

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

Symbol kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **SG**

R.13-SG-25.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 kratek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Prace polegające na wykładaniu pułapek klasycznych na szkodniki wtórne rozlicza się

- A. w sztukach.
- B. w hektarach.
- C. w metrach sześciennych.
- D. w metrach przestrzennych.

Zadanie 2.

Przeprowadzenie kontroli lotu strzygoni choinówki planuje się

- A. w lipcu i sierpniu.
- B. w maju i czerwcu.
- C. w marcu i kwietniu.
- D. we wrześniu i październiku.

Zadanie 3.

Wywieszane w drzewostanach skrzynki dla nietoperzy nie zwiększają ilości miejsc

- A. lęgowych.
- B. zimowania.
- C. noclegowych.
- D. schronień dziennych.

Zadanie 4.

Na ilustracji przedstawiono imago

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



Zadanie 5.

Rysunek przedstawia żerujące gąsienice

- A. osnui gwiazdzistej.
- B. zwójki sosnóweczki.
- C. borecznika sosnowca.
- D. szczoteczniczy szarawki.



Zadanie 6.

Rysunek przedstawia gąsienicę

- A. brudnicy mniszki.
- B. zawisaka borowca.
- C. barczatki sosnówki.
- D. strzygoni choinówki.

**Zadanie 7.**

Letnia ocena zagrożenia drzewostanów przez brudnicę mniszkę polega na analizie ilości zebranych

- A. jaj.
- B. motyli.
- C. gąsienic.
- D. poczwarek.

Zadanie 8.

W stadium gąsienicy w ściółce pod okapem drzewostanu zimuje

- A. poproch cetyniak.
- B. brudnica mniszka.
- C. barczatka sosnówka.
- D. strzygonia choinówka.

Zadanie 9.

Zestrugiwanie przez jelenie siekaczami kory z drzew stojących lub leżących, to przykład

- A. zgryzania.
- B. osmykiwania.
- C. spalowania letniego.
- D. spalowania zimowego.

Zadanie 10.

Sztuczne zakażenie zawiesiną zarodników grzyba konkurencyjnego czół pniaków powstałych w okresie czyszczeń i trzebieży w drzewostanach sosnowych, rosnących na gruntach porolnych, przeciwdziała występowaniu grzybów

- A. osutkowych.
- B. zgorzelowych.
- C. korzeniowych.
- D. rdzawnikowych.

Zadanie 11.

Do czynników biotycznych, które wyrządzają szkody w ekosystemach leśnych, należą

- A. okiść i grzyby.
- B. grzyby i owady.
- C. okiść i susza glebowa.
- D. susza glebowa i owady.

Zadanie 12.

Do odłowu motyli strzygoni choinówki wykorzystuje się pułapki feromonowe typu

- A. PL-1
- B. PL-2
- C. IBL-1
- D. IBL-2

Zadanie 13.

W leśnictwie Jabłoń Dzika należy przeprowadzić zwalczanie agrolotnicze brudnicy mniszki insektycydem FORAY 76 B (zalecana dawka 2,5 l/ha). Dawka insektycydu na powierzchni zwalczania 0,4 ha wynosi

- A. 0,40 l
- B. 0,63 l
- C. 1,00 l
- D. 6,25 l

Zadanie 14.

Na ilustracji przedstawiono pułapkę feromonową służącą do odłowu

- A. cetyńca większego.
- B. barczatki sosnówki.
- C. zwójki sosnoweczki.
- D. strzygoni choinówki.

**Zadanie 15.**

Repellent 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 16.

Mapy zagrożenia pożarowego lasu w Polsce opracowywane są

- A. codziennie.
- B. dwa razy w tygodniu.
- C. raz w tygodniu.
- D. raz w miesiącu.

Zadanie 17.

Pomiaru parametrów niezbędnych do określenia stopnia zagrożenia pożarowego lasu określa się w okresie

- A. 1.03 – 30.09
- B. 1.03 – 30.10
- C. 1.04 – 30.09
- D. 1.04 – 30.10

Zadanie 18.

Pas przeciwpożarowy oddzielający obiekty o małym zagrożeniu pożarowym, na którym nie wymaga się wykonywania bruzdy izolacyjnej, to pas typu

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

Zadanie 19.

Pas przeciwpożarowy w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch to pas przeciwpożarowy typu

- A. B
- B. BK
- C. C
- D. D

Zadanie 20.

Okresowym zakazem wstępu objęte są

- A. ostoje zwierząt.
- B. uprawy leśne do 4 m wysokości.
- C. lasy o znacznym uszkodzeniu drzewostanów.
- D. powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne.

Zadanie 21.

Zalecanym terminem przygotowania gleby pod przyszłoroczne odnowienia, poprawki i zalesienia, to miesiące

- A. luty i marzec.
- B. kwiecień i maj.
- C. sierpień i wrzesień.
- D. październik i listopad.

Zadanie 22.

Przy odnowieniu powierzchni sadzonkami So 1/0 z odkrytym systemem korzeniowym zalecaną techniką sadzenia jest sadzenie

- A. w dołek.
- B. w jamkę.
- C. w szparę, kosturem.
- D. na ukos, pod motykę.

Zadanie 23.

Nasiona sosny pospolitej zbiera się w miesiącach

- A. wrzesień – listopad.
- B. grudzień – luty.
- C. marzec – maj.
- D. czerwiec – sierpień.

Zadanie 24.

Wyłuszczenie to

- A. wydobycie nasion z szyszek.
- B. oddzielenie skrzydełek od nasion.
- C. oddzielenie nasion pustych od nasion zdrowych.
- D. rozdzielenie nasion tego samego gatunku na poszczególne grupy w zależności od cech fizycznych.

Zadanie 25.

Wyróżniane w uprawach i młodnikach drzewa, które w porównaniu z drzewami tego samego wieku i gatunku charakteryzują się wyraźnie mocniej rozpostartą koroną, to

- A. naloty.
- B. przerosty.
- C. przedrosty.
- D. rozpieracze.

Zadanie 26.

Faza obejmująca pierwsze lata życia drzewostanu od posadzenia do chwili nastąpienia zwarcia to

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

Zadanie 27.

Cięcia pielęgnacyjne o charakterze zachowawczym, podczas których nie wybiera się drzew dorodnych prowadzi się na siedlisku

- A. Bs
- B. Bśw
- C. BMśw
- D. BMb

Zadanie 28.

Organem administracji rządowej właściwym w sprawach obrotu leśnym materiałem rozmnożeniowym jest

- A. Minister właściwy do spraw środowiska.
- B. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych.
- C. Dyrektor Biura Nasiennictwa Leśnego.
- D. Dyrektor Leśnego Banku Genów.

Zadanie 29.

Ręczny zbiór szyszek z drzew stojących to podstawowy sposób pozyskiwania nasion

- A. jodły.
- B. sosny.
- C. świerka.
- D. modrzewia.

Zadanie 30.

Spśród podanych niżej głównych gatunków lasotwórczych największy udział w składzie gatunkowym drzewostanów na siedliskach borowych w I krainie przyrodniczo-leśnej, tj. Bałtyckiej, ma

- A. dąb.
- B. buk.
- C. sosna.
- D. świerk.

Zadanie 31.

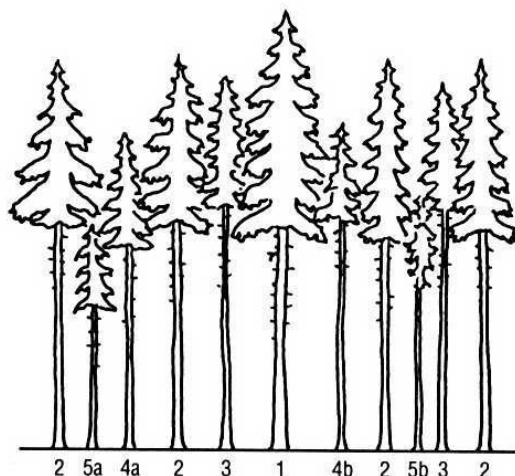
Układ siedliskowych typów lasu (na terenach nizinnych) ze względu na malejący stopień uwilgotnienia siedliska jest następujący:

- A. wilgotne, świeże, suche, łągowe.
- B. świeże, suche, łągowe, wilgotne.
- C. suche, łągowe, wilgotne, świeże.
- D. łągowe, wilgotne, świeże, suche.

Zadanie 32.

Według klasyfikacji biologicznej Krafta drzewa współpanujące oznaczono na rysunku cyfrą

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



Zadanie 33.

Naturalny sposób odnowienia to

- A. samosiew, siew.
- B. odrośla, sadzenie.
- C. samosiew, odrośla.
- D. sadzenie, samosiew.

Zadanie 34.

Zmieszanie gatunków kępami o powierzchni od 6 do 10 arów nazywa się formą

- A. jednostkową.
- B. grupową.
- C. drobnokępową.
- D. kępową.

Zadanie 35.

Orientacyjna liczba sadzonek świerka w odnowieniach z sadzenia wynosi

- A. $1,5 \div 3$ tys. szt./ha
- B. $3 \div 4$ tys. szt./ha
- C. $4 \div 8$ tys. szt./ha
- D. $8 \div 10$ tys. szt./ha

Zadanie 36.

Symbol typu drzewostanu Bk Db So określa skład docelowy gatunków głównych, w którym

- A. największy udział w składzie docelowym ma buk.
- B. największy udział w składzie docelowym ma dąb.
- C. największy udział w składzie docelowym ma sosna.
- D. udział poszczególnych gatunków w składzie docelowym jest taki sam.

Zadanie 37.

Niszczenie konkurencyjnej roślinności, pielęgnacja gleby oraz czyszczenia wczesne to zabiegi pielęgnacyjne wykonywane

- A. w uprawach.
- B. w młodnikach.
- C. w tyczkowinach.
- D. w drągowinach

Zadanie 38.

Ponowne wprowadzenie sadzonek na uprawach z sadzenia w wieku do 5 lat, to

- A. poprawki.
- B. zalesienia.
- C. dolesienia.
- D. uzupełnienia.

Zadanie 39

Do metod pośrednich liczenia zwierzyny grubej należą

- A. liczenia lotnicze.
- B. pędzenia próbne.
- C. całoroczne obserwacje.
- D. tropienia na transektach.

Zadanie 40.

Najmłodszym parkiem narodowym w Polsce jest

- A. Narwiański Park Narodowy.
- B. Drawieński Park Narodowy.
- C. Park Narodowy „Ujście Warty”.
- D. Park Narodowy „Bory Tucholskie”.