

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**
Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.03**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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.

Co należy zrobić w pierwszej kolejności w przypadku użądlenia przez pszczołę?

- A. Przyłożyć zimny okład.
- B. Natychmiast wyciągnąć żądło.
- C. Wypić rozpuszczony wapń.
- D. Przemyć miejsce wodą z mydłem.

Zadanie 2.

Kto skonstruował pierwszy ul snozowy?

- A. Ks. Jan Dzierżon.
- B. Ks. Jan Dolinowski.
- C. Franciszek Hruszka.
- D. August von Berlepsch.

Zadanie 3.

Który typ miodarki przedstawiono na ilustracji?

- A. Kasetową.
- B. Diagonalną.
- C. Radialną ręczną.
- D. Radialną elektryczną.



Zadanie 4.

Która z poniższych cech jest właściwością psychiczną pszczół lotnych?

- A. Pojemność wola.
- B. Długość języczka.
- C. Skłonność do rabunku.
- D. Powierzchnia skrzydła.

Zadanie 5.

Jaki typ poławiacza pyłku przedstawiono na ilustracji?

- A. Dennicowy.
- B. Powałkowy.
- C. Wylotkowy.
- D. Segmentowy.



Zadanie 6.

Na plantacji pszenicy ozimej, przy ujemnych temperaturach i braku okrywy śnieżnej, silne i wysuszające wiatry mogą powodować jej

- A. porastanie.
- B. wyprzenie.
- C. wysmalanie.
- D. wymarzenie.

Zadanie 7.

Którą z wymienionych roślin należy wybrać do uprawy w celu poprawy struktury gleby i zwiększenia zawartości azotu w glebie?

- A. Rzepak ozimy.
- B. Facelię błękitną.
- C. Groch zwyczajny.
- D. Słonecznik zwyczajny.

Zadanie 8.

Która z podanych roślin nadaje się do uprawy w plonie głównym, wtórnym, lub w formie wsiewki i międzyplonu ścierniskowego?

- A. Łubin żółty.
- B. Nostrzyk biały.
- C. Groch zwyczajny.
- D. Seradela pastewna.

Zadanie 9.

Zabrania się stosowania nawozów na

- A. glebach lekkich.
- B. użytkach zielonych.
- C. glebach przykrytych śniegiem.
- D. wieloletnich uprawach polowych.

Zadanie 10.

Który zabieg agrotechniczny należy wykonać na polu żyta ozimego w celu zahamowania rozwoju, występującej na nim, pleśni śniegowej?

- A. Wałowanie.
- B. Bronowanie.
- C. Talerzowanie.
- D. Kultywatorowanie.

Zadanie 11.

Który szkodnik jest przedstawiony na ilustracji?

- A. Mszyca kapuściana.
- B. Słodszyk rzepakowy.
- C. Chowacz czterozębny.
- D. Pryszczarek kapustnik.

**Zadanie 12.**

Ile czystego azotu znajduje się w 30 tonach obornika, zawierającego średnio 0,5% azotu?

- A. 50 kg
- B. 150 kg
- C. 300 kg
- D. 500 kg

Zadanie 13.

Na których z wymienionych pól zabrania się stosowania nawozów naturalnych, zgodnie z zaleceniami Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej?

- A. Na glebach lekkich.
- B. Na użytkach zielonych.
- C. Na glebach przykrytych śniegiem.
- D. Na wieloletnich uprawach polowych.

Zadanie 14.

Który zabieg agrotechniczny należy wykonać bezpośrednio po podorywce?

- A. Wałowanie.
- B. Bronowanie.
- C. Włókovanie.
- D. Kultywatorowanie.

Zadanie 15.

Podeszwa płużna powstaje, gdy orze się

- A. na różną głębokość.
- B. pługiem odwracalnym.
- C. pługiem z pogłębiaczem.
- D. zawsze na tę samą głębokość.

Zadanie 16.**Środki ochrony roślin dostępne w gospodarstwie**

Herbicydy	Baristo 500 SC
Fungicydy	Pecari 300 EC
Insektycydy	Mospilan 20 SP
Desykanty	Reglone 200 SL

Który z dostępnych środków ochrony roślin w gospodarstwie należy zastosować przed zbiorem rzepaku, w celu przyspieszenia dojrzewania nasion?

- A. Pecari 300 EC
- B. Baristo 500 SC
- C. Reglone 200 SL
- D. Mospilan 20 SP

Zadanie 17.

W celu zapobiegania zatruciom pokarmowym ludzi i zwierząt po spożyciu roślin, na których wykonano zabiegi chemicznej ochrony, wymagane jest

- A. zachowanie okresu karencji.
- B. zachowanie okresu prewencji.
- C. stosowanie rotacji pestycydów.
- D. stosowanie pestycydów systemicznych.

Zadanie 18.

Do której z wymienionych ras należy matka pszczoła przedstawiona na ilustracji?

- A. Włoskiej.
- B. Kraińskiej.
- C. Kaukaskiej.
- D. Środkowoeuropejskiej.



Zadanie 19.

Chwast	Pestycyd do zwalczania
Skrzyp polny	Orkan 330 SL
Miotła zbożowa	Apyros 75 WG
Perz właściwy	Akapit 125 EC
Rumian polny	Huzar 05 WG

Dobierz z tabeli pestycyd do zwalczania chwastu przedstawionego na ilustracji.

- A. Orkan 330 SL
- B. Huzar 05 WG
- C. Akapit 125 EC
- D. Apyros 75 WG

**Zadanie 20.**

Gdzie u pszczoł znajduje się narząd do czyszczenia czułków?

- A. Na drugiej parze nóg.
- B. Między golenią a piętą.
- C. Na pierwszej części stopy.
- D. Na goleni pierwszej pary nóg.

Zadanie 21.

Ile dni trwa cykl rozwojowy matki pszczelej?

- A. 10 dni.
- B. 16 dni.
- C. 21 dni.
- D. 24 dni.

Zadanie 22.

Który zabieg wykonany w marcu przyspieszy przygotowanie rodziny pszczelej do pierwszego pożytku towarowego?

- A. Podanie ciasta miodowo-cukrowego.
- B. Karmienie zimnym syropem.
- C. Usunięcie ocieplenia ula.
- D. Poszerzenie gniazda.

Zadanie 23.

Z co najmniej ilu plastrów czerwiu krytego należy tworzyć odkłady pszczele po pożytku z lipy?

- A. 1-2 plastrów.
- B. 3-4 plastrów.
- C. 4-5 plastrów.
- D. 6-7 plastrów.

Zadanie 24.

Ile wynosi minimalna odległość, na którą powinna być przewieziona rodzina pszczoła, aby pszczoły wykorzystywały wyłącznie nowy pożytek w pełni lata?

- A. 3 km
- B. 5 km
- C. 7 km
- D. 9 km

Zadanie 25.

Do jakiego rodzaju chorób pszczół zalicza się zgnilec amerykański i europejski?

- A. Wirusowych.
- B. Grzybiczych.
- C. Bakteryjnych.
- D. Pasożytniczych.

Zadanie 26.

Który z wymienionych pasożytów zaatakował pszczołę przedstawioną na ilustracji?

- A. Pełzak pszczeli.
- B. Acarapis woodi.
- C. Barciak większy.
- D. Varroa destructor.

**Zadanie 27.**

W celu zwalczania warrozy należy wykonywać odymianie u pszczół w 4 - 6 dniowych odstępach

- A. Apivarolem.
- B. Baywarolem.
- C. kwasem mlekowym.
- D. kwasem szczawiowym.

Zadanie 28.

Jaki maksymalnie procent wody może zawierać dojrzały miód wielokwiatowy?

- A. 28%
- B. 24%
- C. 20%
- D. 16%

Zadanie 29.

Jakiej temperatury **nie należy** przekraczać podczas prawidłowo przeprowadzanej dekrystalizacji miodu pszczelego?

- A. 50°C
- B. 45°C
- C. 40°C
- D. 35°C

Zadanie 30.

Jaka liczba pszczół w rodzinie rasy włoskiej gwarantuje największe zbiory miodu w czasie trwania pożytku?

- A. 15 tys.
- B. 30 tys.
- C. 45 tys.
- D. 60 tys.

Zadanie 31.

Który zabieg walki ze zgnilcem złośliwym jest najbardziej radykalny?

- A. Siarkowanie pszczół.
- B. Poddanie głodówce pszczół.
- C. Podwójne przesiedlenie rodzin.
- D. Usunięcie plastrów z chorym czerwiem.

Zadanie 32.

Który zabieg należy wykonać w rodzinie pszczelej posiadającej czerw przedstawiony na ilustracji?

- A. Usunąć czerw.
- B. Ścieśnić gniazdo.
- C. Wymienić matkę.
- D. Podzielić rodzinę.



Zadanie 33. (Zadanie multimedialne)

Film przedstawia czyność wykonywaną podczas zwalczania

- A. Nosema apis.
- B. Varroa destructor.
- C. Barciaka większego.
- D. Świdraczka pszczelego.



Zadanie 34.

W jakim stadium zimuje murarka ogrodowa?

- A. Jaja.
- B. Imago.
- C. Larwy.
- D. Poczwaraki.

Zadanie 35.

Która cecha społeczna jest charakterystyczna dla rodziny trzmieli?

- A. Królowa reguluje sama rozwój rodziny.
- B. Bardzo silnie zróżnicowany podział pracy.
- C. Dobrze rozwinięta rekrutacja poprzez feromony.
- D. Królowa nie odgrywa bezpośredniej roli we wzroście rodziny.

Zadanie 36.

Które z wymienionych pożytków pszczelich zalicza się do pożytków wiosennych?

- A. Wrzos i nawłóć.
- B. Akację i malinę.
- C. Mniszek lekarski i lipę.
- D. Drzewa owocowe i rzepak.

Zadanie 37.

Którą roślinę pożytkową przedstawiono na ilustracji?

- A. Koniczynę białą.
- B. Gorczycę białą.
- C. Grykę zwyczajną.
- D. Seradelę pastewną.



Zadanie 38.

Ile rodzin pszczelich należy ustawić w sadzie jabłoniowym o powierzchni 8 ha w celu jego zapylenia przez pszczoły, jeżeli 4 rodziny pszczele mogą prawidłowo zapylić 1 ha sadu?

- A. 24 rodziny.
- B. 28 rodziny.
- C. 32 rodziny.
- D. 36 rodziny.

Zadanie 39.

Jaki sprzęt pasieczny przedstawiono na ilustracji?

- A. Dłuto.
- B. Kapelusz.
- C. Miodarkę.
- D. Podkurzacz.

**Zadanie 40.**

Co określa się plagiatem?

- A. Kontynuację znanego dzieła.
- B. Wykorzystanie cudzego pomysłu.
- C. Przywłaszczenie sobie cudzej pracy.
- D. Posługiwanie się podobnymi środkami wyrazu.