

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**
Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.09**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

ROL.09-01-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 10 stron 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 KARTĘ 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

Zaplanuj założenie nowej pasieki przydomowej dla początkującego pszczelarza. Pasieka będzie składała się z 10 rodzin pszczelich rasy kraińskiej, w ulach wielkopolskich. Pasieka będzie wyposażona tylko w sprzęt niezbędny do jej prowadzenia.

Pszczelarz będzie pozyskiwał tylko miód, w ilości 30 kg z każdej rodziny, Zakłada sprzedaż bezpośrednią miodu w ilości 200 słoików o pojemności 0,7 litra.

Na założenie i wyposażenie pasieki oraz na zakup środków do konfekcjonowania miodu pszczelarz przeznaczył 15 000,00 zł.

Gospodarstwo dysponuje 6 ha pola, w bezpośrednim sąsiedztwie terenu przeznaczonego na pasiekę. W okolicy znajdują się również łąki z występującym na nich rdestem wężownikiem (ok. 1 ha).

– Zaplanuj uprawę roślin miododajnych dla planowanej pasieki - z podanej listy wybierz dwie rośliny, które uzupełnią pastwisko pszczele tak, aby dostarczyć pożytek w terminie od 15 maja do 25 sierpnia, przy założeniu, że pożytek zostanie wykorzystany w 60%. Na swoje potrzeby każda rodzina zużyje 90 kg miodu.

– Sporządź:

- ✓ wykaz działań związanych z przygotowaniem terenu pasieki,
- ✓ wykaz pomieszczeń niezbędnych do prowadzenia gospodarki pasiecznej,
- ✓ wykaz instytucji, do których należy zgłosić prowadzenie pasieki i sprzedaż bezpośrednią miodu,
- ✓ wykaz podstawowego sprzętu i materiałów niezbędnych do założenia pasieki wraz z kalkulacją kosztów,
- ✓ wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych w pracowni pasiecznej wraz z kalkulacją kosztów,
- ✓ kalkulację kosztów związanych z konfekcjonowaniem miodu.

Wszystkie niezbędne tabele i wykazy do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Orientacyjna pora i długość kwitnienia oraz przybliżona wydajność miodowa wybranych roślin miododajnych

Gatunek rośliny	Przybliżona pora i długość kwitnienia	Wydajność miodowa [kg/ha]
Bobik pastewny	01.06-25.06	30
Facelia w czystym siewie	10.06-10.07	300
Fasola wielokwiatowa (Jaś)	10.07-25.08	270
Gorczyca biała	05.06-05.07	90
Maliny w uprawie	25.05-25.06	250
Porzeczka czarna	25.04-10.05	40
Rdest wężownik	15.05-10.06	350
Rzepak ozimy	01.05-20.05	140
Seradela, jako wsiewka	15.08-10.10	5

Cennik urządzeń, sprzętu narzędzi i materiałów pszczelarskich

Lp.	Element wyposażenia	j.m.	Cena jednostkowa [zł]
1.	chwytak do ramek	szt.	20,00
2.	czepek	szt.	2,00
3.	dłuto pasieczne	szt.	10,00
4.	dozownik do miodu	szt.	10,00
5.	drobny sprzęt (nożyce do drutu, nóż, obcęgi, itp.)	komplet	100,00
6.	drut	kg	29,00
7.	dyfuzor kwasu	szt.	360,00
8.	etykiety (100 szt.)	pakiet	10,00
9.	fartuch	szt.	57,00
10.	formy do świec	szt.	10,00
11.	gwoździe do ramek	kg	15,00
12.	kapelusz pszczelarski	szt.	31,00
13.	klateczki wysyłkowe	szt.	1,20
14.	kombinezon do pracy z pszczołami	szt.	104,00
15.	komplet ubrania ochronnego do pracy z pszczołami (buty, rękawice, kombinezon, kapelusz pszczelarski)	komplet	200,00
16.	komplet ubrania ochronnego do pracy z produktami spożywczymi (fartuch, czepek, rękawiczki)	komplet	60,00
17.	krata odgradowa	szt.	6,70
18.	łopatka do miodu	szt.	10,00
19.	łyżeczka do przekładania matek	szt.	20,00
20.	mata ocieplająca	szt.	16,00
21.	nóż do odsklepiania	szt.	25,00
22.	obuwie ochronne	para	40,00
23.	odstępniki	kg	36,00
24.	odstojnik na miód (z kranikiem)	szt.	503,00
25.	odymiacz elektryczny	szt.	185,00
26.	podkurzacz	szt.	41,00
27.	pojemniki na miód (różne pojemności)	komplet	15,00
28.	poławiacz pyłku wlotowy drewniany	szt.	56,00
29.	poławiacz dennicowy	szt.	144,00
30.	ramka Jentera	szt.	199,00
31.	ramki gniazdowe wlkp	szt.	1,60
32.	ramki do ½ korpusu wlkp	szt.	1,10
33.	miseczki matecznikowe (100 szt.)	opak.	14,00
34.	refraktometr	szt.	250,00
35.	rękawice do pracy z pszczołami	para	25,00
36.	rękawiczki lateksowe	para	1,00
37.	rodzina pszczela (na 4 ramkach) - odkład	rodzina	400,00
38.	sita do cedzenia miodu	komplet	39,00
39.	słoik szklany z nakrętką, poj. 0,7 l	szt.	1,00
40.	słoik szklany (bez nakrętki), poj. 0,9 l	szt.	1,50
41.	stojak pod odstojnik	szt.	68,00
42.	stół do odklepania ramek	szt.	308,00
43.	suszarka do pyłku	szt.	1200,00
44.	topiarka elektryczna	szt.	1900,00
45.	topiarka słoneczna	szt.	330,00
46.	ul Dadanta – kompletny	szt.	375,00
47.	ul Ostrowskiej - kompletny	szt.	370,00
48.	ul warszawski – kompletny	szt.	379,00
49.	ul wielkopolski - kompletny	szt.	325,00
50.	waga pasieczna	szt.	150,00
51.	węza	kg	50,00
52.	wialnia do pyłku	szt.	3500,00
53.	widelec do odsklepiania	szt.	27,00
54.	miodarka	szt.	1300,00
55.	wtapiacz do węzy	szt.	250,00
56.	zamrażarka	szt.	400,00
57.	zmiotka	szt.	10,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić będą 6 rezultatów:

- Plan uprawy roślin miododajnych.
- Wykaz działań związanych z przygotowaniem terenu pasieki oraz wykaz pomieszczeń niezbędnych do prowadzenia gospodarki pasiecznej.
- Wykaz instytucji, do których należy zgłosić prowadzenie pasieki i sprzedaż bezpośrednią miodu.
- Wykaz podstawowego sprzętu i materiałów niezbędnych do założenia pasieki wraz z kalkulacją kosztów.
- Wykaz podstawowego sprzętu i narzędzi niezbędnych w pracowni pasiecznej wraz z kalkulacją kosztów
- Kalkulacja kosztów związanych z konfekcjonowaniem miodu oraz całkowity koszt założenia pasieki i konfekcjonowania miodu.

Ilość miodu niezbędna do zaspokojenia potrzeb bytowych i produkcyjnych

	1 rodzina	10 rodzin
Zaspokojenie potrzeb bytowych rodzin w kg		
Planowany uzysk miodu w kg		
Razem - ilość miodu niezbędna dla wszystkim rodzinom w kg		

Plan uprawy roślin miododajnych

Nazwa rośliny (istniejący pożytek lub planowana uprawa)	Przybliżona pora i długość kwitnienia	Wydajność miodowa [kg/ha]	Planowana wielkość wziętku z 1 ha [kg]	Istniejący lub planowany areał uprawy [ha]	Wziętek z istniejącego pożytku lub planowanej uprawy [kg]
Razem – planowana wielkość wziętku:					

Wykaz działań związanych z przygotowaniem terenu pasieki

Lp.	Działanie
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Wykaz pomieszczeń niezbędnych do prowadzenia gospodarki pasiecznej

Lp.	Pomieszczenie
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

**Wykaz instytucji, do których należy zgłosić prowadzenie pasieki
oraz sprzedaż bezpośrednią miodu**

Lp.	Instytucja
1	
2	
3	
4	
5	

**Wykaz podstawowego sprzętu i materiałów niezbędnych
do założenia i prowadzenia pasieki wraz z kalkulacją kosztów**

Lp.	Sprzęt	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
	Razem koszty:					

**Wykaz podstawowego sprzętu i narzędzi niezbędnych w pracowni pasiecznej
wraz z kalkulacją kosztów**

Lp.	Wyszczególnienie	j. m	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
				Razem koszty	

Kalkulacja kosztów związanych z konfekcjonowaniem miodu

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
	Łączna wartość				

Całkowity koszt założenia pasieki i konfekcjonowania miodu

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość [zł]
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
	Razem koszty	