

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 przeznaczone 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 węży.
- 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. Ślázowiec.

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