

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

Układ graficzny © CKE 2018

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **X**

R.13-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

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.

Do zabiegów profilaktycznych podnoszących odporność drzewostanu należy

- A. wprowadzanie podszytów.
- B. usuwanie drzew zasiedlonych.
- C. zabezpieczanie repelentem sadzonek.
- D. moczenie sadzonek przed wysadzeniem w insektycydzie.

Zadanie 2.

Czynnościami wykonywanymi w ramach realizacji utrzymania higieny lasu są

- A. korowanie i usuwanie drewna zasiedlonego, wykładanie drzew pułapkowych.
- B. zabezpieczanie pniaków PGIBL, wywieszanie pułapek feromonowych.
- C. wykładanie drzew ogryzowych, zabezpieczanie upraw repelentem.
- D. chemiczne zwalczanie owadów i patogenów grzybowych.

Zadanie 3.

Wiosenną kontrolę wylęgu gąsienic na drzewach z opaskami lepowymi, na stosach kontrolnych lub przez obserwację tzw. „lusterek”, wykonuje się dla

- A. strzygoni choinówki.
- B. paprocha cetyniaka.
- C. barczatki sosnówki.
- D. brudnicy mniszki.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono jeden ze sposobów zabezpieczenia drzewek przed uszkodzeniem ze strony

- A. dzików.
- B. ptaków.
- C. gryzoni.
- D. jeleniowatych.



Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono sadzonki buka zwyczajnego zabezpieczone

- A. repelentem.
- B. atraktantem.
- C. fungicydem.
- D. insektycydem.



Zadanie 6.

Aktualizacji partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników sosny dokonuje się

- A. co rok, zmieniając ich lokalizację.
- B. nie rzadziej niż co 3 lata.
- C. regularnie co 2 lata.
- D. w miarę potrzeb.

Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono pułapkę do odłowu

- A. motyli nocnych.
- B. biegaczowatych.
- C. kornika drukarza.
- D. szeliniaka sosnowca.



Zadanie 8.

Przedstawiona na rysunku pułapka służy do odłowu samców

- A. strzygoni choinówki.
- B. poprocha cetyniaka.
- C. barczatki sosnowki.
- D. brudnicy mniszki.



Zadanie 9.

Mając do dyspozycji 45 l repelentu, o wydajności 15 l/tys. szt., można zabezpieczyć przed spalowaniem

- A. 0,3 tys. szt. drzewek.
- B. 3,0 tys. szt. drzewek.
- C. 30 tys. szt. drzewek.
- D. 300 tys. szt. drzewek.

Zadanie 10.

Zgodnie z Zasadami hodowli lasu zmieszanie rzędowe to wprowadzenie gatunków na przemian rzędami

- A. więcej niż sześcioma.
- B. jednym lub dwoma.
- C. trzema do sześciu.
- D. więcej niż trzema.

Zadanie 11.

Zbioru nasion sosny pospolitej można dokonywać

- A. z płacht rozłożonych pod drzewami.
- B. wyłącznie z drzew stojących.
- C. z drzew stojących i ściętych.
- D. wyłącznie z drzew ściętych.

Zadanie 12.

Splawiania nasion ciężkich (np. żołądzi) w wodzie dokonuje się w celu

- A. oczyszczenia zbioru.
- B. opóźnienia kiełkowania.
- C. przysposobienia do przechowywania.
- D. zabezpieczenia nasion przed grzybami.

Zadanie 13.

Zgodnie z Zasadami hodowli lasu w drzewostanach poddanych trzebieżom wyróżnia się drzewa

- A. dorodne, pożyteczne i szkodliwe.
- B. doborowe, pożyteczne i szkodliwe.
- C. dorodne, pożyteczne i przeszkadzające.
- D. doborowe, szkodliwe i przeszkadzające.

Zadanie 14.

Po zakończeniu okresu wegetacyjnego w szkółce leśnej wykonuje się ocenę produkcji szkółkarskiej, której wyniki są podstawą do ustalenia

- A. potrzeb w zakresie nawożenia.
- B. stanu ilościowego materiału sadzeniowego.
- C. zapotrzebowania na materiał sadzeniowy do odnowień.
- D. zapotrzebowania na maszyny i urządzenia szkółkarskie.

Zadanie 15.

Etykieta dostawcy, stosowana w momencie wprowadzania do obrotu leśnego materiału rozmnożeniowego (LMR) z kategorii „wyselekcjonowany”, jest koloru

- A. żółtego.
- B. zielonego.
- C. różowego.
- D. niebieskiego.

Zadanie 16.

Materiał sadzeniowy charakteryzujący się krótkimi igłami lub małymi blaszkami liściowymi o zabarwieniu żółtozielonym lub żółtym wskazuje na niedobór

- A. wapnia.
- B. fosforu.
- C. potasu.
- D. azotu.

Zadanie 17.

Gatunkiem drzewa występującym naturalnie na terenie całej Polski jest

- A. jodła pospolita.
- B. buk zwyczajny.
- C. dąb szypułkowy.
- D. dąb bezszypułkowy.

Zadanie 18.

Do gatunków mających najrzadziej lata obfitego owocowania należą:

- A. sosna pospolita i górska.
- B. buk zwyczajny i dąb szypułkowy.
- C. jodła pospolita i modrzew europejski.
- D. brzoza brodawkowata i lipa drobnolistna.

Zadanie 19.

Dominującą funkcją lasu, którego obszar udostępniono ludności poprzez budowę ścieżek edukacyjnych, obiektów rekreacyjnych, urządzeń sportowych itp., jest funkcja

- A. ochronna.
- B. społeczna.
- C. gospodarcza.
- D. przyrodnicza.

Zadanie 20.

Kompleksy leśne takie jak Puszcza Drawska, Bory Tucholskie, Bory Lubuskie oraz Dąbrowy Krotoszyńskie, to najważniejsze kompleksy Krainy

- A. III Wielkopolsko – Pomorskiej.
- B. IV Mazowiecko – Podlaskiej.
- C. V Śląskiej.
- D. VI Małopolskiej.

Zadanie 21.

Typ siedliskowy lasu, w którym występuje zespół roślinny „świecista dąbrowa”, to

- A. las mieszany wilgotny.
- B. las mieszany świeży.
- C. las wilgotny.
- D. las świeży.

Zadanie 22.

Rosiczka okrągłolistna jest gatunkiem różnicującym

- A. bór suchy od boru świeżego.
- B. bór bagienny od boru wilgotnego.
- C. bór świeży od boru mieszanego świeżego.
- D. bór wilgotny od boru mieszanego wilgotnego.

Zadanie 23.

Wskaż typ gleby związany z typem siedliskowym lasu Bśw (bór świeży).

- A. Mady.
- B. Glejowe.
- C. Brunatne.
- D. Biellicowe.

Zadanie 24.

Samosiew górny realizowany jest z zachowaniem następującej kolejności cięć odnowieniowych

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

Zadanie 25.

Jeżeli pracochłonność zdarcia pokrywy gleby pasami wynosi 30 roboczogodzin/1 000 mb, to do zdarcia pasa pokrywy gleby o długości 120 mb potrzeba

- A. 0,36 roboczogodziny.
- B. 3,6 roboczogodziny.
- C. 36 roboczogodzin.
- D. 360 roboczogodzin.

Zadanie 26.

Sadzenie 21 szt. Db1/0 na ręcznie przygotowanej, kolistej powierzchni o średnicy 1,2 m, to sadzenie na

- A. tarczach.
- B. kopcach.
- C. talerzach.
- D. placówkach.

Zadanie 27.

Poziom gleby ornej o silnym zagęszczeniu, powstały przez ugniecenie jej maszynami i sprzętem, uniemożliwiający lub utrudniający wzrost korzeni, to

- A. warstwa orna.
- B. podeszwa płużna.
- C. poziom iluwialny.
- D. warstwa mineralna.

Zadanie 28.

Typ drzewostanu określa udział w nim gatunków

- A. głównych.
- B. szczegółowych.
- C. domieszkowych pomocniczych.
- D. domieszkowych uszlachetniających.

Zadanie 29.

Do podkrzesywania drzew nie stosuje się

- A. tasaka.
- B. sekatora.
- C. piły typu „lisi ogon”.
- D. podkrzesywarki spalinowej.

Zadanie 30.

Przycinanie najwyższych okólków wadliwych lub nadmiernie rozrośniętych drzewek w uprawie lub młodniku określa się terminem

- A. podkrzesywanie.
- B. okrzesywanie.
- C. ogławianie.
- D. pikowanie.

Zadanie 31.

Zakładanie leśnych pasów wiatrochronnych, zadrzewień śródpolnych, zalesianie wydm, stoków oraz zadrzewianie brzegów cieków zalicza się do

- A. melioracji agrotechnicznych.
- B. melioracji fitotechnicznych.
- C. melioracji wodnych.
- D. fitomelioracji.

Zadanie 32.

Rębnia złożona o symbolu IIIb nosi nazwę

- A. zupełnej pasowej.
- B. gniazdowej częściowej.
- C. częściowej gniazdowej.
- D. stopniowej gniazdowej.

Zadanie 33.

Ile % powierzchni strefy manipulacyjnej powinny łącznie stanowić gniazda wycinane w pierwszym etapie rębni gniazdowej?

- A. 10÷20%
- B. 20 ÷30%
- C. 30÷40%
- D. 40÷50%

Zadanie 34.

Wycieranie poroży o strzałki drzew i krzewów to

- A. zgryzanie.
- B. czochranie.
- C. spalowanie.
- D. czemchanie.

Zadanie 35.

Naczelnym organem administracji rządowej w zakresie łowiectwa jest

- A. Naczelna Rada Łowiecka.
- B. Minister właściwy ds. środowiska.
- C. Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
- D. Zarząd Główny Polskiego Związku Łowieckiego.

Zadanie 36.

W sytuacji stwierdzenia w łowisku zwierząt wolno żyjących osobników z oznakami chorobowymi, dzierżawca lub zarządca obwodu łowieckiego obowiązany jest zawiadomić o tym właściwy organ

- A. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
- B. Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
- C. Polskiego Związku Łowieckiego.
- D. Inspekcji Weterynaryjnej.

Zadanie 37.

Myśliwy może oddać strzał (śrutem lub kulą z broni o lufach gładkich) do zwierzyny znajdującej się od niego w odległości **nie większej** niż

- A. 40 m
- B. 60 m
- C. 100 m
- D. 200 m

Zadanie 38.

Terminem „narogi” określa się

- A. trofeum myśliwskie.
- B. jadalne części zwierzyny drobnej.
- C. miejsce wyrastania z czaszki muflona rogów (ślim).
- D. jadalne narządy wewnętrzne zwierzyny grubej tj. serce, płuca, nerki, wątrobę.

Zadanie 39.

Polowanie na zajace może odbywać się wyłącznie jako polowanie

- A. przy stogach.
- B. indywidualne.
- C. zbiorowe z udziałem 3 myśliwych.
- D. zbiorowe z udziałem co najmniej 6 myśliwych.

Zadanie 40.

Którą formą ochrony przyrody należy objąć cenną aleję drzew wyróżniającą się wiekiem i pokrojem?

- A. Pomnikiem przyrody.
- B. Rezerwatem przyrody.
- C. Użytkiem ekologicznym.
- D. Zespołem przyrodniczo-krajobrazowym.