

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**R.04-X-14.08**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.

Które niekorzystne zjawisko, najczęściej w okresie deszczowej i ciepłej pogody, występuje u roślin zbożowych?

- A. Porastanie zboża.
- B. Wysmalanie zboża.
- C. Wyleganie źdźbłowe.
- D. Wyleganie korzeniowe.

### Zadanie 2.

Kiedy wysiewany jest międzyplon ścierniskowy?

- A. Jesienią po zbiorze plonu głównego.
- B. Wiosną jednocześnie z plonem głównym.
- C. Wczesną wiosną przed wysianiem plonu głównego.
- D. W drugiej połowie lata po zbiorze wczesnego plonu głównego.

### Zadanie 3.

Która roślina uprawna toleruje następstwo po sobie?

- A. Lucerna.
- B. Peluszka.
- C. Kukurydza.
- D. Słonecznik.

### Zadanie 4.

Objawami niedoboru azotu na roślinie są:

- A. strzelisty pokrój rośliny, żółtozielone zabarwienie.
- B. chloroza młodych liści, zabarwienie niebieskozielone.
- C. zwiędły pokrój rośliny, zielononiebieskie zabarwienie.
- D. młode liście skręcone i zgięte haczykowato, purpurowe zabarwienie.

### Zadanie 5.

Z którym nawozem można mieszać mączkę fosforytową?

- A. Saletrakiem.
- B. Solą potasową.
- C. Fosforanem amonu.
- D. Superfosfatem pylistym.

### Zadanie 6.

Ile wynosi przeciętna ilość wysiewu koniczyny czerwonej w kg na 1 ha?

- A. 12÷18 kg
- B. 20÷24 kg
- C. 26÷30 kg
- D. 32÷34 kg

### Zadanie 7.

W jakim celu stosuje się bronowanie?

- A. Wymieszania obornika z glebą.
- B. Przerwania parowania gleby wiosną.
- C. Zagęszczenia podglebia po orce zimowej.
- D. Zagęszczenia wierzchniej warstwy gleby przed siewem.

### Zadanie 8.

Który chwast został przedstawiony na zdjęciu?

- A. Ostrożeń polny.
- B. Czyściec błotny.
- C. Chaber bławatek.
- D. Świerzbica polna.



### Zadanie 9.

Słodyszek rzepakowy jest szkodnikiem żerującym

- A. na liściach.
- B. na łodydze.
- C. w nasionach roślin.
- D. w pąkach kwiatowych.

### Zadanie 10.

Herbicydy są to pestycydy zwalczające

- A. owady.
- B. grzyby.
- C. chwasty.
- D. gryzonie.

### Zadanie 11.

Gatunkiem zwierząt gospodarskich wszystkożernych jest

- A. koń.
- B. koza.
- C. bydło.
- D. świnia.

### Zadanie 12.

W Polsce najbardziej rozpowszechnił się chów trzody chlewnej o kierunku

- A. mięsnym.
- B. bekonowym.
- C. mięsno-słoninowym.
- D. tłuszczowo-mięsnym.

### Zadanie 13.

Do pasz treściwych zalicza się

- A. kiszonki.
- B. okopowe.
- C. ziarna zbóż.
- D. susze z zielonek.

### Zadanie 14.

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 15.

Jaka jest dzienna dawka owsa dla konia?

- A. 4 kg÷6 kg
- B. 7 kg÷9 kg
- C. 10 kg÷12 kg
- D. 13 kg÷15 kg

### Zadanie 16.

Na ile stanowisk uwięziowych przeznaczony jest 1 poidło indywidualne u krów?

- A. Na dwa.
- B. Na trzy.
- C. Na cztery.
- D. Na pięć.

### Zadanie 17.

Które urządzenie stosuje się do oczyszczania roślin okopowych?

- A. Mieszalnik.
- B. Rozdrabniacz.
- C. Otrząsaczo-siekacz.
- D. Sieczkarnię bębnową.

### Zadanie 18.

Który preparat stosuje się do odkażania pomieszczeń inwentarskich?

- A. Kwas octowy.
- B. Mleko wapienne.
- C. Kwas mrówkowy.
- D. Sodę amoniakalną.

### Zadanie 19.

Wilgotność optymalna w pomieszczeniach dla bydła wynosi

- A. od 30% do 40%.
- B. od 40% do 60%.
- C. od 60% do 80%.
- D. od 80% do 90%.

### Zadanie 20.

Ile razy w roku do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa podaje się stan stada, jeżeli jego liczebność nie uległa zmianie?

- A. Jeden raz.
- B. Dwa razy.
- C. Trzy razy.
- D. Cztery razy.

### Zadanie 21.

Podgatunek pszczoły *Apis mellifera sicula* zaliczany jest do pszczół

- A. bałkańskich.
- B. afrykańskich.
- C. orientalnych.
- D. środkowoeuropejskich.

### Zadanie 22.

Jaki typ aparatu gębowego występuje u pszczół?

- A. Ssący.
- B. Gryzący.
- C. Kłująco-ssący.
- D. Gryząco-ssący.

### Zadanie 23.

Jaką rolę w rodzinie pszczelej pełnią 3-dniowe pszczoły robotnice?

- A. Bronią ula.
- B. Karmią larwy.
- C. Budują plastry.
- D. Zbierają nektar.

### Zadanie 24.

Zadaniem pracy hodowlanej w pszczelarstwie jest

- A. doskonalenie pogłowia pszczół.
- B. zapobieganie rójkom w pasiece.
- C. tworzenie odkładów na sprzedaż.
- D. zwiększenie liczebności pogłowia pszczół w pasiece.

### **Zadanie 25.**

Podczas pozyskiwania miodu z plastrów w skład niezbędnego sprzętu wchodzi: miodarka, stół do odsklepiania, odsklepiacz widelcowy oraz

- A. topiarka.
- B. cedzidło.
- C. izolatory.
- D. przegonka.

### **Zadanie 26.**

O czym może świadczyć osyp rozrzucony po całej dennicy po zimowli pszczół?

- A. O braku matki.
- B. O wilgoci w ulu.
- C. O braku mleczka.
- D. O występowaniu warrozy.

### **Zadanie 27.**

Warunkiem koniecznym likwidacji nastroju rojowego jest

- A. dodanie węzy.
- B. wykonanie odkładów.
- C. niszczenie mateczników.
- D. poddanie matki czerwiancej.

### **Zadanie 28.**

Zaraźliwą chorobą bakteryjną, atakującą starszy czerw pszczeli, jest

- A. zgnilec złośliwy.
- B. choroba sporowcowa.
- C. posocznica bakteryjna.
- D. chroniczny paraliż pszczół.

### **Zadanie 29.**

Jaki miód ma barwę bursztynowoherbacianą, jest lekko gorzkawy w smaku, w temperaturze około 20 °C żeluje w galaretowatą masę?

- A. Lipowy.
- B. Gryczany.
- C. Wrzosowy.
- D. Wielokwiatowy.

### Zadanie 30.

Świeżo odebrane obnóża pyłkowe z poławiacza wylotowego można przechowywać w temperaturze pokojowej przez

- A. jedną dobę.
- B. jeden tydzień.
- C. 2÷3 tygodnie.
- D. jeden miesiąc.

### Zadanie 31.

Nostrzyk biały jest pożytkiem

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

### Zadanie 32.

W Polsce południowej największym źródłem pożytku spadziowego jest

- A. dąb.
- B. klon.
- C. jodła.
- D. świerk.

### Zadanie 33.

Ile tygodni kwitnie gryka zwyczajna?

- A. 1÷2
- B. 3÷4
- C. 4÷5
- D. 5÷6

### Zadanie 34.

Którą roślinę pożytkową przedstawiono na zdjęciu?

- A. Facelię.
- B. Lucernę.
- C. Przegorzan.
- D. Ogórecznik.



**Zadanie 35.**

Która roślina pożytkowa uprawiana jest specjalnie dla pszczół?

- A. Wyka.
- B. Trojeść.
- C. Seradela.
- D. Ślazier.

**Zadanie 36.**

Korzystając z danych przedstawionych w tabeli określ, która roślina charakteryzuje się najwyższą wydajnością miodową.

- A. Bodziszek leśny.
- B. Chaber nadreński.
- C. Barszcz Sosnowskiego.
- D. Ciemiężyk biało kwiatowy.

Rośliny zielne	kg/ha
Arcydzięgiel litwor	do 200
Aster amerykański	65
Aster krzaczasty	50
Barszcz Sosnowskiego	do 300
Bobik (pastewny)	ok. 25
Bodziszek leśny	70-90
Bodziszek łąkowy	ok. 50
Cebula jadalna	80-140
Chaber bławatek	350
Chaber driakiewnik	500
Chaber górski	300
Chaber łąkowy	200
Chaber nadreński	do 600
Ciemiężyk biało kwiatowy	200

**Zadanie 37.**

Celem poprawy późnoletniej bazy pożytkowej wokół pasieki jest

- A. zwiększenie pogłowia trutni.
- B. zmniejszenie pogłowia trutni.
- C. zwiększenie czerwienia matek.
- D. zmniejszenie czerwienia matek.

**Zadanie 38.**

Do zadrzewień pszczelarskich robinie akacjową najlepiej rozmnażać

- A. przez siew.
- B. przez szczepienie.
- C. z sadzonek zielnych.
- D. z odrostów korzeniowych.



**Zadanie 39.**

Zwiększenie odległości pasieki od pożytku powoduje

- A. zmniejszony wysiłek organizmu pszczoły.
- B. zwiększone zużycie miodu przez pszczoły.
- C. zmniejszone zużycie miodu przez pszczoły.
- D. zwiększoną ilość lotów zbieraczek po nektar.

**Zadanie 40.**

W jakiej proporcji powinno stosować się syrop cukrowy do podkarmiania pobudzającego?

- A. 1:1
- B. 1:2
- C. 3:1
- D. 3:2