

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**Oznaczenie kwalifikacji: **R.04**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**R.04-X-14.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 krerek 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.

Do uprawy na glebach lekkich nadaje się

- A. gryka.
- B. rzepak.
- C. pszenica.
- D. gorczyca.

### Zadanie 2.

Zgodnie z zasadą zmianowania ziemniaki mogą być uprawiane na tym samym stanowisku co

- A.  $2 \div 3$  lata.
- B.  $4 \div 5$  lat.
- C.  $6 \div 7$  lat.
- D.  $8 \div 9$  lat.

### Zadanie 3.

Wykaszanie dna i skarp rowów melioracyjnych powinno przeprowadzać się

- A. 2 razy w roku.
- B. 3 razy w roku.
- C. 4 razy w roku.
- D. 5 razy w roku.

### Zadanie 4.

Najlepszym terminem do nawożenia obornikiem użytków zielonych jest

- A. lato.
- B. zima.
- C. jesień.
- D. wiosna.

### Zadanie 5.

Dobry materiał siewny koniczyny powinien mieć czystość co najmniej

- A.  $66 \div 69\%$
- B.  $76 \div 79\%$
- C.  $86 \div 89\%$
- D.  $96 \div 98\%$

### Zadanie 6.

Który zabieg wykonuje się w celu rozgarnięcia kretowisk oraz wyrównania powierzchni łąk i pastwisk?

- A. Wałowanie.
- B. Wykaszanie.
- C. Bronowanie.
- D. Włókowanie.

### Zadanie 7.

Który szkodnik wiosną drąży łodygi rzepaku powodując ich łamanie?

- A. Chowacz podobnik.
- B. Gnatarz rzepakowiec.
- C. Słodyszek rzepakowy.
- D. Chowacz brukwiaczek.

### Zadanie 8.

Jak nazywa się chwast roślin uprawnych przedstawiony na rysunku?

- A. Mlecz polny.
- B. Czyściec błotny.
- C. Koniczyna żółtożłocista.
- D. Wierzbownica kosmata.



### Zadanie 9.

Wilgotne ziarno zbóż należy dosuszyć

- A. w workach pod wiatą.
- B. w workach na ściernisku.
- C. w szczelnych silosach zbożowych.
- D. w silosach zbożowych z perforowaną podłogą.

### Zadanie 10.

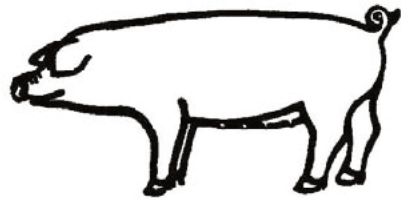
Zaskorupienie gleby, w okresie kielkowania rzepaku, można zlikwidować

- A. pługiem.
- B. kultywatorem.
- C. wałem gładkim.
- D. wałem kolczatką.

### Zadanie 11.

Który typ użytkowy świń przedstawiono na rysunku?

- A. Mięсны.
- B. Słoninowy.
- C. Smalcowy.
- D. Tuszczowo-mięсны.



### Zadanie 12.

Do pasz objętościowych soczystych zalicza się

- A. plewy.
- B. słomę.
- C. otręby.
- D. okopowe.

### Zadanie 13.

Przy kiszeniu parowanych ziemniaków dla świń, wskazane jest dodawanie

- A. plew z seradeli.
- B. plew z koniczyny.
- C. suszu z młodych zielonek.
- D. zielonek z młodych roślin motylkowych.

### Zadanie 14.

Które narzędzie stosuje się do ręcznego zbierania obornika?

- A. Widły.
- B. Grabie.
- C. Łopatę.
- D. Motykę.

### Zadanie 15.

Ile razy na dobę należy poić konie w czasie upałów?

- A.  $2 \div 4$
- B.  $4 \div 6$
- C.  $6 \div 8$
- D.  $8 \div 10$

### Zadanie 16.

Jaka temperatura powinna panować w tuczarni?

- A.  $2 \div 8^{\circ}\text{C}$
- B.  $8 \div 18^{\circ}\text{C}$
- C.  $18 \div 24^{\circ}\text{C}$
- D.  $24 \div 30^{\circ}\text{C}$

### **Zadanie 17.**

W gospodarstwach nastawionych na intensywną produkcję mleka, cielęta, przez początkowy okres odpajania mlekiem lub preparatami mleko–zastępczymi, powinny być utrzymywane

- A. z matkami.
- B. w kombiboksach.
- C. w kojcach zbiorowych.
- D. w indywidualnych kojcach z budkami.

### **Zadanie 18.**

Chorobą występującą u bydła i owiec objawiającą się wysoką temperaturą, brakiem apetytu oraz powstaniem charakterystycznych obrzęków na klatce piersiowej, ramionach i szyi, jest

- A. gruźlica.
- B. pryszczycyca.
- C. szelestnica.
- D. wścieklizna.

### **Zadanie 19.**

Oznakowanie bydła, zgodnie z przepisami w zakresie identyfikacji i rejestracji zwierząt, polega na

- A. założeniu kolczyka na lewej małżowinie usznej.
- B. wytatuowaniu na grzbiecie numeru oborowego.
- C. założeniu kolczyków na obu małżowinach usznych.
- D. wytatuowaniu na grzbiecie numeru osobnika w stadzie.

### **Zadanie 20.**

Pszczoła kaukaska zaliczana jest do grupy pszczół

- A. bałkanów.
- B. orientalnych.
- C. ciemnych z północnej Afryki.
- D. ciemnych z północnej Europy.

### **Zadanie 21.**

Narząd wzroku pszczoły zbudowany jest z oka

- A. skrzelowego.
- B. stereoskopowego.
- C. złożonego i prostego.
- D. bocznego i złożonego.

### **Zadanie 22.**

Jaka musi być minimalna temperatura powietrza, aby można było przeprowadzić główny przegląd wiosenny z dokonaniem oceny rodziny po zimie ?

- A. 5°C
- B. 10°C
- C. 15°C
- D. 20°C

### **Zadanie 23.**

Podstawową cechą decydującą o wartości użytkowej pszczoł jest

- A. kolor wosku.
- B. trzymanie się plastrów.
- C. mała skłonność do rabunku.
- D. wydajność miodowa i woskowa.

### **Zadanie 24.**

Przy zakupie rodzin pszczelich ważne jest, aby

- A. pszczoły były żądliwe.
- B. plastry w ulu były ciemne.
- C. matka miała maksymalnie 2 lata.
- D. plastry miały dużo komórek trutowych.

### **Zadanie 25.**

Ograniczenie matek w czerwieniu wykonuje się poprzez

- A. odsklepienie plastrów.
- B. przestawienie czerwiu.
- C. podkarmienie stymulacyjne.
- D. zastosowanie kraty odgradowej.

### **Zadanie 26.**

Najkorzystniejszą porą do prowadzenia wychowu matek jest okres między

- A. lutym a połową marca.
- B. czerwcem a połową lipca.
- C. kwietniem a połową maja.
- D. wrześniem a połową października.



**Zadanie 27.**

Przewóz pasieki wędrownej należy zorganizować tak, aby na miejsce pożytku dojechać

- A. do południa.
- B. po południu.
- C. o zachodzie słońca.
- D. o wschodzie słońca.

**Zadanie 28.**

Która choroba pszczół powoduje u nich biegunkę, niechęć do wychodzenia z ula przy niższych temperaturach, słabe odbudowywanie plastrów oraz małą ilość miodu w ulu?

- A. Pełzakowa.
- B. Roztoczowa.
- C. Woreczkowa.
- D. Sporowcowa.

**Zadanie 29.**

Przedstawionym na rysunku szkodnikiem pyłku jest

- A. kolczatka.
- B. zakamarnik.
- C. trojszyk ulec.
- D. rozkruszek drobny.

**Zadanie 30.**

W jakim zakresie temperatury należy przechowywać mleczko pszczele po odebraniu z mateczników?

- A.  $-5 \div 0^{\circ}\text{C}$
- B.  $0 \div 5^{\circ}\text{C}$
- C.  $5 \div 10^{\circ}\text{C}$
- D.  $10 \div 15^{\circ}\text{C}$

**Zadanie 31.**

Wierzba iwa jest pożytkiem

- A. jesiennym.
- B. późnoletnim.
- C. wczesnoletnim.
- D. wczesnowiosennym.

**Zadanie 32.**

Robinia akacyjowa jest pożytkiem

- A. średniodługim.
- B. krótkotrwałym.
- C. długotrwałym ciągłym.
- D. długotrwałym przerywanym.

**Zadanie 33.**

Rośliną pożytkową przedstawioną na rysunku jest

- A. Inica pospolita.
- B. mniszek pospolity.
- C. lucerna sierpowata.
- D. wierzbownica kosmata.

**Zadanie 34.**

Która roślina charakteryzuje się najwyższym poziomem wydajności miodowej?

- A. Rezeda wonna.
- B. Wyka kosmata.
- C. Ślaz kędzierzawy.
- D. Przegorzan pospolity.

**Zadanie 35.**

Na podstawie danych z tabeli, określ zasób surowca miodowego ze 100 ha lasu mieszanego.

Rośliny miododajne	Powierzchnia zwartego łanu w ha lub szt.	Wydajność miodowa w kg/ha
Las mieszany (100 ha)		
Borówka czarna 4%	4	100
Malina 2%	2	150
Kruszyna 3%	3	80

- A. 180 kg
- B. 330 kg
- C. 780 kg
- D. 940 kg

**Zadanie 36.**

Która roślina nadaje się do poprawy pożytków głównych?

- A. Irga czarna.
- B. Gorczyca biała.
- C. Trojeść amerykańska.
- D. Wierzba wawrzynkowa.



**Zadanie 37.**

Która roślina nadaje się do poprawy pożytków późnych?

- A. Koniczyna biała.
- B. Facelia błękitna.
- C. Chaber nadreński.
- D. Nawłóć kanadyjska.

**Zadanie 38.**

Ile powinna wynosić maksymalna odległość pasieki od bazy pożytkowej?

- A. 1 km
- B. 2 km
- C. 3 km
- D. 4 km

**Zadanie 39.**

Ile wynosi zapotrzebowanie rodziny pszczelej na miód w ciągu roku?

- A. 30 kg
- B. 60 kg
- C. 90 kg
- D. 120 kg

**Zadanie 40.**

Ile rodzin pszczelich maksymalnie można ustawić na 1 km<sup>2</sup> terenu pożytkowego?

- A. 7 rodzin.
- B. 14 rodzin.
- C. 21 rodzin.
- D. 28 rodzin.