

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE
**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.17-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

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 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 **KARTEŃ 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 z rodzin tylko miód w ilości 30 kg z każdej rodziny, Zakłada sprzedaż bezpośrednią miodu w ilości 200 słoików o pojemności 0,7 l.

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 15 maja - 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.

Do wykonania zadania wykorzystaj informacje w tabelach.

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, obcegi, 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 | kg | 15,00 |
| 12. | kapelusz | 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) | 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. | odrymierz 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. | pyłkołapka dennicowa | szt. | 144,00 |
| 30. | ramka Jentera | szt. | 199,00 |
| 31. | ramki | szt. | 1,60 |
| 32. | ramki do ½ korpusu | 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) | 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. 1 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 | szt. | 375,00 |
| 47. | ul ostrowski | szt. | 370,00 |
| 48. | ul warszawski | szt. | 379,00 |
| 49. | ul wielkopolski | szt. | 325,00 |
| 50. | waga | szt. | 150,00 |
| 51. | węza | kg | 50,00 |
| 52. | wialnia do pyłku | szt. | 3500,00 |
| 53. | widelec do odsklepania | szt. | 27,00 |
| 54. | wirówka do miodu | szt. | 1300,00 |
| 55. | wtapiarka do węży | szt. | 250,00 |
| 56. | zamrażarka | szt. | 400,00 |
| 57. | zmiotka | szt. | 10,00 |

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 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 [kg] | | |
| Planowany uzysk miodu [kg] | | |
| Razem - ilość miodu niezbędna dla wszystkich rodzin [kg] | | |

Plan uprawy roślin miododajnych

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

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

| Lp. | Instytucja |
|-----|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Kalkulacja kosztów związanych z konfekcjonowaniem miodu

| Lp. | Wyszczególnienie | j.m. | Ilość | Cena jednostkowa [zł] | Wartość [zł] |
|-----|---------------------|------|-------|-----------------------|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Razem koszty | | | | |

Całkowity koszt założenia pasieki i konfekcjonowania miodu

| Lp. | Wyszczególnienie | Wartość [zł] |
|-----|---------------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Razem koszty | |