

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE**  
**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **SG**

**R.13-SG-21.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**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.

Z poniższych prac leśnych, wybierz czynność, która jest wykonywana przez cały rok.

- A. Kontrola występowania szkodników wtórnych.
- B. Wykładanie drzew pułapkowych na kornika drukarza.
- C. Wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne.
- D. Wykładanie drzew pułapkowych na szkodniki wtórne drzew liściastych.

### Zadanie 2.

Optymalna szerokość strefy ekotonowej oddzielającej powierzchnię otwartą od brzegu lasu wynosi

- A. 0 - 5 m
- B. 5 - 10 m
- C. 10 - 15 m
- D. 15 - 20 m

### Zadanie 3.

Na ilustracji przedstawiono imago

- A. wałkarza lipczyka.
- B. guniaka czerwczyka.
- C. ogrodnicy niszczylistki.
- D. chrabąszcza majowego.



### Zadanie 4.

Gatunek owada, który składa jaja na pniu drzewa, w pęknięciach kory to

- A. brudnica mniszka.
- B. osnuja gwiazdzista.
- C. barczatka sosnówka.
- D. strygonia choinówka.

### Zadanie 5.

Na ilustracji przedstawiono imago

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



**Zadanie 6.**

Wskaż na podstawie tabeli, liczbę poczwerek strzygoni choinówki wskazującą na zagrożenie w stopniu ostrzegawczym drzewostanu 30-letniego?

- A. 1 szt.
- B. 2 szt.
- C. 4 szt.
- D. 11 szt.

Wiek drzewostanu [lat]	Liczby poczwerek wskazujące na zagrożenie drzewostanu w stopniu				
	słabym (+)	średnim (++)	silnym (+++)	krytycznym	ostrzegawczym
1	2	3	4	5	6
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.**

Ocena stopnia zagrożenia drzewostanów iglastych prowadzona jest na podstawie zaobserwowanej na drzewach liczby samic

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

**Zadanie 8.**

W stadium gąsienicy w ściółce pod okapem drzewostanu zimuje

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

**Zadanie 9.**

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 10.**

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. 0,63 l
- B. 1,0 l
- C. 1,5 l
- D. 6,25 l

### Zadanie 11.

Repelent 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.

Mapy zagrożenia pożarowego lasu w Polsce opracowywane są

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

### Zadanie 13.

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

- A. od 1 marca do 30 września.
- B. od 1 marca do 30 października.
- C. od 1 kwietnia do 30 września.
- D. od 1 kwietnia do 30 października.

### Zadanie 14.

Wypalanie wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych jest zabronione w odległości od granicy lasu poniżej

- A. 50 m
- B. 100 m
- C. 150 m
- D. 200 m

### Zadanie 15.

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

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

### Zadanie 16.

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 17.**

Nasiona sosny pospolitej zbiera się w miesiącach

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

**Zadanie 18.**

Wskaż gatunek ciężkonasienny.

- A. Jodła.
- B. Olsza.
- C. Brzoza.
- D. Modrzew.

**Zadanie 19.**

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 20.**

Samowładne uwalnianie nasion z rozsypujących się szyszek występuje tylko

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

**Zadanie 21.**

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

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

**Zadanie 22.**

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

- A. Bb
- B. Bśw
- C. BMśw
- D. BMb

**Zadanie 23.**

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 24.**

Gatunkiem cienioznośnym jest

- A. dąb.
- B. jodła.
- C. sosna.
- D. brzoza.

**Zadanie 25.**

Na rysunku przedstawiono zasięg występowania

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



**Zadanie 26.**

Siedlisko wyróżniające się drzewostanem sosnowym IV-V bonitacji o złej jakości technicznej oraz runem krzewinkowo- lub trawiasto-mszystym z silnie rozwiniętą warstwą chrobotków to

- A. Bs
- B. Bśw
- C. Bw
- D. Bb

**Zadanie 27.**

Jednym z elementów przestrzennych rębni jest wielkość i kształt powierzchni odnowieniowej. Maksymalna powierzchnia gniazda wynosi

- A. 10 a
- B. 50 a
- C. 100 a
- D. 500 a

**Zadanie 28.**

Naturalnymi sposobami odnowienia są

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

**Zadanie 29.**

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

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

**Zadanie 30.**

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

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

**Zadanie 31.**

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 32.**

Zakładając uprawy plantacyjne drzew szybko rosnących, jako plantacje jednogatunkowe powinno się prowadzić

- A. świerk pospolity i robinie akacjową.
- B. robinie akacjową i brzozę brodawkowatą.
- C. świerk pospolity i modrzewia europejskiego.
- D. brzozę brodawkowatą i modrzewia europejskiego.

**Zadanie 33.**

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 34.**

Ponowne wprowadzenie sadzonek na uprawach w wieku do 5 lat założonych sztucznie, to

- A. poprawki.
- B. zalesianie.
- C. dolesianie.
- D. uzupełnianie.

**Zadanie 35.**

Do metod pośrednich liczenia zwierzyny grubej należą

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

**Zadanie 36.**

Odpowiedzialność dzierżawcy lub zarządcy obwodu łowieckiego za szkody w uprawach i płodach rolnych obejmuje szkody wyrządzone przez

- A. łosia.
- B. rysia.
- C. wilka.
- D. żubra.

**Zadanie 37.**

W nocy dozwolone jest polowanie na

- A. dziki.
- B. sarny.
- C. jelenie.
- D. daniele.

**Zadanie 38.**

Najmłodszym parkiem narodowym w Polsce jest

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

**Zadanie 39.**

Przykładem miejsca prowadzenia ochrony ex situ jest

- A. park narodowy.
- B. rezerwat przyrody.
- C. ogród zoologiczny.
- D. park krajobrazowy.

**Zadanie 40.**

Ile leśnych kompleksów promocyjnych utworzono w Polsce?

- A. 17
- B. 23
- C. 25
- D. 31

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)