

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

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.13**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.13-SG-22.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 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.

Ogniskowo-kompleksowa metoda ochrony lasu jest zabiegiem profilaktycznym mającym na celu zwiększenie odporności ekosystemów leśnych przez

- A. preferowanie odnowień naturalnych.
- B. zachowanie i zwiększenie różnorodności biologicznej.
- C. wprowadzanie sadzonek mikoryzowanych na gleby zdegradowane.
- D. przebudowę drzewostanów wykazujących niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem na terenach znajdujących się pod wpływem przemysłowych zanieczyszczeń powietrza.

### Zadanie 3.

Szkodnikiem wtórnym sosny zasiedlającym drzewa wczesną wiosną jest

- A. smolik sosnowiec.
- B. cetyniec mniejszy.
- C. żerdzianka sosnówka.
- D. przypłaszczek granatek.

### Zadanie 4.

Żerowisko 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 wygrzane przez larwy

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

### Zadanie 5.

Na ilustracji przedstawiono imago

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



**Zadanie 6.**

Wskaż na podstawie tabeli, ile sztuk poczwerek strzygoni choinówki wskazuje zagrożenie w stopniu krytycznym dla 30. letniego drzewostanu?

- A. 1 szt.
- B. 11 szt.
- C. 20 szt.
- D. 30 szt.

| Wiek drzewostanu [lat] | Liczby poczwerek wskazujące na zagrożenie drzewostanu w stopniu |              |              |            |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
|                        | słabym (+)                                                      | średnim (++) | silnym (+++) | krytycznym | ostrzegawczym |
| 21-40                  | 2-3                                                             | 4-6          | > 6          | 11         | 1             |
| 41-60                  | 4-6                                                             | 7-11         | > 11         | 20         | 2-3           |
| 61-80                  |                                                                 |              |              |            |               |
| 81-100                 | 6-9                                                             | 10-16        | > 16         | 30         | 4-5           |

**Zadanie 7.**

Metoda dwudziestu drzew lub metoda transektu to metody kontroli występowania

- A. brudnicy mniszki.
- B. osnui gwiaździstej.
- C. barczatki sosnowki.
- D. strzygoni choinówki.

**Zadanie 8.**

Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na obszarach ognisk gradacyjnych wykonywane jest na stałych partiach kontrolnych, gdzie jedna partia kontrolna przypada na każde

- A. 10 ha
- B. 20 ha
- C. 50 ha
- D. 100 ha

**Zadanie 9.**

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 10.**

Ile litrów insektycydu potrzeba do wykonania zwalczania agrolotnicznego brudnicy mniszki na powierzchni 0,2 ha, jeżeli zalecana jego dawka wynosi 2,5 l/ha?

- A. 0,2 l
- B. 0,5 l
- C. 1,0 l
- D. 2,5 l

**Zadanie 11.**

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 12.**

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

- A. 500 ha
- B. 1000 ha
- C. 2000 ha
- D. 5000 ha

**Zadanie 13.**

Przy którym stopniu zagrożenia pożarowego lasu nadleśniczy może wprowadzić zakaz wstępu do lasu?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

**Zadanie 14.**

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 15.**

Pas przeciwpożarowy oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych to pas przeciwpożarowy typu

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

**Zadanie 16.**

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 17.**

Nasiona dębu zbiera się w miesiącach

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

**Zadanie 18.**

Gatunkiem ciężkonasiennym jest

- A. buk.
- B. olsza.
- C. brzoza.
- D. modrzew.

**Zadanie 19.**

Wielkości zbioru szyszek, owoców i nasion głównych gatunków lasotwórczych określa corocznie

- A. leśniczy.
- B. nadleśniczy.
- C. Dyrektor Regionalny Lasów Państwowych.
- D. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych.

**Zadanie 20.**

Odskrzydlenie nasion 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 21.**

„Na zielono” zbiera się nasiona

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

**Zadanie 22.**

Okres życia drzewostanu, w którym rozpoczyna się czyszczenia późne to

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

**Zadanie 23.**

W pielęgnowaniu upraw i młodników dokonuje się selekcji

- A. negatywnej.
- B. pozytywnej.
- C. negatywnej z elementami selekcji pozytywnej.
- D. pozytywnej z elementami selekcji negatywnej.

**Zadanie 24.**

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 25.**

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

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

**Zadanie 26.**

Na rysunku przedstawiono zasięg występowania

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

**Zadanie 27.**

Bagno zwyczajne jest gatunkiem runa różnicującym Bw od

- A. Bśw.
- B. BMśw.
- C. LMśw.
- D. Lśw.

**Zadanie 28.**

W przypadku użycia sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym przyjęta liczba sadzonek na uprawie może być mniejsza od orientacyjnej liczby sadzonek o nie więcej niż

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

**Zadanie 29.**

Sztuczny sposób odnowienia to

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

**Zadanie 30.**

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

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

**Zadanie 31.**

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

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

**Zadanie 32.**

Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu, zakładając uprawy plantacyjne drzew szybko rosnących, jako jednogatunkową powinno się prowadzić plantację

- A. topoli osiki.
- B. robinii akacjowej.
- C. brzozy brodawkowatej.
- D. modrzewia europejskiego.

**Zadanie 33.**

Czyszczenia wczesne to zabieg pielęgnacyjny wykonywany

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

**Zadanie 34.**

Poprawki wykonuje się w uprawach założonych sztucznie w wieku

- A. do 3 lat.
- B. do 5 lat.
- C. do 10 lat.
- D. do 20 lat.

**Zadanie 35.**

Pędzenia próbne to metoda inwentaryzacji zwierzyny grubej

- A. pośrednia względna.
- B. pośrednia bezwzględna.
- C. bezpośrednia względna.
- D. bezpośrednia bezwzględna.

**Zadanie 36.**

Na terenie obwodu łowieckiego organem dokonującym szacowania oraz wypłaty szkód jest

- A. dyrekcja parku narodowego.
- B. organ sprawujący nadzór nad rezerwatem.
- C. przedstawiciel dzierżawcy lub zarządcy obwodu łowieckiego.
- D. zarząd województwa właściwy ze względu na miejsce wystąpienia szkody.

**Zadanie 37.**

Przykładem polowania przy stogach jest polowanie na

- A. lisa.
- B. łosia.
- C. dzika.
- D. muflona.

**Zadanie 38.**

Największym parkiem narodowym w Polsce jest

- A. Białowieski Park Narodowy.
- B. Biebrzański Park Narodowy.
- C. Park Narodowy „Ujście Warty”.
- D. Park Narodowy „Bory Tucholskie”.

**Zadanie 39.**

Przykładem miejsca prowadzenia ochrony ex situ jest

- A. ogród botaniczny.
- B. rezerwat przyrody.
- C. park krajobrazowy.
- D. użytek ekologiczny.

**Zadanie 40.**

Ryś występuje na logo

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