

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**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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 „światlista 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. Bielicowe.

**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 wydmy, 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. spałowanie.
- 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.