

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac rybackich w akwakulturze**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.02**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R.02-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz **KARTE OCENY** na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Obiekt posiadający dwa stawy: mały typu przesadka pierwsza (P_I) i większy typu przesadka druga (P_{II}) produkuje z wylęgu narybek jesienny karpia z przesadkowaniem.

W oparciu o zamieszczone w arkuszu egzaminacyjnym dane przedstawione w tabelach wykonaj niezbędne obliczenia i wypełnij formularze: *plan produkcji w przesadce pierwszej*, *plan produkcji w przesadce drugiej* oraz *przyrosty ryb i zużycie paszy w przesadce drugiej*. W formularzu *Zestawienie stosowanych maszyn i sprzętu* sporządź zestawienie wszystkich stosowanych maszyn i sprzętu do produkcji ryb oraz uprawy i pielęgnacji stawów.

Zestawienie 1. Założenia produkcyjne stawów

Wyszczególnienie	Miano	Dane dla stawu	
		P_I	P_{II}
Symbol kategorii stawu	-	P_I	P_{II}
Powierzchnia użytkowa	ha	2	5
Przeżywalność ryb	%	30	60
Przyrost ryb uzyskany na pokarmie naturalnym w okresie użytkowania stawu	kg/ha	60	160
Masa jednostkowa ryb obsadzanych	g/szt.	0	2
Masa jednostkowa ryb odławianych	g/szt.	2	50
Obsada stawu	szt./ha	100 000	12 000
Stosowana pasza	-	-	śruta pszenna
Współczynnik FCR paszy	-	-	5

Zestawienie 2. Wzory do obliczania przyrostów ryb w stawie

Obliczenie	Wzór	Symbol	Znaczenia symbolu	Jednostka
Przyrost całkowity	$P_C = O - O_{bs}$	P_C	Przyrost całkowity	kg
		O	Masa odłowu	kg
		O_{bs}	Masa obsady	kg
Przyrost z paszy	$P_P = P_C - \Delta W$	P_P	Przyrost z paszy	kg
		P_C	Przyrost całkowity	kg
		ΔW	Wydajność naturalna	kg

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- plan produkcji w przesadce pierwszej.
- plan produkcji w przesadce drugiej.
- przyrosty ryb i zużycie paszy w przesadce drugiej.
- zestawienie stosowanych maszyn i sprzętu.

FORMULARZE DLA ZDAJĄCEGO

Formularz 1. Plan produkcji w przesadce pierwszej

Symbol sortymentu obsadzanego	OBSADA				Symbol sortymentu odławianego	ODŁÓW			
	szt.	kg	Na 1 ha			szt.	kg	Na 1 ha	
			szt.	kg				szt.	kg

Formularz 2. Plan produkcji w przesadce drugiej

Symbol sortymentu obsadzanego	OBSADA				Symbol sortymentu odławianego	ODŁÓW			
	szt.	kg	Na 1 ha			szt.	kg	Na 1 ha	
			szt.	kg				szt.	kg

Formularz 3. Przyrosty ryb i zużycie paszy w przesadce drugiej

PRZYROSTY			PASZA	
Całkowity	Naturalny	Z paszy	Współczynnik FCR	Zużycie paszy
kg	kg	kg	-	kg

Formularz 4. Zestawienie stosowanych maszyn i sprzętu

Lp.	ZABIEGI RYBACKIE	STOSOWANE MASZYNY I SPRZĘT
1	Odłów stawów.	
2	Transport i zarybianie.	
3	Karmienie ryb.	
4	Uprawa i pielęgnacja stawów.	

**Miejsce na obliczenia
(nie podlegają ocenie)**

