

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie zasobów leśnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **RL.14**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

RL.14-01-23.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA
2017

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie wykonanych pomiarów oznaczonych drzew na stanowisku egzaminacyjnym znajdującym się w oddziale 35f oraz określeniu cech taksacyjnych drzewostanu dokonaj porównania zasobności odczytanej z tablic z zasobnością wykazaną w opisie taksacyjnym.

Na podstawie wykonanych pomiarów określ przeciętną pierśnicę. Wynik zapisz w tabeli 1.

Przed przystąpieniem do pomiaru wysokości zgłoś przewodniczącemu ZN zakończenie tej części zadania. Do pomiaru wysokości przystąp po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.

Przeciętną wysokość drzewostanu ustal mierząc 3 drzewa o pierśnicach najbardziej zbliżonych do przeciętnej pierśnicy drzewostanu. Wynik zapisz w tabeli 2.

Klasę bonitacji odczytaj z krzywych bonitacyjnych. Ustaloną klasę bonitacji drzewostanu zapisz w tabeli 3.

Na podstawie odczytanej klasy bonitacji określ zasobność oraz miąższość tabelaryczną drzewostanu w wieku rzeczywistym. Skorzystaj z tablic zasobności i przyrostu drzewostanów dla grubizny drzewostanu głównego. Wynik zapisz w tabeli 4.

Porównaj o ile procent zmieniła się obliczona zasobność tabelaryczna drzewostanu w stosunku do zasobności wykazanej w opisie taksacyjnym. Wynik zapisz w tabeli 5.

Wyniki zaokrąglaj zgodnie z zasadami matematyki do liczb całkowitych.

| Opis taksacyjny | | Nadlesnictwo - | | Obręb - | | Elementy taksacyjne | | | | | | | | | | | Stan na 01-01-2020 | | |
|-----------------|-------------------|---|----------------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------|----------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|------------------------------------|--|---------|
| Oddz. | Powierzchnia [ha] | Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej | | Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) | Udział Gat. | Wiek | Zadrzewienie | Zwarcie Zagęszczenie | Pierśnica | Wysokość | Bontacja | Jakość | Grubizna | | Przyrost bieżący roczny | Wskaźniki gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny | | | |
| | | Leśna | Nieleśna | | | | | | | | | | 1 ha | całej pow. 1 ha | | | | | |
| Poddz. | zal. | niezal. | zw. z gosp. I. | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 35 d | 0,95 | | | | OC, obszary chronione, RP, rodzaj powierzchni, F, funkcja lasu, O, kategoria ochronności, G, gospodarstwo, S, siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., T, teren: nachylenie, wystawa, GI, podtyp gleby, gat. gleby, ZR, zespół roślinny, SP, siedlisko przyrodnicze, P, pokrywa, R, runo, U, uszkodzenia, C, cecha, LMP leśny materiał podstawowy, D, drzewostan: zmieszanie, podzajt, inne, OP, osobliwości przyrodnicze, Info, informacje dodatkowe | 70 DB-ŚW- SO (cz zg) | DRZEW | 6 BRZ 3 SO 1 OS | 55 55 55 | 0,9 | um um duże | 25 27 36 | 22 22 23 | | 3 3 3 | 171 112 35 --- | 160 105 35 --- | 3,2 2,7 0,6 --- | |
| e | 0,65 | | | | RP: D-STAN, F, GOSP, G, GPZ, S, LMW (ww), GI, OGw, pls/gsc//gip, P, szad, R, jeź.spe, ncp.pos, tśl.mdr, U, 20% klimat, C, drz nat, D, zmiesz. kęp, mjs Db, Ol 55l, Db, Ol 85l, podsz.: kru, jrz, brz na 50% | 70 DB (cz zg) | DRZEW | 8 BRZ 2 OL | 75 75 | 0,7 | prz prz luź | 34 38 | 24 25 | | 3 3 | 171 65 --- | 110 40 --- | 1,1 0,6 --- | |
| f | 0,88 | | | | RP: D-STAN, F, GOSP, G, GZ, S, Lw (wsw) z1, GI, CZms, pg/ip, P, szad, R, jeź.spe, ncp.pos, tśl.mdr, U, 40% grzyby, C, drz nat, D, zmiesz. grp, mjs Db, Brz, Os 55l, So, Db 90l, podsz.: kru, gb, jrz na 60% | 100 DB (cz zg) | DRZEW | 9 SO 1 BRZ | 84 84 | 0,8 | prz prz um | 32 36 | 30 29 | | 3 3 | 249 81 --- | 224 66 --- | 3,5 0,5 --- | |
| g | 0,89 | | | | RP: D-STAN, F, GOSP, G, GPZ, S, LMW (ww) z1, GI, OGw, pls//ip, P, szad, R, jeź.spe, jeź.spe, orf.pos, szcz.zaj, U, 20% klimat, D, zmiesz. grp, mjs Jw 70l, pjd Db, Św, Brz, Db.c 30l, podsz.: jrz, św, czm na 70% | 140 DB-ŚW- SO (cz zg) | DRZEW | 4 DB 2 BRZ 1 OL 2 DB 1 SO | 70 70 150 110 | 0,8 | prz prz um | 32 33 37 59 48 | 26 26 24 27 27 | | 22 | 141 59 35 88 29 --- | 125 55 30 80 25 --- | 2,6 0,6 0,5 0,5 0,3 --- | TP-0,89 |

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- przeciętna pierśnica drzewostanu – Tabela 1,
- określenie cech taksacyjnych drzewostanu – Tabela 2, 3 i 4,
- porównanie zasobności tabelarycznej z zasobnością wykazaną w opisie taksacyjnym – Tabela 5

oraz przebieg wykonywania pomiarów.

www.EgzaminZawodowy.info

Przeciętna pierśnica drzewostanu

Tabela 1.

| Nr drzewa ¹⁾ | Pierśnica drzewa [cm] |
|---|------------------------------|
| 1..... | |
| 2..... | |
| 3..... | |
| 4..... | |
| 5..... | |
| 6..... | |
| 7..... | |
| 8..... | |
| 9..... | |
| 10..... | |
| Przeciętna pierśnica drzewostanu | |

¹⁾ w miejsce kropek należy wpisać oznaczenie stanowiska

Cechy taksacyjne drzewostanu – przeciętna wysokość

Tabela 2.

| Numer wiersza | Nr drzew o pierśnicach najbardziej zbliżonych do przeciętnej | Pierśnica drzewa [cm] | Wysokość drzewa [m] |
|----------------------|---|--|----------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| | | Przeciętna wysokość drzewostanu ¹⁾ | |

¹⁾ zaokrąglenie do pełnych metrów

Cechy taksacyjne drzewostanu – klasa bonitacji

Tabela 3.

| Gatunek | Wiek drzewa [lata] | Klasa bonitacji drzewostanu ¹⁾ |
|---------|--------------------|---|
| | | |

¹⁾ odczytana z Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów B. Szymkiewicza (dla silniejszych zabiegów pielęgnacyjnych)

Cechy taksacyjne drzewostanu – zasobność i miąższość

Tabela 4.

| Udział miąższościowy gatunku głównego [%] | Wskaźnik zadrzewienia gatunku głównego wykazany w opisie taksacyjnym | Zasobność tabelaryczna grubizny drzewostanu głównego ¹⁾ [m ³] | Miąższość tabelaryczna grubizny drzewostanu głównego [m ³] |
|---|--|--|--|
| | | | |

¹⁾ odczytana z Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów B. Szymkiewicza (dla silniejszych zabiegów pielęgnacyjnych)

Porównanie zasobności tabelarycznej z zasobnością wykazaną w opisie taksacyjnym

Tabela 5.

| Zasobność tabelaryczna grubizny drzewostanu głównego [m ³] | Zasobność wykazana w opisie taksacyjnym [m ³] | Różnica procentowa ¹⁾ [%] |
|--|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

¹⁾ wpisz ze znakiem „+” w przypadku dodatniej różnicy procentowej lub wpisz ze znakiem „-” w przypadku ujemnej różnicy procentowej