

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

R.04-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZEŚĆ PISEMNA

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 kratek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Który chwast został przedstawiony na zdjęciu?

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



Zadanie 2.

W jakim celu stosuje się bronowanie?

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

Zadanie 3.

Ślodyzek rzepakowy jest szkodnikiem żerującym

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

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.

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 8.

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 9.

Która roślina uprawna toleruje następstwo po sobie?

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

Zadanie 10.

Herbicydy są to pestycydy zwalczające

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

Zadanie 11.

Gatunkiem zwierząt gospodarskich wszystkożernych jest

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

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.

Najbardziej energetyczny składnik paszy to

- A. białka.
- B. skrobia.
- C. tłuszcze.
- D. węglowodany.

Zadanie 15.

Jaka jest dzienna dawka owsa dla konia?

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

Który typ aparatu gębowego występuje u pszczoł?

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

Zadanie 18.

Który preparat stosuje się do odkażania pomieszczeń inwentarskich?

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

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.

Które urządzenie stosuje się do oczyszczania roślin okopowych?

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

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 różkom w pasiece.
- C. tworzenie odkładów na sprzedaż.
- D. zwiększenie liczebności pogłowia pszczół w pasiece.

Zadanie 25.

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 26.

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

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

Zadanie 27.

Warunkiem koniecznym likwidacji nastroju rojowego jest

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

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.

Który miód ma barwę bursztynowoherbaciąną, jest lekko gorzkawy w smaku, a w temperaturze około 20°C żeluje w galaretowatą masę?

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

Zadanie 30.

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 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.

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

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

Zadanie 35.

Która roślina pożytkowa uprawiana jest specjalnie dla pszczół?

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

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.

Którą roślinę pożytkową przedstawiono na zdjęciu?

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

