

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**R.13-X-15.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2015

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

■	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.

Wywieszanie, czyszczenie i bieżącą konserwację skrzynek lęgowych dla ptaków prowadzi się w okresie od

- A. 16 kwietnia do końca maja.
- B. 16 czerwca do końca lipca.
- C. 16 sierpnia do końca września.
- D. 16 października do końca kwietnia.

### Zadanie 2.

Działaniem wpływającym na podniesienie odporności drzewostanów jest

- A. zakładanie remiz.
- B. usuwanie podszytów.
- C. usuwanie drzew dziuplastych.
- D. zakładanie plantacji nasiennych.

### Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono imago i obraz żerowania owada zaliczanego do grupy szkodników

- A. upraw i młodników sosnowych.
- B. upraw i młodników świerkowych.
- C. pierwotnych drzewostanów sosnowych.
- D. pierwotnych drzewostanów świerkowych.



### Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono objawy porażenia przez

- A. *Armillaria mellea*.
- B. *Lophodermium pinastri*.
- C. *Microsphaera alphitoides*.
- D. *Heterobasidion annosum*.



### Zadanie 5.

Celem kontroli liczebności szkodników korzeni w glebie jest uzyskanie informacji o zagrożeniu szkółek i upraw przez

- A. kornika drukarza, bielojada olbrzymiego i cetyńca większego.
- B. szeliniaka sosnowca, smolika znaczonego i sieciecha niegłębka.
- C. poprocha cetyniaka, strzygonię choinówkę i zawisaka borowca.
- D. chrabąszcza majowego, guniaka czerwczyka i wałkarza lipczyka.

### Zadanie 6.

Uszkodzenie pnia drzewka w postaci zdartej kory z włóknistymi strzępami na górnej części rany, powstałe na skutek uderzenia porożem, wycierania scypułu lub ocierania się tułowiem to

- A. osmykiwanie.
- B. spałowanie.
- C. zgryzanie.
- D. złamanie.

### Zadanie 7.

Jednym ze sposobów ochrony zasiewów w szkółkach przed przymrozkami jest

- A. zraszanie.
- B. zacienianie.
- C. wykaszanie.
- D. wapnowanie.

### Zadanie 8.

Sztuczne zakażenie pniaków powstających w okresie czyszczeń i trzebieży zawiesiną zarodników grzyba konkurencyjnego (*Phlebiopsis gigantea*), jest stosowane przeciwko

- A. opieńce miodowej.
- B. czyreniowi ogniowemu.
- C. żółciakowi siarkowemu.
- D. korzeniowcowi wieloletniemu.

### Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono piktogram oznaczający

- A. konieczność używania opryskiwacza.
- B. środek szkodliwy dla runa leśnego.
- C. konieczność używania opylacza.
- D. środek gotowy do użycia.



### Zadanie 10.

Stopień zagrożenia pożarowego lasu określa się na podstawie pomiarów wilgotności ściółki, wilgotności względnej powietrza i współczynnika opadowego, wykonywanych o godzinie

- A. 9<sup>00</sup> i 15<sup>00</sup>
- B. 7<sup>00</sup> i 15<sup>00</sup>
- C. 9<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>
- D. 7<sup>00</sup> i 13<sup>00</sup>

### Zadanie 11.

Pas przeciwpożarowy wykonywany równoległe do linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch, w formie dwóch brzd o szerokości co najmniej 2 m, oddległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą co 25 do 50 m pasami poprzecznymi tej samej szerokości, to pas typu

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

### Zadanie 12.

Na siedlisku Lśw, w warunkach silnie zadarnionej pokrywy gleby pracochłonność związana z zabezpieczeniem repelentem uprawy bukowej o pow. 2,5 ha na podstawie tabel wynosi

Stopnie trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach					
Lp.	Rodzaj pokrywy runa wg Instrukcji Urzędzania Lasu z 1994 r.	Siedliska			
		Siedliska borowe bez boru bagiennego	Siedliska lasowe bez olesów Borowe górskie bez boru bagiennego	Bór bagienny i olesy Lasy górskie	Bory wysokogórskie i bagiennie 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	1 ha	12,2	14,3	16,9	20,0	23,5	ZAB-REPEL

- A. 35,8 r-g
- B. 42,3 r-g
- C. 50,0 r-g
- D. 58,8 r-g

### Zadanie 13.

Orientacyjna liczba sadzonek dębu na 1 ha odnowień sztucznych wynosi

- A. 2÷3 tys. szt.
- B. 3÷5 tys. szt.
- C. 4÷5 tys. szt.
- D. 6÷8 tys. szt.

### Zadanie 14.

W opisie wydzielenia w formie  $k \frac{7 \text{ So } 75 - 0,7}{3,58}$ , czynnik zadrzewienia ma wartość

- A. 0,7
- B. 3,58
- C. 7
- D. 75

### Zadanie 15.

Na rysunku przedstawiono liście i owoce dębu

- A. bezszypułkowego.
- B. szypułkowego.
- C. czerwonego.
- D. korkowego.



### Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono szyszkę z rodzaju

- A. Pinus.
- B. Picea.
- C. Abies.
- D. Psedotsuga.



### Zadanie 17.

Zbiór nasion z drzew stojących jest zabroniony przy temperaturze powietrza poniżej

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

### Zadanie 18.

Nadzór bezpośredni stosuje się przy

- A. wykaszaniu upraw.
- B. ręcznym darciu pasów.
- C. zbiorze nasion z drzew leżących.
- D. zbiorze nasion z drzew stojących.

### Zadanie 19.

Przed całkowitym dojrzewaniem zbiera się nasiona:

- A. brzozy, wiązu, jodły.
- B. jesionu, klonu, graba.
- C. dębu, buka, kasztanowca.
- D. sosny, świerka, modrzewia.

### Zadanie 20.

W drzewostanie poddanym trzebieży wczesnej wyróżnia się następujące kategorie drzew

- 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 1/2 oznacza

- A. 3-letnią sadzonkę z nasienia, nie szkółkowaną.
- B. 3-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 1 roku.
- C. 3-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 2 roku.
- D. 2-letnią sadzonkę z nasienia, szkółkowaną po 1 roku.

### Zadanie 22.

Szkółkowanie sadzonek drzew gatunków liściastych przeprowadza się najczęściej w miesiącach

- A. marcu i kwietniu.
- B. czerwcu i lipcu.
- C. lipcu i sierpniu.
- D. październiku i listopadzie.

### Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono liść

- A. klonu jawora.
- B. jarzęba brekinii.
- C. klonu zwyczajnego.
- D. jarzęba szwedzkiego.



### Zadanie 24.

Układ typów siedliskowych lasu terenów nizinnych ze względu na malejącą wilgotność i żyzność siedliska jest następujący:

- A. Ol, BMśw, LMw, Bs
- B. Mśw, Bs, Ol, LMw
- C. LMw, Ol, Bs, BMśw
- D. Ol, LMw, BMśw, Bs

### **Zadanie 25.**

W drzewostanie użytkowanym rębnią gniazdową zupełną (III b) stosuje się odnowienie

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

### **Zadanie 26.**

Zalecany sposób sadzenia So 1/0 w odnowieniach jest sadzenie

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

### **Zadanie 27.**

Na gruntach o nadmiernym uwilgotnieniu, na zmrozowiskach i powierzchniach silnie zachwaszczających się, zalecany sposób przygotowania gleby jest

- A. formowanie rabat.
- B. wyorywanie bruzd.
- C. wyorywanie bruzd z dnem wywyższonym.
- D. wyorywanie bruzd ze spulchnieniem ich dna.

### **Zadanie 28.**

W typie drzewostanu zapisanym symbolem So Św Brz, przykładowy skład gatunkowy odnowienia jest następujący:

- A. So 50, Św 20, Brz 20, Dbb in. 10
- B. Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in. 10
- C. Św 50, Dbb 20, So 20, Brz i in. 10
- D. So 50, Brz 20, Ćw 20, Dbb i in. 10

### **Zadanie 29.**

Drzewa leśne, których populacje, klony i mieszańce nadają się do hodowli w uprawach plantacyjnych to

- A. dęby.
- B. osiki.
- C. jodły.
- D. sosny.

### **Zadanie 30.**

Uprawa pochodzenia sztucznego, która w wyniku oceny udatności upraw uzyskała ocenę o symbolu klasyfikacyjnym 2-1, to uprawa

- A. dobra.
- B. przypadła.
- C. zadowolająca.
- D. bardzo dobra.

### **Zadanie 31.**

Pracownicy zatrudnieni przy smarowaniu ran po odciętych gałęziach powinni stosować

- A. rękawice i okulary ochronne.
- B. kombinezony ochronne.
- C. buty i maski ochronne.
- D. fartuchy ochronne.

### **Zadanie 32.**

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzewania drzewostanu mające na celu utrzymanie zwarcia i zachowanie odpowiedniej liczby drzew o najlepszej jakości i największej miąższości nazywa się

- A. trzebieżami późnymi.
- B. trzebieżami wczesnymi.
- C. czyszczeniami późnymi.
- D. czyszczeniami późnymi.

### **Zadanie 33.**

Narzędziem stosowanym do wyrównywania powierzchni gleby, spulchniania jej wierzchniej warstwy oraz kruszenia brył i wyciągania rozłogów chwastów jest

- A. opielacz.
- B. brona zębata.
- C. pługofrezarka.
- D. pług dwuodkładnicowy.

### **Zadanie 34.**

Uprawy powstałe w wyniku zalesień gruntów porolnych podlegają obligatoryjnej ocenie w

- A. piątym roku istnienia.
- B. czwartym roku istnienia.
- C. trzecim roku istnienia.
- D. drugim roku istnienia.



### Zadanie 35.

Jeżeli przyjęta liczba sadzonek buka na powierzchni 1 ha wynosi 8 tys. szt., to do odnowienia powierzchni 0,75 ha potrzeba

- A. 0,06 tys. szt.
- B. 0,60 tys. szt.
- C. 6,00 tys. szt.
- D. 66,00 tys. szt.

### Zadanie 36.

Gatunkiem łownym w Polsce **nie jest**

- A. słonka.
- B. cyranka.
- C. kuropatwa.
- D. krzyżówka.

### Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiającym budowę wieńca jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*) strzałką wskazano

- A. nadocznik.
- B. oczniak.
- C. opierak.
- D. różę.



### Zadanie 38.

Do płochaczy zaliczane są

- A. cocker-spaniele.
- B. jagdteriery.
- C. jamniki.
- D. wyżły.

### **Zadanie 39.**

Obszar obejmujący zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym ekosystemy, w tym siedliska przyrodnicze, a także określone gatunki roślin i zwierząt, elementy przyrody nieożywionej, mające istotną wartość przyrodniczą, kulturową lub naukową nazywamy

- A. obszarem chronionego krajobrazu.
- B. parkiem krajobrazowym.
- C. parkiem narodowym.
- D. rezerwatem przyrody.

### **Zadanie 40.**

Promień całorocznej strefy ochrony wokół gniazd bielika (*Haliaeetus albicilla*) wynosi do

- A. 100 m
- B. 200 m
- C. 500 m
- D. 1000 m