

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Wersja arkusza: **X**

**R.17-X-15.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

### **CZĘŚĆ 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.

Po porodzie locha powinna otrzymać pójło przygotowane

- A. z mleka odtłuszczonego.
- B. z siemienia lnianego.
- C. z otrąb pszennych.
- D. ze śruty owsianej.

### Zadanie 2.

Jaki jest minimalny okres utrzymywania prosiąt z lochą?

- A. Do 7 dnia życia
- B. Do 10 dnia życia.
- C. Do 14 dnia życia.
- D. Do 21 dnia życia.

### Zadanie 3.

Kiedy należy przeprowadzić zwalczanie chwastów w zbożach ozimych zasianych bardzo późno (siew opóźniony)?

- A. Zimą.
- B. Wiosną.
- C. Do połowy września.
- D. W drugiej połowie października.

### Zadanie 4.

Która okładnica powinna być wykorzystana do zaorania starej darni na pastwisku późnym latem lub jesienią?

- A. Cylindryczna.
- B. Półśrubowa.
- C. Kulturalna.
- D. Śrubowa.

### Zadanie 5.

Na ile dni przed siewem rzepaku ozimego należy wykonać orkę siewną w przypadku zastosowania nawożenia obornikiem?

- A. 5 dni
- B. 10 dni
- C. 15 dni
- D. 20 dni

### Zadanie 6.

W jaki sposób należy przygotować łąn zboża do stosowania środków ochrony roślin i nawożenia dolistnego w uprawie?

- A. Wykonać ścieżki technologiczne.
- B. Pozostawić szerokie uwrocia.
- C. Zmniejszyć rozstaw rzędów.
- D. Zwiększyć rozstaw rzędów.

### Zadanie 7.

Zgodnie ze Zwykłą Dobrą Praktyką Rolniczą gnojowicy na użytkach rolnych **nie można stosować**

- A. w marcu.
- B. w kwietniu.
- C. w listopadzie.
- D. w grudniu.

### Zadanie 8.

Silne wiatry w okresie zimowym przy zamrzniętej glebie i braku okrywy śnieżnej mogą doprowadzić rzepak ozimy do

- A. wylegania.
- B. wyprzenia.
- C. wysmalania.
- D. wymarzania.

### Zadanie 9.

W jakiej minimalnej odległości od pasieki można stosować na terenie otwartym środki ochrony roślin przy użyciu opryskiwaczy?

- A. 5 m
- B. 10 m
- C. 20 m
- D. 50 m

### Zadanie 10.

U którego zwierzęcia gospodarskiego cykl płciowy trwa przeciętnie 21 dni?

- A. Owcy.
- B. Lochy.
- C. Klaczy.
- D. Krowy.

**Zadanie 11.**

Który rodzaj orki stosuje się pod oziminy w niesprzyjających warunkach pogodowych oraz gdy nie ma czasu na wykonanie podorywki i orki siewnej?

- A. Razówkę.
- B. Specjalną.
- C. Zagonową.
- D. Kombinowaną.

**Zadanie 12.**

Która rasa koni, ze względu na swą łagodność i inteligencję, nadaje się w hipoterapii?

- A. Wielkopolska.
- B. Małopolska.
- C. Huculska.
- D. Śląska.

**Zadanie 13.**

Która z wymienionych roślin jest najlepszym przedplonem dla pszenicy ozimej?

- A. Żyto ozime.
- B. Jęczmień ozimy.
- C. Ziemniaki wczesne.
- D. Kukurydza na ziarno.

**Zadanie 14.**

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli oblicz koszt produkcji 1 kg żywca wołowego.

- A. 6,86 zł/kg
- B. 7,86 zł/kg
- C. 8,86 zł/kg
- D. 9,86 zł/kg

Wyszczególnienie	J.m.	Cena	Ilość	Wartość zł
Wartość produkcji	kg	6,35 zł/kg	550,00	<b>3 492,50</b>
Koszty bezpośrednie				<b>4 336,48</b>
Koszty pośrednie				<b>1 084,12</b>
Koszty całkowite				<b>5 420,60</b>
Wskaźnik opłacalności produkcji		%	64,43	
Dochód rolniczy				<b>-1 928,10</b>

**Zadanie 15.**

Mając na względzie bezpośredni kontakt z żywnością pszczelarz i inne osoby pracujące w pracowni miodowej podczas miodobrania winni posiadać

- A. aktualne badania lekarskie i sanitarno-epidemiologiczne.
- B. zgodę wydaną przez właściwego okręgowego inspektora pracy.
- C. aktualne zaświadczenia lekarskie potwierdzające dopuszczenie ich do takiej pracy.
- D. zgodę właściwego wojewódzkiego inspektora sanitarnego na wykonywanie tej pracy.

### Zadanie 16.

Która z wymienionych ras wyraźnie przewyższa inne rasy pszczoł w wykorzystywaniu późnych pożytków nektarowych?

- A. Włoska.
- B. Kraińska.
- C. Kaukaska.
- D. Środkowoeuropejska.

### Zadanie 17.

Stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi w pracowni, w której wiruje się i konfekcjonuje miód, powinien być większy niż

- A. 1 : 6
- B. 1 : 8
- C. 1 : 10
- D. 1 : 12

### Zadanie 18.

Jaką powierzchnię plastrów w gnieździe pszczelim należy przewidzieć dla pomieszczenia 6 kg miodu?

- A. 10 dm<sup>2</sup>
- B. 20 dm<sup>2</sup>
- C. 30 dm<sup>2</sup>
- D. 40 dm<sup>2</sup>

### Zadanie 19.

Który z wymienionych gatunków miodu jest najbardziej szkodliwy dla zimujących pszczoł?

- A. Lipowy.
- B. Malinowy.
- C. Rzepakowy.
- D. Wielokwiatowy.

### Zadanie 20.

Co ile dni należy przeprowadzać przeglądy rodzin pszczelich pod kątem podejmowania działań, zmierzających do zapobiegania nastrojowi rojowemu?

- A. 7 dni
- B. 9 dni
- C. 11 dni
- D. 14 dni

### Zadanie 21.

Podczas transportu rodzin pszczelich na pożytki należy im zapewnić dostęp do

- A. wody.
- B. światła.
- C. pokarmu.
- D. powietrza.

### Zadanie 22.

W jaki sposób można wywołać w rodzinach wychowujących nastrój rojowy?

- A. Stosując ramkę pracy.
- B. Zapewniając szerokie wyloty.
- C. Poszerzając gniazdo ramkami z węzą.
- D. Poszerzając gniazdo tylko odbudowanymi plastrami.

### Zadanie 23.

Które z wymienionych działań radykalnie zlikwiduje nastrój rojowy w rodzinie pszczelej?

- A. Odebranie rodzinie czerwiu otwartego.
- B. Zrywanie mateczników w gnieździe.
- C. Dodanie czerwiu na wygryzieniu.
- D. Wywóz na pożytek towarowy.

### Zadanie 24.

Podczas wiosennego poszerzania gniazda rodziny pszczelej pusty plaster należy wstawić pomiędzy

- A. plaster z czerwiem krytym a plaster z czerwiem otwartym.
- B. plaster z czerwiem a plaster okrywowy.
- C. plastry z czerwiem otwartym.
- D. plastry z czerwiem krytym.

### Zadanie 25.

Przez jaki czas rodziniki weselne po nasiedleniu powinny być przechowywane w piwnicy?

- A. Do 12 godzin.
- B. Od 12 do 24 godzin.
- C. Od 24 do 48 godzin.
- D. Powyżej 48 godzin.

### Zadanie 26.

Które z wymienionych działań jest wystarczające do zapewnienia odpowiedniej wilgotności w cieplarni?

- A. Zainstalowanie czujnika temperatury.
- B. Umieszczenie w cieplarni naczynia z wodą.
- C. Zamontowanie nawiewu świeżego powietrza.
- D. Wietrzenie cieplarki przez 15 minut raz na dobę.

### Zadanie 27.

Ile serii larw można poddać do przyjęcia podczas dobrych warunków pogodowych i pożytkowych przy użyciu jednego startera?

- A. 1-2 serie.
- B. 3-4 serie.
- C. 5-6 serii.
- D. 7-8 serii.

### Zadanie 28.

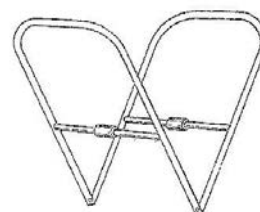
Do kiedy należy bezwarunkowo zakończyć jesienne karmienie pszczół?

- A. Do 1 września.
- B. Do 10 września.
- C. Do 20 września.
- D. Do 30 września.

### Zadanie 29.

Jak nazywa się sprzęt do obsługi ula, który przedstawiono na rysunku?

- A. Stelaż.
- B. Statyw.
- C. Chwytnak.
- D. Podstawa.



### Zadanie 30.

Na podstawie danych w tabeli określ, jaka ilość pokarmu węglowodanowego powinna się znajdować w zapasie zimowym dla przeciętnej, 9-plastrowej rodziny pszczelej w ulu warszawskim poszerzonym.

- A. 13,6 kg
- B. 14,4 kg
- C. 15,3 kg
- D. 16,5 kg

Ilość pokarmu węglowodanowego, kg			
Typ ula	Liczba plastrów zajmowanych przez rodzinę		
	8	9	10
Dadant	14,4	15,8	17,0
Warszawski zwykły	13,6	15,1	16,0
Warszawski poszerzony	14,0	15,3	16,5
Wielokorpusowy	14,2	15,5	16,5

### Zadanie 31.

Kiedy jest najmniej wydajny zbiór propolisu przy zastosowaniu powłok propolisowych?

- A. Wiosną.
- B. Latem.
- C. Późnym latem.
- D. Późną jesienią.

**Zadanie 32.**

Która technologia pasieczna umożliwi najbardziej efektywne wykorzystanie poławiaczy pyłku i poprawia opłacalność pozyskiwania obnóży bobiku i gryki?

Technologia pasieczna	Nazwa	Obnóza z rzepaku ozimego	Obnóza z bobiku i gryki	Ogółem obnóza zebrane
		kg/rodzinę pszczelą		
A.	Tworzenie odkładów	1,5	0,9	2,4
B.	Przesiedlanie na węzę	3,2	2,6	5,8
C.	Odbieranie czerwiu i pszczół	2,9	4,5	7,4
D.	Izolowanie matek w klateczkach	2,3	3,2	5,5

**Zadanie 33.**

Jakie pomieszczenie należy zapewnić do przechowywania wosku pszczelego?

- A. Ciepłe.
- B. Widne.
- C. Ciemne.
- D. Hermetyczne.

**Zadanie 34.**

Jeżeli wskaźnik produktywności miodu dla matek, które zakupiono do 30 pniowej pasieki wynosił 150%, a wydajność w tej pasiece wynosiła 20 kg miodu z pnia, to po wymianie matek pasieka może osiągnąć produktywność w wysokości

- A. 400 kg
- B. 500 kg
- C. 600 kg
- D. 900 kg

**Zadanie 35.**

Pozostawienie miodu spadziowego w gnieździe pszczelim na zimę powoduje znaczny wzrost zachorowań pszczół na

- A. askosferiozę.
- B. aspergilozę.
- C. nosemozę.
- D. braulozę.

### Zadanie 36.

Oblicz, ile chlorku sodu potrzeba na 200 l wody, aby otrzymać 2% roztwór ługu sodowego do odkażania sprzętu pasiecznego.

- A. 2 kg
- B. 3 kg
- C. 4 kg
- D. 5 kg

### Zadanie 37.

Który sposób zabezpieczający pasiekę przed zatruciem środkami ochrony roślin jest najprostszy i najradykałniejszy?

- A. Zamykanie wylotów na czas oprysku.
- B. Wywiezienie pasieki poza rejon oprysku.
- C. Przetrzymanywanie pszczół w ulach przez cały okres karencji.
- D. Przetrzymanywanie pszczół w ulach przez cały okres prewencji.

### Zadanie 38.

Który z wymienionych środków przeciwpożarowych należy przygotować do opalania zatworomat?

- A. Suchy koc.
- B. Mokłą ścierkę.
- C. Wiadro z wodą.
- D. Skrzynię z piachem.

### Zadanie 39.

Gospodarstwo pasieczne, prowadzące sprzedaż bezpośrednią, korzystające z wody z własnego ujęcia, zobowiązane jest do badania właściwości fizyko-chemicznych i bakteriologicznych tej wody. Jak często powinny być wykonywane takie badania?

- A. Raz w roku.
- B. Dwa razy w roku.
- C. Trzy razy w roku.
- D. Cztery razy w roku.

### Zadanie 40.

Który z objawów jest typowy dla zaparzonych rodzin pszczelich w czasie transportu?

- A. Tylko głośne brzęczenie pszczół.
- B. Brak jakichkolwiek dźwięków dochodzących z ula.
- C. Wydobywanie się gorącego powietrza z wylotu ula.
- D. Nieprzyjemny kwaśny zapach ulatniający się z ula i głośne brzęczenie pszczół.