- b) są mało ruchliwe i ukrywają się,
- c) są bardzo ruchliwe, ale ukrywają się,
- d) zachowują się jak podczas toków.

**34. 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.

**35. Drzewo z mikoryzą dysponuje większą powierzchnią chłonną, dlatego:**

- a) jest bardziej narażone na infekcje przez mikroorganizmy chorobotwórcze,
- b) łatwiej może przetrwać okresy niedoboru wody, suszy,
- c) ma mniejszą możliwość pobierania składników pokarmowych,
- d) żadna z odpowiedzi nie jest prawidłowa.

**36. Zwójka zieloneczka to szkodnik z rodziny:**

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

**37. Optymalny termin zbioru nasion Brzozy brodawkowatej to:**

- a) 20 czerwiec – 15 lipiec,
- b) 1 lipiec - 15 sierpień,
- c) 15 lipiec – 10 sierpień,
- d) przełom sierpnia i września.

**Jaką powierzchnią lasów w Polsce zarządza PGL LP (Lasy Państwowe):**

- a) ponad 7,5 mln ha,
- b) 9 mln ha,
- c) ok. 11 mln ha,
- d) ok. 6,8 mln ha.

**39. Lesistość Polski wynosi:**

- a) 27,8%,
- b) dokładnie 28%,
- c) około 30%,
- d) około 29 %.

**40. Ile rocznie pozyskuje się drewna w Lasach Państwowych:**

- a) prawie 40 mln m<sup>3</sup>
- b) ponad 30 mln m<sup>3</sup>
- c) ponad 40 mln m<sup>3</sup>
- d) prawie 30 mln m<sup>3</sup>

**41. Które z wymienionych województw ma największą lesistość?**

- a) Podkarpackie,
- b) Pomorskie,
- c) Zachodniopomorskie,
- d) Lubuskie.

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

- a) Mazowieckie,
- b) Podlaskie,
- c) Świętokrzyskie,
- d) Lubuskie.

**43. Optymalny termin zbioru szyszek modrzewia:**

- a) październik – grudzień,
- b) wrzesień – październik,
- c) listopad – styczeń,
- d) grudzień – luty.

**44. Smolik należy do rodziny:**

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

**45. W Polsce swą północną granicę zasięgu osiąga:**

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

**46. 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, jarząb, jesion amerykański, kasztanowiec,
- d) modrzew polski, modrzew europejski, daglezwia, dąb szypułkowy.

**47. Żerują pod korą i przepoczwarczają się w drewnie:**

- a) kornik drukarz, jodłowiec kolcozębny,
- b) rzemlik topolowiec, jodłowiec krzywozębny,
- c) cetyniec mniejszy, paśnik pałaczysty,
- d) borówka lśniaca, trzpiennik olbrzym.

**48. Przeciętny wiek drzewostanów w lasach państwowych wynosi:**

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

**49. Pierwszym dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe był?**

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

**50. 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) lat brzoza – 30 lat, jesion – 40 lat, buk – 60 lat.

**51. Największy gniazdujący w Polsce ptak, to:**

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

**52. Celem kontroli występowania brudnicy mniszki jest ocena stopnia zagrożenia drzewostanów iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku:**

- a) powyżej 20 lat,
- b) powyżej 25 lat,
- c) powyżej 30 lat,
- d) powyżej 35 lat.

**53. W ramach kontroli liczebności szkodników korzeni w glebie na terenach przeznaczonych pod szkółki, plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne oraz w istniejących szkółkach wykopuje się:**

- a) nie mniej niż 10 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni,
- b) nie mniej niż 15 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni,
- c) nie mniej niż 18 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni,
- d) nie mniej niż 20 dołów próbnych na każdy hektar badanej powierzchni.

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

- a) 1,9 mld m<sup>3</sup> grubizny brutto,
- b) 2,4 mld m<sup>3</sup> grubizny brutto,
- c) 0,9 mld m<sup>3</sup> grubizny brutto,
- d) 1,6 mld m<sup>3</sup> grubizny brutto.

**55. Największą grupę szkodnictwa leśnego w Lasach Państwowych stanowią:**

- a) kradzież drewna,
- b) kradzieże lub zniszczenie mienia w zarządzie nadleśnictw,
- c) kłusownictwo,
- d) wykroczenia związane z rekreacją na terenach leśnych.

**56. Drobnica, to:**

- a) drewno okrągłe o średnicy w grubszym końcu do 5 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 12 cm (bez kory).

**57. 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.

**58. Chorobą zawodową leśników jest:**

- a) wścieklizna,
- b) reumatoidalne zapalenie stawów,
- c) toksoplazmoza,
- d) borelioza.

**59. Wybierz odpowiednie symbole klasyfikacyjne dla upraw dobrych.**

- a) 1-1, 1-2, 1-3
- b) 1-3, 2-1, 2-2
- c) 1-1, 1-2, 2-1, 2-2
- d) 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3

**60. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody podejmowanie działań w odniesieniu do pomników przyrody leży w kompetencji:**

- a) Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
- b) Regionalnego Konserwatora Przyrody,
- c) Rady Gminy,
- d) Rady Powiatu.