

**Arkusz 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-22.01

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.

Przedstawiona na zdjęciu budka (skrzynka) wywieszana jest w celu poprawy warunków bytowania

- A. motyli.
- B. ptaków.
- C. owadów.
- D. nietoperzy.



Zadanie 2.

Ogniskowo – kompleksową metodę ochrony lasu stosuje się

- A. w drzewostanach jodłowych pod wpływem emisji przemysłowych.
- B. w jednogatunkowych drzewostanach świerkowych.
- C. w miejscach koncentracji jeleniowatych.
- D. w ogniskach gradacyjnych owadów.

Zadanie 3.

Do szkodników technicznych drewna iglastego należą

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

Zadanie 4.

Okres wzrastania liczebności owadów nazywany jest

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

Zadanie 5.

Żer uzupełniający dotyczy chrząszczy, które

- A. dojrzewają do rozrodu.
- B. regenerują siły po rozrodzie.
- C. nabierają zdolności do latania.
- D. przygotowują się do zimowania.

Zadanie 6.

Zdjęcie przedstawia fragment strzałki sosny, która została

- A. czemchana.
- B. ospalowana.
- C. zabezpieczona repelentem.
- D. zabezpieczona przez rysakowanie.



Zadanie 7.

Usuwanie owocników grzybów patogenicznych, jemioly, wygrabianie igieł zarażonych grzybem, przekopanie gleby, to przykłady stosowania w walce z patogenami roślinnymi metody

- A. chemicznej.
- B. mechanicznej.
- C. hylotechnicznej.
- D. ogniskowo – kompleksowej.

Zadanie 8.

Jaka ilość repelentu potrzebna jest do zabezpieczenia przed spalowaniem 1,5 ha młodnika sosnowego, jeżeli zużycie repelentu wynosi 15 kg/tys. szt. drzewek a 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 9.

Kryształica, to choroba wywołwana przez wirusy, powodująca ginięcie

- A. drzew.
- B. grzybów.
- C. owadów.
- D. chwastów.

Zadanie 10.

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

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

Zadanie 11.

Zbiór procedur, dokumentów i informacji tworzony w nadleśnictwie, pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru” jest uzgadniany co roku

- A. z powiatowym centrum zarządzania kryzysowego.
- B. z gminami, na terenie których znajduje się nadleśnictwo.
- C. z właściwą komendą powiatową Państwowej Straży Pożarnej.
- D. z zarządem oddziału powiatowego Ochotniczych Straży Pożarnych.

Zadanie 12.

Pas gruntu o szerokości od 30 m do 100 m rozdzielający duże, zwarte obszary leśne, pozbawiony martwych oraz nieokrzęsanych ściętych drzew, leżących gałęzi oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, ze zmineralizowaną bruzdą o szerokości od 3 m do 30 m, to pas przeciwpożarowy typu

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

Zadanie 13.

Leśny materiał rozmnożeniowy w postaci nasion, zebrany z plantacji nasiennej zaliczany jest do kategorii pochodzenia

- A. kwalifikowany.
- B. przetestowany.
- C. wyselekcjonowany.
- D. ze zidentyfikowanego źródła.

Zadanie 14.

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 15.

Czas zbioru owocostanów brzozy brodawkowatej przypada na

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

Zadanie 16.

Zdjęcie przedstawia oznaczenie

- A. powierzchni próbnej.
- B. drzewostanu zachowawczego.
- C. wyłączzonego drzewostanu nasiennego.
- D. gospodarczego drzewostanu nasiennego.



Zadanie 17.

Drzewostan wytypowany do zachowania określonej puli genowej ze względu na określone cechy to

- A. gospodarczy drzewostan nasienny.
- B. wyłączony drzewostan nasienny.
- C. drzewostan zachowawczy.
- D. plantacja nasienna.

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.

Nawet do poziomu 3% wilgotności (kategoria orthodox) można podsuszyć nasiona

- A. klonu jawora.
- B. sosny zwyczajnej.
- C. buka zwyczajnego.
- D. dęba szypułkowego.

Zadanie 20.

Podcinanie korzeni w szkółkach leśnych stosowane jest w celu

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

Zadanie 21.

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, perlówka zwisła.

Zadanie 22.

Norma wysiewu nasion dębu bezszypułkowego w szkółce gruntowej, siewem częściowym, wynosi

- A. 10 kg/ar
- B. 25 kg/ar
- C. 40 kg/ar
- D. 55 kg/ar

Zadanie 23.

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 24.

Typ drzewostanu (TD): Jd Bk Św oznacza, że docelowy skład gatunkowy drzewostanu będzie następujący:

- A. świerkowo-bukowo-jodłowy z największym udziałem jodły.
- B. jodłowo-bukowo-świerkowy z najmniejszym udziałem buka.
- C. jodłowo-bukowo-świerkowy z największym udziałem świerka.
- D. świerkowo-bukowo-jodłowy z najmniejszym udziałem świerka.

Zadanie 25.

Podstawową cechą wielolatek do sadzenia w plantacyjnych uprawach nasiennych jest

- A. grubość szyi korzeniowej.
- B. długość korzeni.
- C. wysokość.
- D. ulistnienie.

Zadanie 26.

Uprawy pochodne zakładane w blokach będą w przyszłości tworzyły

- A. plantacje rodowe.
- B. plantacje klonowe.
- C. drzewostany zachowawcze.
- D. podstawową bazę nasienną.

Zadanie 27.

Dwucyfrowy symbol klasyfikacyjny 21 w ocenie udatności upraw oznacza uprawę

- A. dobrą.
- B. przypadłą.
- C. bardzo dobrą.
- D. zadawalającą.

Zadanie 28.

Strefa niebezpieczna podczas pracy wykaszarką wynosi co najmniej

- A. 2 m
- B. 5 m
- C. 10 m
- D. 15 m

Zadanie 29.

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

- A. naturalne na gniazdach.
- B. sztuczne na powierzchniach międzygniazdowych.
- C. naturalne na powierzchniach międzygniazdowych.
- D. naturalne na całej powierzchni manipulacyjnej rębni.

Zadanie 30.

Jednostkowe lub grupowe cięcia rębne wykonywane w celu wykształcenia drzewostanów różnowiekowych o złożonej budowie, nazywa się cięciami

- A. zupełnymi.
- B. brzegowymi.
- C. częściowymi.
- D. przerębowymi.

Zadanie 31.

Właściwa kolejność cięć w prowadzeniu rębni częściowej, wykorzystywanej do inicjowania odnowienia naturalnego samosiewem górnym, to:

- A. przygotowawcze, obsiewne, odsłaniające, uprzątające.
- B. obsiewne, odsłaniające, uprzątające, przygotowawcze.
- C. odsłaniające, uprzątające, przygotowawcze, obsiewne.
- D. uprzątające, przygotowawcze, obsiewne, odsłaniające.

Zadanie 32.

Metodą bezpośrednią określania liczebności zwierzyny w łowisku, tj. na podstawie widzianej zwierzyny, jest

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

Zadanie 33.

Lizawki są to urządzenia łowieckie służące do podawania zwierzynie

- A. soli.
- B. cukru.
- C. wapna.
- D. szczepionek.

Zadanie 34.

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

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

Zadanie 35.

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 36.

Zdjęcie przedstawia spreparowane trofeum łowieckie, które nazywane jest

- A. rogami.
- B. wieńcem.
- C. popiersiem.
- D. medalionem.



Zadanie 37.

„Płochacze”, to rasy psów myśliwskich wykorzystywane do wyszukiwania i wypłaszania zwierzyny z miejsc bytowania lub zalegania, do których zalicza się m.in. psy rasy

- A. wyżeł niemiecki i seter irlandzki.
- B. cocker spaniel i labrador retriever.
- C. terier niemiecki i foksterier szorstkowłosy.
- D. gończy słowacki i posokowiec hanowerski.

Zadanie 38.

Sieć NATURA 2000 tworzą następujące typy obszarów

- A. obszary ochrony flory i obszary ochrony fauny.
- B. obszary ochrony flory i obszary ochrony siedlisk.
- C. specjalne obszary ochrony ptaków i obszary specjalnej ochrony flory.
- D. obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalne obszary ochrony siedlisk.

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.

Program edukacji leśnej dla nadleśnictwa opracowuje

- A. regionalna dyrekcja LP a zatwierdza dyrektor generalny LP.
- B. dyrekcja generalna LP a zatwierdza minister klimatu i środowiska.
- C. nadleśnictwo a zatwierdza dyrektor generalny LP.
- D. nadleśnictwo a zatwierdza dyrektor regionalnej dyrekcji LP.