

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**

Symbol kwalifikacji: **RL.13**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.13-SG-25.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1

Ograniczanie liczebności populacji szkodników wtórnych należy prowadzić nieprzerwanie przez cały rok, przy czym najważniejszym okresem ograniczania liczebności większości szkodników wtórnych jest

- A. wczesna zima.
- B. wczesna wiosna.
- C. wczesne lato.
- D. wczesna jesień.

Zadanie 2

Do szkodników technicznych drewna liściastego należą

- A. drwonek okrętowiec i trociniarka czerwica.
- B. drwalnik paskowany i trzpiennik olbrzymi.
- C. ogłodek wiązowiec i jesionowiec pstry.
- D. spuszczel pospolity i kołatek domowy.

Zadanie 3

Żerowiska na wewnętrznej stronie kory sosny w postaci chodników o przebiegu falistym, barwy żółtoszarej lub brunatnej, szerokości od 3 do 10 mm, wypełnionych charakterystycznie łukowato ułożonymi trocinkami z kory, są wygryzane przez larwy

- A. smolika sosnowca.
- B. cetyńca mniejszego.
- C. żerdzianki sosnówki.
- D. przyplaszczka granatka.

Zadanie 4

Na ilustracji przedstawiono imago

- A. brudnicy mniszki.
- B. barczatki sosnówki.
- C. poprocha cetyniaka.
- D. zwójki sosnóweczki.



Zadanie 5

Okres wzrastania liczebności owadów nazywany jest

- A. regresem.
- B. kulminacją.
- C. progradacją.
- D. retrogradacją.

Zadanie 6

Rejestrowanie liczby samic siedzących na drzewach w okresie kulminacji ich lotu lub metoda dwudziestu drzew dotyczy kontroli występowania

- A. brudnicy mniszki.
- B. osnui gwiazdzistej.
- C. zawisaka borowca.
- D. strzygoni choinówki.

Zadanie 7

Ochrona sadzonek w szkółkach przed szkodami powodowanymi przez wysokie temperatury polega na

- A. przykryciu zasiewów włókniną.
- B. deszczowaniu i cieniowaniu sadzonek.
- C. osłanianiu sadzonek z boków matą termoizolacyjną.
- D. zdrenowaniu kwater produkcyjnych oraz wykonaniu odpowiedniego systemu odpływu wód.

Zadanie 8

Ilustracja przedstawia fragment strzałki sosny, która została poddana

- A. czemchaniu.
- B. ospałowaniu.
- C. zabezpieczeniu repelentem.
- D. zabezpieczeniu przez rysakowanie.



Zadanie 9

Jaka ilość repelentu potrzebna jest do zabezpieczenia przed spałowaniem 1,5 ha młodnika sosnowego, jeżeli wydajność repelentu wynosi 15 kg/tys. szt. drzewek i zabezpiecza się 2 tys. szt. drzewek na 1 ha?

- A. 22,5 kg
- B. 30,0 kg
- C. 45,0 kg
- D. 50,0 kg

Zadanie 10

Adiuwant to

- A. środek poprawiający odporność roślin na choroby.
- B. substancja zatrzymująca wodę w pobliżu korzeni roślin.
- C. substancja stosowana łącznie ze środkiem ochrony roślin w celu poprawienia jakości zabiegu.
- D. środek stosowany do zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem powodowanym przez ssaki łowne.

Zadanie 11

Wykaz środków ochrony roślin oraz środków biobójczych zalecanych do stosowania w leśnictwie publikowany jest corocznie przez

- A. Instytut Badawczy Leśnictwa.
- B. Ministerstwo Klimatu i Środowiska.
- C. Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych.
- D. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych.

Zadanie 12

W lasach I kategorii zagrożenia pożarowego minimalna powierzchnia lasów, dla których należy projektować punkty obserwacyjne, to

- A. 500 ha
- B. 1 000 ha
- C. 2 000 ha
- D. 5 000 ha

Zadanie 13

Do pożarów małych zalicza się pożary o powierzchni

- A. do 0,05 ha
- B. od 0,06 do 1,00 ha
- C. od 1,01 do 10,00 ha
- D. od 10,01 do 100,00 ha

Zadanie 14

Stałym zakazem wstępu objęte są

- A. lasy o dużym zagrożeniu pożarowym.
- B. uprawy leśne powyżej 4 m wysokości.
- C. lasy o znacznym uszkodzeniu drzewostanów.
- D. powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne.

Zadanie 15

LMR (leśny materiał rozmnożeniowy) w postaci nasion, zebrany z plantacji nasiennej, zaliczany jest do kategorii

- A. kwalifikowany.
- B. przetestowany.
- C. wyselekcjonowany.
- D. znanego pochodzenia (ze zidentyfikowanego źródła).

Zadanie 16

Przy zbiorze szyszek (nasion, pędów) z drzew stojących, osoby współpracujące ze zbieraczem, będące na ziemi, powinny znajdować się w odległości nie mniejszej od obrysu (rzutu pionowego) korony niż

- A. 1 m
- B. 2 m
- C. 3 m
- D. 4 m

Zadanie 17

Czas zbioru owocostanów brzozy brodawkowatej przypada na

- A. maj – czerwiec.
- B. lipiec – sierpień.
- C. wrzesień – październik.
- D. październik – listopad.

Zadanie 18

Region pochodzenia materiału rozmnożeniowego, określony symbolem Dbb 51, oznacza, że jest to region pochodzenia dębu bezszypułkowego

- A. zwykły.
- B. mateczny.
- C. podstawowy.
- D. ogólnopolski.

Zadanie 19

Nasiona którego gatunku można podsuszyć nawet do poziomu 3 % wilgotności (kategoria orthodox)?

- A. Klonu jawora.
- B. Sosny zwyczajnej.
- C. Buki zwyczajnego.
- D. Dębu szypułkowego.

Zadanie 20

„Na zielono” zbiera się nasiona

- A. dębu.
- B. olszy.
- C. jesionu wyniosłego.
- D. modrzewia europejskiego.

Zadanie 21

Okres życia drzewostanu, w którym rozpoczyna się czyszczenia późne, to

- A. uprawa.
- B. młodnik.
- C. drągowina.
- D. tyczkowina.

Zadanie 22

Powierzchnia produkcyjna szkółki, na której należy utrzymywać ugór w celu zapobiegania procesom zmęczenia gleby, wynosi około

- A. 10 %
- B. 20 %
- C. 30 %
- D. 40 %

Zadanie 23

Podcinanie korzeni w szkółkach leśnych stosowane jest w celu

- A. spulchnienia gleby.
- B. przyspieszenia wzrostu sadzonek.
- C. ułatwieniu wyjmowania materiału sadzeniowego.
- D. wykształcenia się skupionego systemu korzeniowego.

Zadanie 24

Konieczność zapewnienia ocienienia bocznego wraz z jednoczesnym dostępem do światła górnego jest cechą charakterystyczną pielęgnacji

- A. jodły.
- B. buka.
- C. dębu.
- D. sosny.

Zadanie 25

Na rysunku przedstawiono zasięg naturalnego występowania

- A. jodły.
- B. buka.
- C. świerka.
- D. olszy szarej.



Zadanie 26

Bagno zwyczajne jest gatunkiem runa różnicującym Bw od

- A. Bśw
- B. BMśw
- C. Lśw
- D. LMśw

Zadanie 27

Prawidłowy zestaw gatunków różnicujących BMśw od Bśw, to:

- A. borówka czarna, izgrzyca przyziemna, kosmatka owłosiona.
- B. widłak jałowcowaty, pięciornik kurze ziele, turzycza pospolita.
- C. narecznica krótkoostna, orlica pospolita, konwalijka dwulistna.
- D. gwiazdnica wielkokwiatowa, dąbrówka rozłogowa, perłówka zwisła.

Zadanie 28

Jeżeli na powierzchni 0,50 ha wykonano 1,25 tys. talerzy w więźbie kwadratowej, to więźba ta wynosiła

- A. 1×1 m
- B. $1,5 \times 1,5$ m
- C. 2×2 m
- D. $2,5 \times 2,5$ m

Zadanie 29

Symbol produkcyjny trzyletniej sadzonki z nasienia, szkółkowanej po pierwszym roku, to

- A. 1/2
- B. 2/1
- C. 3/1
- D. 3/2

Zadanie 30

W składzie gatunkowym odnowienia gatunek główny typu drzewostanu powinien mieć udział co najmniej

- A. 10 %
- B. 20 %
- C. 30 %
- D. 40 %

Zadanie 31

Uprawy pochodne zakładane w blokach będą w przyszłości tworzyły

- A. plantacje rodowe.
- B. plantacje klonowe.
- C. wyłączone drzewostany nasienne.
- D. gospodarcze drzewostany nasienne.

Zadanie 32

Czyszczenia wczesne to zabieg pielęgnacyjny wykonywany

- A. w uprawach.
- B. w młodnikach.
- C. w trzebieżach wczesnych.
- D. w trzebieżach późnych.

Zadanie 33

W drzewostanach użytkowanych rębnią gniazdową częściową (IIIb) zasadniczo stosuje się odnowienie

- A. sadzeniem/siewem na powierzchniach międzygniazdowych.
- B. naturalne na całej powierzchni manipulacyjnej rębni.
- C. naturalne na powierzchniach międzygniazdowych.
- D. naturalne na gniazdach.

Zadanie 34

Jednostkowe lub grupowe cięcia rębne wykonywane w celu wykształcenia drzewostanów różnowiekowych o złożonej budowie to cięcia

- A. zupełne.
- B. brzegowe.
- C. częściowe.
- D. przerębne.

Zadanie 35

W uprawach założonych z sadzenia poprawki wykonane zostaną w wieku

- A. 3 lat
- B. 6 lat
- C. 9 lat
- D. 12 lat

Zadanie 36

Metodą bezpośrednią określania liczebności zwierzyny w łowisku, tj. na podstawie widzianej zwierzyny (inwentaryzacji wzrokowej) jest

- A. liczenie grup odchodów.
- B. tropienie na „białej stopie”.
- C. metoda pędzeń próbnych.
- D. metoda aktywnych tropień.

Zadanie 37

Chmarę jeleni o składzie różnopłciowym „prowadzi”, np. nadaje kierunek uchodzenia

- A. chłyst.
- B. licówka.
- C. byk stadny.
- D. najstarszy byk.

Zadanie 38

Pojęcie „ocena trofeum” dotyczy ustalenia

- A. wielkości rozłogi, barwy i uperlenia.
- B. zgodności wyglądu trofeum z wzorcem w danym wieku.
- C. zgodności dokonanego odstrzału z zasadami selekcji osobniczej.
- D. masy trofeum w celu porównania z masą tuszy pozyskanego osobnika.

Zadanie 39

Utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze

- A. rozporządzenia wojewody.
- B. uchwały sejmiku województwa.
- C. rozporządzenia Rady Ministrów.
- D. zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Zadanie 40

Ryś występuje na logo

- A. Białowieskiego Parku Narodowego.
- B. Biebrzańskiego Parku Narodowego.
- C. Babiogórskiego Parku Narodowego.
- D. Bieszczadzkiego Parku Narodowego.