

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**  
Oznaczenie kwalifikacji: **R.03**  
Wersja arkusza: **X**

**R.03-X-16.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**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”:

<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.**

Występowanie opadów deszczu i wysokiej temperatury w okresie dojrzałości pełnej zbóż prowadzi do

- A. porastania ziarna w kłosach.
- B. zmniejszenia ilości suchej masy w roślinie.
- C. lepszego wykształcenia się części użytkowej rośliny.
- D. większej podatności na porażenie roślin przez choroby.

### **Zadanie 2.**

Optymalny odczyn gleby do uprawy pomidorów i ziemniaków wczesnych wynosi

- A. poniżej 4,5 pH
- B. 5,0-6,5 pH
- C. 6,5-7,0 pH
- D. powyżej 7,2 pH

### **Zadanie 3.**

Spośród zbóż jarych najwyższe wymagania wodne ma

- A. proso.
- B. owies.
- C. gryka.
- D. kukurydza.

### **Zadanie 4.**

Miejsce w płodozmianie po roślinach motylkowych powinno być przeznaczone pod uprawę roślin

- A. o najwyższym zapotrzebowaniu na azot.
- B. wymagających gleb o odczynie zasadowym.
- C. wymagających głębokiej warstwy uprawnej.
- D. o najwyższym zapotrzebowaniu na fosfor i potas.

### **Zadanie 5.**

Roślinami, które w zmianowaniu zostawiają dobre stanowisko dla roślin następczych oraz mają duże wymagania agrotechniczne, są

- A. okopowe.
- B. zboża jare.
- C. zboża ozime.
- D. pastewne jednoroczne.

### **Zadanie 6.**

W płodozmianach przeciwozyjnych powinny przeważać

- A. zboża jare.
- B. zboża ozime.
- C. rośliny motylkowe wieloletnie.
- D. rośliny okopowe i przemysłowe.

### **Zadanie 7.**

Zastosowanie folii do owijania balotów z podsuszanej zielonki ma na celu przede wszystkim

- A. dobre ugniecenie zielonki.
- B. obniżenie kosztów zakiszania.
- C. zabezpieczenie przed dostępem światła.
- D. stworzenie warunków beztlenowych zakiszania.

### **Zadanie 8.**

Wymagania pokarmowe rośliny wynoszą 60 kg  $P_2O_5$  na 1 ha. 40 kg tego składnika rośliny pobierają z gleby. Ile fosforu należy wysiać na 1 ha, jeśli stopień jego wykorzystania wynosi 40%?

- A. 20 kg
- B. 30 kg
- C. 40 kg
- D. 50 kg

### **Zadanie 9.**

Optymalnym terminem stosowania obornika na użytkach zielonych jest

- A. późna jesień.
- B. początek lata.
- C. wczesna jesień.
- D. wczesna wiosna.

### **Zadanie 10.**

Materiał siewny bazowy przeznaczony jest do produkcji materiału siewnego kategorii

- A. elitarny.
- B. standard.
- C. handlowy.
- D. kwalifikowany.

### Zadanie 11.

W celu oddzielenia pośladu pszenicy (ziarna o grubości mniejszej niż 2 mm) należy poddać ją

- A. czyszczeniu w cyklonie osadczym.
- B. czyszczeniu w strumieniu powietrza.
- C. sortowaniu na sitach o otworach okrągłych.
- D. sortowaniu na sitach o otworach prostokątnych.

### Zadanie 12.

Orkę siewną pod żyto należy wykonać

- A. 3 tygodnie przed siewem pługiem podorywkowym.
- B. bezpośrednio przed siewem pługiem podorywkowym.
- C. bezpośrednio przed siewem pługiem z odkładnicą śrubową.
- D. 2-3 tygodnie przed siewem pługiem z odkładnicą kulturalną.

### Zadanie 13.

Na glebach lekkich, w celu poprawienia ich właściwości, należy stosować

- A. zmianowanie przemienne.
- B. częste nawożenie organiczne.
- C. intensywne nawożenie azotem.
- D. maszyny aktywne przy uprawie.

### Zadanie 14.

Przedstawione na zdjęciu objawy chorobowe, występujące na bulwach ziemniaków, to

- A. czarna nóżka.
- B. rak ziemniaka.
- C. zaraza ziemniaczana.
- D. rizoktonioza ziemniaka.



### Zadanie 15.

Przedstawiony na zdjęciu szkodnik magazynowy to

- A. trojszyk ulec.
- B. mklik mączny.
- C. wołek zbożowy.
- D. rozkruszek zbożowy.



### Zadanie 16.

Którą z metod przy zwalczaniu organizmów szkodliwych, należy zastosować po przekroczeniu progów ekonomicznej szkodliwości?

- A. Fizyczną.
- B. Chemiczną.
- C. Biologiczną.
- D. Agrotechniczną.

### Zadanie 17.

Orkę siewną tzw. „razówkę” wykonuje się pługiem wyposażonym

- A. w pogłębiacze.
- B. w przedpłużki.
- C. w krój tarczowy.
- D. w listwy dokładające.

### Zadanie 18.

Którego z narzędzi należy użyć do pielęgnacji pastwisk?



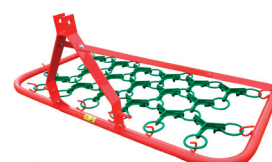
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 19.

Ścieżki technologiczne w ekologicznej uprawie pszenicy stosuje się w celu

- A. rozmnażania rzadkich gatunków ptaków.
- B. wjazdu agregatu przy nawożeniu pogłównym.
- C. lustracji plantacji i usuwania uciążliwych chwastów.
- D. wykonania oprysków przeciwko chwastom dwuliściennym.

### Zadanie 20.

Technologiczne dojrzewanie bulw ziemniaków przygotowanych do długotrwałego przechowywania powinno się odbywać

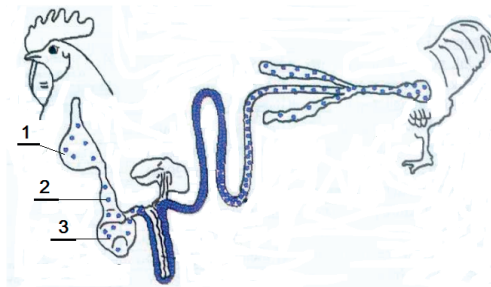
- A. dłużej niż 3 tygodnie w temperaturze 5°C.
- B. krócej niż 3 tygodnie w temperaturze 5°C.
- C. krócej niż 2 tygodnie w temperaturze 15°C.
- D. dłużej niż 2 tygodnie w temperaturze 15°C.

### Zadanie 21.

Cechy przechowywania ziemniaków w tradycyjnych kopcach to

- A. brak możliwości wybierania bulw podczas mrozów oraz ograniczona kontrola warunków przechowywania.
- B. brak możliwości pobierania bulw podczas mrozów oraz wysoki koszt ich przechowywania.
- C. brak możliwości pobierania bulw podczas mrozów, ich gnicie oraz nieograniczona możliwość kontroli.
- D. trudność w utrzymaniu właściwej wilgotności i temperatury oraz nieograniczona możliwość kontroli.

### Zadanie 22.



Rysunek przedstawia schemat budowy przewodu pokarmowego kury. Cyframi oznaczono:

- A. 1 - żołądek gruczołowy, 2 - wole, 3 - żołądek mięśniowy.
- B. 1 - wole, 2 - żołądek gruczołowy, 3 - żołądek mięśniowy.
- C. 1 - żołądek mięśniowy, 2 - wole, 3 - żołądek gruczołowy.
- D. 1 - wole, 2 - żołądek mięśniowy, 3 - żołądek gruczołowy.

### Zadanie 23.

Trawienie chemiczne w żołądku przeżuwaczy odbywa się głównie

- A. w trawieńcu.
- B. w księgach.
- C. w żwaczu.
- D. w czepcu.

### Zadanie 24.

Wszystkożerność oraz wysoka rozrodczość jest cechą gatunkową

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

### Zadanie 25.

Typem użytkowym mięsnym bydła jest rasa

- A. jersey.
- B. charolaise.
- C. czarno-biała.
- D. czerwono-biała.

### Zadanie 26.

Mączka rybna stosowana w żywieniu tuczników

- A. wydłuża okres tuczu.
- B. zmniejsza dzienne przyrosty.
- C. obniża wartość smakową i zapachową mięsa.
- D. zwiększa niedobory aminokwasów egzogennych.

### Zadanie 27.

Surowce stosowane w gospodarstwie do produkcji mieszanek pełnoporcjowych dla trzody chlewnej, dla których minął termin przydatności, należy

- A. oddać do utylizacji.
- B. wysypać na kompostownik.
- C. użyć przy sporządzaniu kiszonki.
- D. przeznaczyć do skarmiania bydła.

### Zadanie 28.

Na obniżenie zawartości białka w mleku wpływa

- A. zastąpienie dawki siana sianokiszonką.
- B. zwiększenie w dawce ilości pasz treściwych.
- C. zmniejszenie w dawce ilości pasz treściwych.
- D. zmniejszenie udziału w dawce pasz objętościowych.

### Zadanie 29.

Wskaż poidło przeznaczone do pojenia trzody chlewnej.



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 30.

W oborowo-pastwiskowym systemie utrzymania bydła korekcję racic wykonuje się

- A. co trzy miesiące (cztery razy w roku).
- B. raz w roku, po zakończeniu sezonu pastwiskowego.
- C. dwa razy w roku, przed i po sezonie pastwiskowym.
- D. raz w roku, na dwa miesiące przed wyjściem krów na pastwisko.

### Zadanie 31.

Największy stosunek powierzchni oszklonej okien do powierzchni podłogi powinien być w

- A. kurnikach.
- B. owczarniach.
- C. oborach dla krów mlecznych.
- D. stajniach dla klaczy ze źrebiętami.

### Zadanie 32.

Zmiany chorobowe na racicach i ryju świń, są objawami

- A. różycy.
- B. dyzenterii.
- C. pryszczycy.
- D. streptokokozy.



### Zadanie 33.

Wpisu do księgi rejestracji zwierząt dokonuje się

- A. bezpośrednio po zaistnieniu zdarzenia objętego obowiązkiem wpisu, nie później jednak niż w terminie 7 dni.
- B. bezpośrednio przed zaistnieniem zdarzenia objętego obowiązkiem wpisu, nie wcześniej jednak niż 3 dni.
- C. 10 dni od dnia przeprowadzenia kontroli w przypadku bydła i 14 dni w przypadku pozostałych grup zwierząt.
- D. 7 dni od dnia przeprowadzenia kontroli w przypadku bydła i 10 dni w przypadku pozostałych grup zwierząt.

### Zadanie 34.

W gospodarstwach ekologicznych okres karmienia cieląt mlekiem krowim wynosi co najmniej

- A. jeden miesiąc.
- B. dwa miesiące.
- C. trzy miesiące.
- D. sześć miesięcy.



### Zadanie 35.

Surowe mleko krowie przeznaczone do produkcji mleka pitnego, mleka fermentowanego, twarogu, galaretek mlecznych i śmietany nie może w 1 ml zawierać więcej komórek somatycznych niż

- A. 100 000
- B. 200 000
- C. 300 000
- D. 400 000

### Zadanie 36.

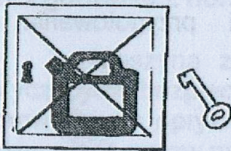
Rolnik, który zamierza prowadzić sprzedaż produktów pochodzenia zwierzęcego ze swojego gospodarstwa przeznaczonych dla konsumentów końcowych poza obszarem powiatu, powinien o tym poinformować

- A. właściwy urząd skarbowy, w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia tej sprzedaży.
- B. właściwy urząd skarbowy, w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia tej sprzedaży.
- C. właściwego Powiatowego Lekarza Weterynarii, w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia tej sprzedaży.
- D. właściwego Powiatowego Inspektora Pracy, w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia tej sprzedaży.

### Zadanie 37.

Kupując chemiczne środki ochrony roślin pamiętaj aby:

- opakowanie nie było uszkodzone oraz posiadało czytelną etykietę,
- nie przewozić środków ochrony roślin z ludźmi zwierzętami, artykułami spożywczymi, płodami rolnymi, paszami itp.
- na czas transportu opakuj środki ochrony roślin dodatkowo (np. folią plastikową), ale pamiętaj, że folii lub pojemników, w których przewożono pestycydy, nie wolno wykorzystywać do innych celów.



Środki ochrony roślin należy przechowywać w wydzielonym i odpowiednio oznakowanym pomieszczeniu. Powinno się ono znajdować poza budynkiem mieszkalnym i inwentarskim, zamykane na klucz, bez dostępu osób niepowołanych. Pomieszczenie nie może być przegrzewane i temperatura nie może spadać w nim poniżej 0°C.

Środki ochrony roślin należy przechowywać

- A. w dowolnej temperaturze, w nieuszkodzonych opakowaniach z etykietą, w wydzielonym, oznakowanym i zamykanym pomieszczeniu bez dostępu osób obcych.
- B. w dodatniej temperaturze, w nieuszkodzonych opakowaniach z etykietą, w wydzielonym, oznakowanym i zamykanym pomieszczeniu bez dostępu osób obcych.
- C. w dodatniej temperaturze, w nieuszkodzonych opakowaniach z etykietą, w wydzielonym pomieszczeniu inwentarskim, bez dostępu osób obcych.
- D. w dodatniej temperaturze, w szczelnych słoikach, w wydzielonym oznakowanym i zamykanym pomieszczeniu bez dostępu osób obcych.

### Zadanie 38.

Co oznaczają piktogramy przedstawione na rysunku?

- A. Zabezpiecz maszynę przed wejściem pod jej elementy.
- B. Pracuj tylko w pozycji wyprostowanej i zachowaj odległość.
- C. Ostrożnie, urządzenie w ruchu – zachowaj bezpieczną odległość.
- D. Niebezpieczeństwo zgniecenia – zachowaj bezpieczną odległość.



### Zadanie 39.

Uszkodzone skarpy rowów melioracyjnych należy

- A. wysypać grubym żwirem.
- B. obsadzać drzewami i krzewami.
- C. umacniać faszyną, darnią lub brukiem.
- D. przeznaczyć na drogę do przepędu zwierząt.

### Zadanie 40.

Do prac pielęgnacyjnych w uprawach międzyrzędowych najlepiej użyć ciągnika o

- A. małym prześwicie i zmiennym rozstawie kół.
- B. dużym prześwicie i zmiennym rozstawie kół.
- C. dużym prześwicie i niezmiennym rozstawie kół.
- D. małym prześwicie i niezmiennym rozstawie kół.

