

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

RL.04-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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:

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 z wymienionych roślin są mało wymagające i dadzą dobre plony nawet na glebach należących do kompleksów żytnych bardzo słabych?

- A. Saradela i łubin.
- B. Rzepak i jęczmień.
- C. Pszenica i kukurydza.
- D. Pszenżyto i ziemniaki.

Zadanie 2.

Która z wymienionych roślin uprawnych jest najmniej wrażliwa na uprawę po sobie?

- A. Żyto ozime.
- B. Rzepak ozimy.
- C. Seradela siewna.
- D. Koniczyna czerwona.

Zadanie 3.

Który z wymienionych nawozów naturalnych ma najniższą zawartość fosforu?

- A. Obornik.
- B. Kompost.
- C. Gnojówka.
- D. Gnojowica.

Zadanie 4.

Jaki będzie efekt prowadzenia orki zawsze na taką samą głębokość?

- A. Nastąpi rozwój chwastów.
- B. Powstanie podeszwa płużna.
- C. Gleba ulegnie zaskorupieniu.
- D. Warstwa orna ulegnie zbryleniu.

Zadanie 5.

Na ilustracji przedstawiono larwy szkodnika roślin uprawnych. Jaki to szkodnik?

- A. Bielinek kapustnik.
- B. Chrabąszcz majowy.
- C. Stonka ziemniaczana.
- D. Słodyszek rzepakowy.



Zadanie 6.

Który sprzęt przedstawiony jest na ilustracji?

- A. Owijarka bel.
- B. Prasa belująca.
- C. Prasa zwijająca.
- D. Gniotownik walcowy.



Zadanie 7.

Przedstawiona na ilustracji maszyna uprawowa służy do

- A. kruszenia gleby.
- B. wałowania wgłębnej gleby.
- C. zagęszczania wierzchniej warstwy gleby.
- D. przygotowania gleby do wykonywania orki.



Zadanie 8.

Na których z wymienionych użytkach rolnych stosowanie płynnych nawozów naturalnych stwarza zagrożenie chorobotwórcze i obniża smakowość paszy?

- A. Na łąkach.
- B. Na pastwiskach.
- C. Na gruntach ornych.
- D. Na uprawach wieloletnich.

Zadanie 9.

Która część żołądka młodych cieląt rozwija się podczas trawienia siana z traw?

- A. Księgi.
- B. Żwacz.
- C. Czepiec.
- D. Trawieniec.

Zadanie 10.

Jakiej barwy powinno być dobrej jakości siano?

- A. Szarej.
- B. Brązowej.
- C. Brunatnej.
- D. Zielonkawej.

Zadanie 11.

Z jakiej słomy najlepiej sporządzić sieczkę, która ma być dodatkiem do paszy treściwej dla konia?

- A. Żytniej.
- B. Pszennej.
- C. Owsianej.
- D. Jęczmiennej.

Zadanie 12.

Które narzędzie zootechniczne przedstawiono na ilustracji?

- A. Kleszcze do nozdrzy.
- B. Uchwyt dla byka.
- C. Poskrom dla krów.
- D. Kleszcze czołowe.



Zadanie 13.

Jaka jest obsada zwierząt w opisanym gospodarstwie?

- A. 0,67 DJP/ha
- B. 0,93 DJP/ha
- C. 1,03 DJP/ha
- D. 1,10 DJP/ha

W gospodarstwie o powierzchni 15 ha prowadzona jest hodowla bydła o następującej strukturze stada w dużych jednostkach przeliczeniowych (DJP):

- 10 DJP krów,
- 1,0 DJP cieląt w wieku 0 – 6 m-cy,
- 1,5 DJP jałówek i byczków 6 – 12 m-cy,
- 4,0 DJP jałówek i byczków w wieku 12 – 24 m-cy.

Zadanie 14.

Której choroby koni dotyczy opis?

- A. Kolki.
- B. Żabki.
- C. Lipcówki.
- D. Łykawości.

Koń jest niespokojny, podrzuca nogi ku brzuchowi, rozgląda się na boki, wierzga kopytami, tarza się, wygina górną wargę, obficie poci się, przybiera postawę jak do oddawania moczu i siedzącego psa (pozycja ta zmniejsza ucisk na przeponę i ułatwia oddychanie), ma zaczerwienione lub zażółcone spojówki, ma wzdęcie, czyli dostrzegalne gołym okiem powiększenie obwodu brzucha.

Zadanie 15.

Jakiej rasy pszczoł dotyczy opis?

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

Należą do najmniejszych pszczoł europejskich lecz posiadają najdłuższy języczek 6,7-7,3 mm. Są bardzo łagodne, podczas przeglądów dobrze trzymają się plastrów. Posiadają zdolność szybkiego wyszukiwania nowych pożytków. Pszczoły te wykazują dużą skłonność do rabunków, ale własnego gniazda bronią bardzo energicznie. Wyjątkowo mocno kitują gniazdo i wylot.

Zadanie 16.

Który produkt wytwarzany jest w gruczołach gardzielowym pszczoły?

- A. Kit.
- B. Wosk.
- C. Pierzga.
- D. Mleczko.

Zadanie 17.

Jaka w przybliżeniu temperatura panuje w centrum kłębu w czasie zimowli, gdy w rodzinie nie ma czerwiu?

- A. 15 °C
- B. 25 °C
- C. 30 °C
- D. 35 °C

Zadanie 18.

Który z opisanych stanów biologicznych rodziny pszczelej jest anormalnym?

- A. Agresywność pszczół.
- B. Stara matka w rodzinie.
- C. Obecność trutni jesienią.
- D. Czerw zwarty na plastrze.

Zadanie 19.

W jakim celu stosuje się sprzęt pokazany na ilustracji?

- A. Do cedzenia miodu.
- B. Do poławiania propolisu.
- C. Do odsączania odsklepow.
- D. Do oddzielenia miodni od rodni.

**Zadanie 20.**

Która z opisanych sytuacji w ulu jest wskazaniem do użycia węży?

- A. Budowa dzikiej zabudowy.
- B. Pojawienie się nakropu w gnieździe.
- C. Zajęcie przez pszczoły ostatniej uliczki.
- D. Pojawienie się czerwiu na drugim plastrze z brzegu.

Zadanie 21.

Którą z wymienionych czynności należy wykonać przed wstawieniem nadstawki?

- A. Założyć kratę odgradową.
- B. Założyć poławiacze obnóży.
- C. Umieścić matkę w klateczce.
- D. Odsklepić zapasy w plastrach.

Zadanie 22.

Którego zabiegu pasiecznego dotyczy opis?

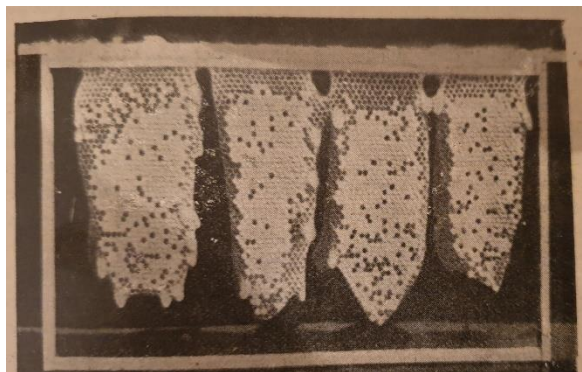
- A. Nalotu.
- B. Napszczelenia.
- C. Łączenia rodzin.
- D. Tworzenia składańców.

Z dwu stojących obok siebie uli odstawia się jeden na bok, na skutek czego większość pszczoł lotnych z obu uli powraca do tego pozostawionego na starym miejscu. Otrzymuje się w ten sposób rodzinę wzmocnioną w pszczoły lotne, zdolną do zgromadzenia większych ilości miodu niż dwie rodziny, nie połączone w ten sposób.

Zadanie 23.

Którą metodę pozyskiwania mateczników przedstawiono na ilustracji?

- A. Alleya.
- B. Millera.
- C. Zandera.
- D. Hopkinsa.



Zadanie 24.

Których plastrów należy użyć do utworzenia 5-ramkowego startera wg Hodowli Pszczoł J. Wilde i J. Prabuckiego?

- A. Plastra z pierzgą i dwóch plastrów z zapasem miodu.
- B. Dwóch plastrów z czerwem krytym i dwóch plastrów z zapasem miodu.
- C. Plastra z zapasem miodu, plastra z pierzgą i plastra z czerwem otwartym.
- D. Plastra z czerwem krytym, dwóch z czerwem otwartym, plastra z zapasem miodu i plastra z pierzga.

Zadanie 25.

Której choroby pszczoł dotyczą objawy przedstawione na ilustracji?

- A. Zatrucia pyłkiem.
- B. Grzybicy wapiennej.
- C. Grzybicy kamiennej.
- D. Zgnilca amerykańskiego.



Zadanie 26.

Po stwierdzeniu której choroby stosuje się zabieg podwójnego przesiedlenia rodziny?

- A. Zatrucia nektarem.
- B. Zgnilca złośliwego.
- C. Zaziębienia czerwiu.
- D. Choroby sporowcowej.

Zadanie 27.

W jakiej formie należy zastosować lek widoczny na ilustracji?

- A. Ułożyć tabletkę na powalce ula.
- B. Podać tabletkę rozpuszczoną w syropie.
- C. Wprowadzić tłącą się tabletkę przez wylot.
- D. Zawiesić tabletkę między plastrami z czerwem.



Zadanie 28.

Plaster z jednodniowymi larwami należy podać rodzinie, gdy stwierdzono w niej

- A. mateczniki rojowe.
- B. brak czerwiu krytego.
- C. mateczniki ratunkowe.
- D. brak czerwiu otwartego.

Zadanie 29.

W jakim celu wykorzystuje się sprzęt widoczny na ilustracji?

- A. Do suszenia pyłku.
- B. Do klarowania wosku.
- C. Do czyszczenia pierzgi.
- D. Do inkubacji mateczników.



Zadanie 30.

Którego miodu dotyczy opis?

- A. Akacjowego.
- B. Wrzosowego.
- C. Spadziowego.
- D. Rzepakowego.

Miód ten należy do miodów nektarowych, przybiera galaretowatą konsystencję w kolorze pomarańczowym lub ciemnobrunatnym. Odznacza się niską słodyczą, ma przyjemny zapach. Zalecany jest przy chorobach dróg moczowych, prostaty, kamicy nerkowej oraz przy zapaleniu jelit i biegunkach. Zwiększa odporność organizmu i chroni przed rozwojem zakażeń.

Zadanie 31.

O czym świadczy tworzony „stożek” spływającego miodu z miodarki?

- A. O dojrzałości miodu.
- B. O braku zanieczyszczeń.
- C. O początkach krystalizacji.
- D. O wysokiej zawartości wody.



Zadanie 32.

Jak należy postąpić z obnóżami pyłkowymi po ich wysuszeniu?

- A. Wyłożyć na słońcu.
- B. Umieścić w szczelnym, ciemnym pojemniku
- C. Dokładnie przebrać, aby usunąć zanieczyszczenia.
- D. Wywiać lżejsze zanieczyszczenia strumieniami powietrza.

Zadanie 33.

Który z wymienionych produktów pasiecznych jest produktem przetworzonym?

- A. Pyłek pszczeli.
- B. Mleczko pszczele.
- C. Świecek woskowe.
- D. Miód wielokwiatowy.

Zadanie 34.

Jaką maksymalną zawartość wody może mieć produkt przedstawiony na ilustracji, oferowany do sprzedaży?

- A. 2%
- B. 4%
- C. 6%
- D. 8%

**Zadanie 35.**

Która z wymienionych roślin miododajnych jest pożytkiem najwcześniejszym?

- A. Wierzba iwa.
- B. Rzepak ozimy.
- C. Mniszek lekarski.
- D. Chaber bławatek.

Zadanie 36.

Którą roślinę miododajną przedstawiono na ilustracji?

- A. Malinę właściwą.
- B. Robinie akacjową.
- C. Lipę drobnolistną.
- D. Kruszykę pospolitą.



Zadanie 37.

Który z wymienionych chwastów pól uprawnych ma największą wartość pożytkową?

- A. Wyka ptasia.
- B. Gorczyca polna.
- C. Chaber bławatek.
- D. Rzodkiew świrzepa.

Zadanie 38.

Której rośliny poplonowej dostarczającej pożytku dotyczy opis?

- A. Łubinu żółtego.
- B. Gorczyca białej.
- C. Facelii błękitnej.
- D. Seradeli pastewnej.

Wykorzystuje się ją w uprawach rolniczych, traktując jako wartościową roślinę okrywową lub poplon, mający zastosowanie jako nawóz zielony. W uprawach ma dodatkowo tę zaletę, że ogranicza występowanie ślimaków (które odstrasza) oraz nicieni glebowych. Ponieważ jednak należy do rodziny kapustowatych, nie powinno się jej wysiewać na stanowiskach, gdzie będą uprawiane kapustne.

Zadanie 39.

Krzew miododajny, poprawiający bazę pożytkową, przedstawiony na ilustracji to

- A. berberys pospolity.
- B. złotokap zwyczajny.
- C. wiciokrzew pospolity.
- D. tamaryszek drobnokwiatowy.

**Zadanie 40.**

Pszczelarz wykonując główny przegląd jesienny oszacował zgromadzony miód w gnieździe na 2kg. Z ilu kg cukru musi wykonać syrop 3:2, aby uzupełnić żelazny zapas?

- A. 2 kg
- B. 3 kg
- C. 6 kg
- D. 7 kg