

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **X**

R.13-X-17.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
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 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”:

	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.

	B	C	
---	---	---	---

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.

W okresie od 15 sierpnia do 30 września wykonuje się

- A. ocenę szkód wyrządzanych przez ssaki.
- B. ocenę porażenia upraw przez osutkę sosny.
- C. kontrolę występowania szkodników korzeni.
- D. jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

Zadanie 2.

Zakładanie remiz jest działaniem wpływającym na

- A. zwiększenie lesistości.
- B. zwiększenie odporności drzewostanów.
- C. poprawienie jakości surowca drzewnego.
- D. zwiększenie wydajności prac odnowieniowych.

Zadanie 3.

W stadium poczwarki zimuje

- A. barczatka sosnówka.
- B. borecznik sosnowy.
- C. osnuja gwiaździsta.
- D. poproch cetyniak.

Zadanie 4.

Celem jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny jest uzyskanie informacji o zagrożeniu drzewostanów sosnowych przez

- A. strzygonię choinówkę, poprocha cetyniaka i barczatkę sosnówkę.
- B. chrabąszcza majowego, wałkarza lipczyka i guniaka czerwczyka.
- C. smolika znaczonego, choinka szarego i szeliniaka sosnowca.
- D. kornika drukarza, cetyńca większego i cetyńca mniejszego.

Zadanie 5.

Wykładanie wałków pułapkowych w celu kontroli i oceny zagrożenia upraw w okresie ich zakładania jest zalecane do określenia liczebności

- A. opaślika sosnowca.
- B. szeliniaka sosnowca.
- C. turkucia podjadka.
- D. skośnika tuzinka.

Zadanie 6.

Uszkodzenie polegające na zdarciu przez zwierzynę płową za pomocą siekaczy z pni drzew płatów kory z łykiem to

- A. zgryzanie.
- B. tratowanie.
- C. osmykiwanie.
- D. spalowanie.

Zadanie 7.

Jednym ze sposobów zapobiegania zgorzeli słonecznej siewek jest

- A. zacienianie.
- B. wykaszanie.
- C. zadymianie.
- D. rysakowanie.

Zadanie 8.

Usunięcie topoli osiki z sąsiedztwa szkółki lub uprawy wykonuje się w celu zmniejszenia ryzyka porażenia materiału sadzeniowego przez

- A. osutkę sosny.
- B. skrętaka sosny.
- C. czyrenia sosny.
- D. rdzę kory sosny.

Zadanie 9.

Stopień zagrożenia pożarowego lasu dla strefy prognostycznej określa się na podstawie m.in. wilgotności ściółki i wilgotności względnej powietrza, mierzonych o godzinach

- A. 9⁰⁰ i 13⁰⁰
- B. 8⁰⁰ i 13⁰⁰
- C. 9⁰⁰ i 15⁰⁰
- D. 8⁰⁰ i 15⁰⁰

Zadanie 10.

Jeżeli powierzchnia objęta przez ogień wynosi 3 ha, to jest to pożar

- A. mały.
- B. średni.
- C. duży.
- D. bardzo duży.

Zadanie 11.

Pas przeciwpożarowy w formie pasa gruntu o szerokości 30 m, przyległy do pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzęsanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły, oddzielający las od dróg publicznych, to pas

- A. typu A.
- B. typu B.
- C. typu C.
- D. typu D.

Zadanie 12.

W ramach prac związanych z jesiennymi poszukiwaniami szkodników pierwotnych sosny analizę gatunkową zebranych owadów oraz wypełnienie dokumentacji (formularza) w tym zakresie wykonuje

- A. pracownik Zakładu Ochrony Lasu.
- B. pracownik Zespołu Ochrony Lasu.
- C. nadleśniczy.
- D. leśniczy.

Zadanie 13.

Stopnie trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach					
Lp.	Rodzaj pokrywy runa wg Instrukcji Urządzania Lasu z 1994 r.	Siedliska			
		Siedliska borowe bez boru bagiennego	Siedliska lasowe bez olesów	Bór bagienno i olesy	Bory wysokogórskie i bagienne górskie
			Borowe górskie bez boru bagiennego	Lasy górskie	
1	Bez zielonej pokrywy, pokrywa mszysta i zazieleniona	I	II	III	IV
2	Zadarniona	II	III	IV	V
3	Silnie zadarniona	III	IV	IV	V
4	Zdziczała	III	IV	V	V

Katalog norm czasu dla poszczególnych grup z zakresu zagospodarowania lasu (fragment)								
Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w roboczogodzinach (r-g) na jednostkę miary w stopniu trudności					Kod czynności
			I	II	III	IV	V	
1	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	1000 szt.	1,22	1,43	1,69	2,00	2,35	ZAB-REPEL

Zgodnie z danymi w tabelach pracochłonność zabezpieczenia repelentem 4,4 tys. szt. sadzonek sosny (typ siedliskowy lasu Bśw, pokrywa runa – mszysta) wynosi

- A. 5,37 r-g
- B. 6,29 r-g
- C. 7,44 r-g
- D. 8,80 r-g

Zadanie 14.

Orientacyjna liczba sadzonek buka na 1 ha odnowień sztucznych wynosi

- A. $2 \div 3$ tys. szt.
- B. $3 \div 4$ tys. szt.
- C. $4 \div 5$ tys. szt.
- D. $6 \div 8$ tys. szt.

Zadanie 15.

W opisie wydzielenia w formie $m \frac{8 \text{ So } 82 - 0.8}{4.22}$ zadrzewienie jest opisane symbolem

- A. 0.8
- B. 4.22
- C. 8
- D. 82

Zadanie 16.

W GDN ze ściętych drzew zbiera się nasiona

- A. jodły.
- B. buka.
- C. dębu.
- D. świerka.

Zadanie 17.

Zbieranie szyszek sosny zwyczajnej z drzew stojących jest zabronione przy temperaturze powietrza poniżej

- A. 5°C
- B. 0°C
- C. -5°C
- D. -20°C

Zadanie 18.

Zabiegowi odskrzydlania poddaje się nasiona

- A. sosny.
- B. klona.
- C. dębu.
- D. cisa.

Zadanie 19.

W przypadku sosny rosnącej na BMśw pożądana liczba drzew dorodnych na 1 ha, po wykonaniu trzebieży późnej powinna wynosić

- A. $100 \div 150$ szt.
- B. $150 \div 200$ szt.
- C. $250 \div 300$ szt.
- D. $350 \div 500$ szt.

Zadanie 20.

W drzewostanach poddanych trzebieży późnej wyróżnia się

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

Zadanie 21.

Materiał sadzeniowy o symbolu produkcyjnym 2/3 oznacza

- A. 2-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 3 roku.
- B. 3-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 2 roku.
- C. 5-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 3 roku.
- D. 5-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 2 roku.

Zadanie 22.

Orientacyjna liczba siewek sosny zwyczajnej w siewie częściowym na powierzchni otwartej powinna wynosić

- A. 0,15 tys. szt./ar
- B. 1,5 tys. szt./ar
- C. 15 tys. szt./ar
- D. 150 tys. szt./ar

Zadanie 23.

Tylec pozostawia się przy podkrzesywaniu

- A. buka.
- B. dębu.
- C. sosny.
- D. świerka.

Zadanie 24.

Jeżeli odległość między środkami wyoranych bruzd wynosi 1,40 m, a przyjęta orientacyjna liczba sadzonek sosny w odnowieniach sztucznych wynosi 10 tys. szt./ha, to sadzonki zostaną posadzone w więźbie

- A. $1,40 \times 0,81$ m
- B. $1,40 \times 0,71$ m
- C. $0,61 \times 1,40$ m
- D. $0,81 \times 1,40$ m

Zadanie 25.

Układ typów siedliskowych lasu terenów górskich regła dolnego ze względu na rosnącą żyzność siedliska jest następujący:

- A. BGw, LMGw, BMGw, LGw, LłG
- B. BGw, LMGw, LGw, BMGw, LłG
- C. BGw, BMGw, LMGw, LGw, LłG
- D. BMGw, BGw, LMGw, LGw, LłG

Zadanie 26.

W rębni gniazdowej zupełnej stosuje się odnowienie

- A. naturalne na gniazdach i sztuczne na powierzchni międzygniazdowej.
- B. sztuczne na gniazdach i naturalne na powierzchni międzygniazdowej.
- C. naturalne na gniazdach i powierzchni międzygniazdowej.
- D. sztuczne na gniazdach i powierzchni międzygniazdowej.

Zadanie 27.

Zalecanym sposobem sadzenia Bk 2/1 w odnowieniach jest sadzenie

- A. w jamkę.
- B. w szparę.
- C. w dołek.
- D. mechaniczne.

Zadanie 28.

Gatunkiem głównym w składzie gatunkowym odnowienia na Bśw jest

- A. jodła.
- B. sosna.
- C. świerk.
- D. modrzew.

Zadanie 29.

W typie drzewostanu zapisanym symbolem Md Bk Db przykładowy skład gatunkowy odnowienia jest następujący:

- A. Md 50, Bk 30, Db i in. 20
- B. Db 50, Bk 30, Md i in. 20
- C. Bk 50, Db 30, Md i in. 20
- D. Md 50, Db 30, Bk i in. 20

Zadanie 30.

Uprawa pochodzenia sztucznego, która w wyniku oceny udatności upraw uzyskała ocenę o symbolu klasyfikacyjnym 2-2, to uprawa

- A. zadowalająca.
- B. bardzo dobra.
- C. przepadła.
- D. dobra.

Zadanie 31.

Urządzenie służące do powierzchniowego spulchnienia gleby (na ogół do głębokości 14÷16 cm), a także do wyczesywania (wyciągania) korzeni chwastów w szkółkach leśnych, to

- A. pogłębiacz.
- B. kultywator.
- C. pługofrezarka.
- D. podcinacz korzeni.

Zadanie 32.

Poprawki to czynności polegające na dodatkowym wprowadzeniu sadzonek na uprawach założonych sztucznie, na powierzchniach otwartych i pod osłoną, w wieku do lat

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 8

Zadanie 33.

Jeżeli w wyniku inwentaryzacji materiału sadzeniowego określono, że przeciętna liczba siewek sosny zwyczajnej w siewie częściowym na powierzchni 1 m^2 wynosi 125 szt., to jaka liczba siewek znajduje się na powierzchni 5 arów?

- A. 0,63 tys. szt.
- B. 6,25 tys. szt.
- C. 62,50 tys. szt.
- D. 625,00 tys. szt.

Zadanie 34.

Jeżeli przyjęta liczba sadzonek sosny na powierzchni 1 ha wynosi 9 tys. szt., to do odnowienia powierzchni 3,70 ha potrzeba

- A. 0,03 tys. szt.
- B. 0,33 tys. szt.
- C. 3,33 tys. szt.
- D. 33,30 tys. szt.

Zadanie 35.

Na liściarkę najlepiej nadają się pędy

- A. osiki.
- B. kruszyny.
- C. czeremchy.
- D. bzu czarnego.

Zadanie 36.

Grandle to trofeum myśliwskie z

- A. dzika.
- B. sarny.
- C. jelenia.
- D. daniela.

Zadanie 37.

W okresie od 11 maja do 30 września można polować na

- A. sarny (kozły).
- B. muflony (tryki).
- C. sarny (kozy i kozłęta).
- D. jelenie szlachetne (łanie).

Zadanie 38.

Psem gończym **nie jest**

- A. posokowiec hanowerski.
- B. posokowiec bawarski.
- C. ogar polski.
- D. jagdterier.

Zadanie 39.

Ustanowienie pomnika przyrody następuje z mocy

- A. zarządzenia nadleśniczego.
- B. uchwały rady gminy.
- C. rozporządzenia Ministra Środowiska.
- D. zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Zadanie 40.

Miejsce na rozpalenie ogniska na obozie harcerskim w lesie wyznacza

- A. komendant obozu.
- B. organizator obozu.
- C. nadleśniczy.
- D. leśniczy.