

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Wersja arkusza: **X**

R.17-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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”:

	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.

Którą roślinę należy uwzględnić w zmianowaniu, by wzbogacić glebę w azot?

- A. Jęczmień jary.
- B. Rzepak ozimy.
- C. Kapustę pastewną.
- D. Koniczynę czerwoną.

Zadanie 2.

Ile soli potasowej 60% należy zastosować pod ziemniaki, aby dawka czystego składnika wyniosła 150 kg/ha?

- A. 150 kg
- B. 250 kg
- C. 300 kg
- D. 400 kg

Zadanie 3.

Środki ochrony roślin	Nazwa środka	Zwalczanie	Zalecana dawka na 1 ha
Herbicyd	Granstar Ultra SX 50 SG	Gwiazdnica pospolita, przytulia czepna, ostrożeń polny. Od fazy 3 liści do fazy strzelania w źdźbło	Zalecana dawka 60 g/ha środka + adjuwant Trend 90 EC w stężeniu 0,05% (50 ml na 100 l wody)

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz, ile preparatu należy zastosować do zwalczania gwiazdnicy pospolitej i przytulii czepnej na plantacji 20 ha pszenżyta ozimego.

- A. 1,2 kg
- B. 3,2 kg
- C. 6,0 kg
- D. 9,0 kg

Zadanie 4.

Który z wymienionych szkodników wywołuje powstawanie typowej, widocznej na ilustracji „brody korzeniowej”?

- A. Mątwik burakowy.
- B. Drobnica burakowa.
- C. Gąsienice błyszczarki.
- D. Larwy koziółkowatych.



Zadanie 5.

Do którego zabiegu agrotechnicznego wykorzystywana jest maszyna przedstawiona na ilustracji?

- A. Do koszenia traw.
- B. Do zbioru buraków.
- C. Do zbioru kukurydzy.
- D. Do rozrzucania obornika.



Zadanie 6.

Które z przedstawionych na ilustracjach narzędzi należy zastosować do mechanicznego zwalczania perzu w zespole uprawek późniwnych na glebach lekkich?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 7.

Które z przedstawionych na ilustracjach narzędzi należy zastosować do zabiegów chemicznej ochrony roślin w uprawie zbóż?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 8.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli określ, jaką dawkę nawozów potasowych należy zaplanować pod zboża uprawiane na powierzchni 200 ha, jeżeli w glebie jest wysoka zawartość fosforu i potasu.

- A. 200 – 400 kg
- B. 400 – 800 kg
- C. 2 – 4 tony
- D. 4 – 8 ton

Przybliżone dawki nawozów fosforowych i potasowych pod zboża przy plonie ziarna około 5 t z ha

Zawartość składników w glebie	Zalecane dawki nawozów w kg/ha	
	fosforowych	potasowych
Bardzo niska	60 - 80	80 - 110
Niska	50 - 60	70 - 90
Średnia	40 - 50	50 - 70
Wysoka	20 - 30	20 - 40
Bardzo wysoka	0 - 20	0 - 20

Zadanie 9.

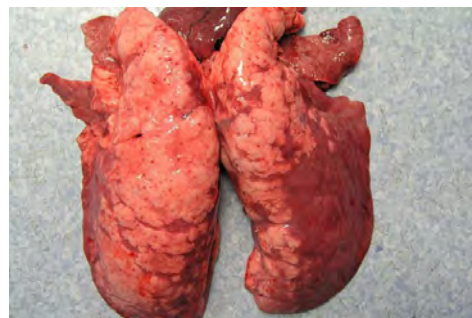
Który z przedstawionych płodozmianów, zgodnie ze Zwykłą Dobrą Praktyką Rolniczą i Zasadami Wzajemnej Zgodności, najlepiej nadaje się do zastosowania na glebach II i III klasy bonitacyjnej?

1. Buraki cukrowe 2. Jęczmień jary 3. Rzepak ozimy 4. Pszenica jara	1. Buraki cukrowe 2. Owies 3. Rzepak ozimy 4. Żyto ozime	1. Buraki cukrowe 2. Jęczmień jary 3. Rzepak ozimy 4. Żyto ozime	1. Buraki cukrowe 2. Owies 3. Łubin żółty 4. Pszenica jara
A.	B.	C.	D.

Zadanie 10.

Jaką funkcję w organizmie zwierząt pełni narząd przedstawiony na ilustracji?

- A. Pobudza ruchy perystaltyczne jelit.
- B. Dostarcza składniki odżywcze do organizmu.
- C. Usuwa szkodliwe produkty przemiany materii.
- D. Uczestniczy w procesie oddychania organizmu.



Zadanie 11.

Jaką funkcję w organizmie zwierząt pełni układ chłonny?

- A. Usuwa szkodliwe produkty przemiany materii.
- B. Pobiera, trawi i wchłania składniki pokarmowe.
- C. Przenosi chłonek od tkanek do układu krwionośnego.
- D. Reguluje ilość wody i soli mineralnych w organizmie.

Zadanie 12.

Które zwierzęta gospodarskie przetrzymuje się w kojcu przedstawionym na ilustracji?

- A. Drób.
- B. Tryki.
- C. Cielęta.
- D. Prosięta.



Zadanie 13.

Które z narzędzi przedstawionych na ilustracjach można wykorzystać podczas trudnego porodu u bydła?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 14.

Przedstawione na ilustracji stanowiska w pomieszczeniach dla zwierząt przeznaczone są dla

- A. koni.
- B. świń.
- C. bydła.
- D. owiec.



Zadanie 15.

Którą rasę bydła, z przedstawionych na ilustracjach, powinien wybrać gospodarz zajmujący się chowem bydła mięsnego?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Która rasa kóz, z przedstawionych na ilustracjach, nadaje się najbardziej do produkcji mięsa?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 17.

Jakiej paszy należy unikać w żywieniu bydła, by nie doszło do wzdęcia?

- A. Młodej, wilgotnej zielonki z lucerny.
- B. Dojrzałej sianokiszonki z podwędniętych traw.
- C. Wypoconego siana z traw i roślin motylkowych.
- D. Dwuletniej kiszonki z kukurydzy o dojrzałości woskowej.

Zadanie 18.

Ile wynosi zapotrzebowanie roczne (365 dni) na sianokiszonkę dla 100 sztuk kóz dorosłych, dla których w ciągu całego roku dzienna dawka sianokiszonki wynosi 1 kg?

- A. 365 kg
- B. 10,0 dt
- C. 10,0 t
- D. 36,5 t

Zadanie 19.

Który z przedstawionych na ilustracjach kolczyków jest przeznaczony dla świń?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Który z wymienionych dokumentów jest obowiązkowo przekazywany nabywcy krowy?

- A. Paszport.
- B. Notes oborowy.
- C. Zgłoszenie urodzenia.
- D. Umowa kupna-sprzedaży.

Zadanie 21.

Który z wymienionych podgatunków pszczół najlepiej wykorzysta uprawę koniczyzny czerwonej?

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

Zadanie 22.

Ile powinna wynosić zwyczajowo minimalna odległość pasieki od miejsc, w których mogą przebywać ludzie?

- A. 10 metrów
- B. 15 metrów
- C. 20 metrów
- D. 25 metrów

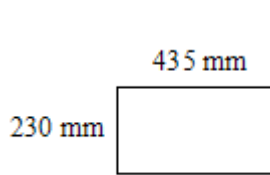
Zadanie 23.

Trutowisko jest miejscem stacjonowania

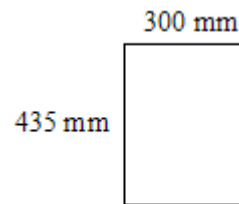
- A. rodzin produkcyjnych na pożytku.
- B. nowoutworzonych rodzin pszczelich.
- C. ulików weselnych i rodzin ojcowskich.
- D. pasieki i budowli pasiecznych przez cały rok.

Zadanie 24.

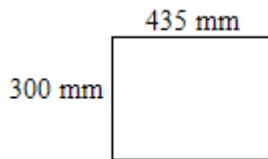
Który rysunek przedstawia kształt i wymiary ramki Dadanta? Długość górnego boku każdego z przedstawionych prostokątów odpowiada długości górnej beleczki ramki.



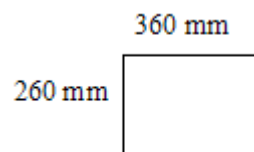
A.



B.



C.



D.

Zadanie 25.

Który podstawowy sprzęt pasieczny, oprócz podkurzacza, jest używany do przeprowadzenia przeglądu rodziny pszczelej?

- A. Zatwór.
- B. Transportówka.
- C. Dłuto pasieczne.
- D. Szczotka pasieczna.

Zadanie 26.

Korpus ula wielokorpusowego może być wykorzystywany jako

- A. rojnica.
- B. powałka.
- C. transportówka.
- D. podkarmiaczka.

Zadanie 27.

Który z wymienionych objawów, zauważonych podczas przeglądu wiosennego, wskazuje na konieczność wstawienia ramek z węzą?

- A. Pojawienie się nakropu.
- B. Pobielanie komórek plastrów.
- C. Brak pszczół robotnic za zatworem.
- D. Obecność robotnic na plastrze osłonowym.

Zadanie 28.

Na czym polega prowadzenie wędrowniej gospodarki pasiecznej?

- A. Na podniesieniu produkcji miodu.
- B. Na zwiększeniu uzyskanego asortymentu produktów.
- C. Na planowym przewożeniu pasieki na kolejne pożytki.
- D. Na wykorzystaniu pożytków w promieniu 2-3 km od stacjonowania pasieki.

Zadanie 29.

Pierwszym objawem nastroju rojowego w rodzinie pszczelej jest

- A. wgryzienie mateczników.
- B. wychów trutni w rodzinie.
- C. odciążenie licznych mateczników.
- D. zaczerwienie pierwszej miseczki matecznikowej.

Zadanie 30.

Na czym, oprócz likwidacji mateczników rojowych, polega wykonanie zabiegu likwidującego nastrój rojowy w rodzinie pszczelej?

- A. Na dodaniu pszczół robotnic.
- B. Na dodaniu czerwii krytego i pszczół.
- C. Na odebraniu plastrów z czerwem otwartym.
- D. Na odebraniu części czerwii krytego i pszczół robotnic.

Zadanie 31.

Rodzina pszczela zawierająca w sezonie 60 tys. robotnic waży około

- A. 4,0 kg
- B. 5,0 kg
- C. 6,0 kg
- D. 7,0 kg

Zadanie 32.

Który z wymienionych zabiegów spowoduje przyspieszenie rozwoju rodziny pszczelej wiosną?

- A. Odsklepienie zapasu pokarmu.
- B. Wstawienie węzy pomiędzy czerw.
- C. Poszerzenie uliczek międzyramkowych.
- D. Oczyszczenie dennicy z osypu zimowego.

Zadanie 33.

Na ilustracji przedstawiono

- A. łyżeczkę do przekładania larw.
- B. bagietkę do znakowania matek pszczelich.
- C. łyżeczkę do wybierania mleczka pszczelego.
- D. sztancę do wycinania komórki z jajeczkiem.



Zadanie 34.

Metoda wychowu matek pszczelich Dolittla i Pratta opiera się na

- A. przełożeniu 1-dniowych larw.
- B. umieszczeniu matki w izolatorze.
- C. pozyskaniu z plastra jaj 1-dniowych.
- D. podcinaniu plastra z czerwem w różnym wieku.

Zadanie 35.

Larwę 1-dniową poddano 10. maja do rodziny wychowującej. Określ termin wygryzienia się matki pszczelej.

- A. 20 maja.
- B. 22 maja.
- C. 24 maja.
- D. 26 maja.

Zadanie 36.

Ile wynosi przeciętne spożycie pokarmu węglowodanowego przez rodzinę pszczelą w styczniu?

- A. 0,5 kg
- B. 1,0 kg
- C. 1,5 kg
- D. 2,0 kg

Zadanie 37.

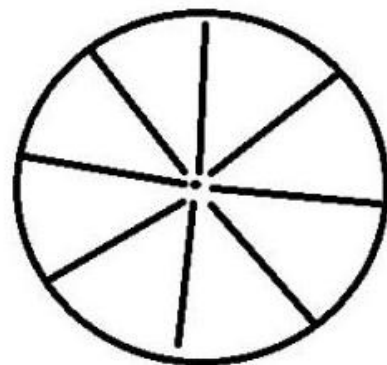
Najszybsze nagromadzenie zapasów na zimę oraz najmniejsze straty cukru w czasie przerobu powstaną, gdy dostarczony jesienią rodzinom pszczelim syrop cukrowy jest sporządzany w proporcji (cukier : woda) wynoszącej

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

Zadanie 38.

W której miodarce ramki są ułożone w sposób przedstawiony na schemacie?

- A. Radialnej.
- B. Hordialnej.
- C. Diagonalnej.
- D. Tangensowej.



Zadanie 39.

Jaki typ poławiacza pyłku przedstawiono na ilustracji?

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



Zadanie 40.

Jaka może być - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie „Jakości handlowej miodu i jego przetworów” - maksymalna zawartość wody w dojrzałym miodzie wrzosowym?

- A. 18%
- B. 20%
- C. 23%
- D. 25%