

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **SG**

R.13-SG-22.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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 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”:

<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.

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. Białowiecki 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.