

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

**R.03-X-18.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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 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.**

Wiatr odgrywa pozytywną rolę przede wszystkim w okresie kwitnienia

- A. żyta.
- B. owsa.
- C. pszenicy.
- D. jęczmienia.

### **Zadanie 2.**

Gleby piaszczysto-gliniaste o odczynie lekko kwaśnym są odpowiednie do uprawy

- A. lucerny.
- B. ziemniaków.
- C. buraków cukrowych.
- D. koniczyny czerwonej.

### **Zadanie 3.**

Najmniejsze wymagania glebowe wśród roślin motylkowatych drobnonasiennych posiadają

- A. seradela i lucerna.
- B. komonica i seradela.
- C. seradela i koniczyna czerwona.
- D. komonica i koniczyna czerwona.

### **Zadanie 4.**

Buraki i kukurydza są **nieodpowiednimi** przedplonami w uprawie zbóż ozimych ze względu na

- A. późne zejście z pola.
- B. krótki okres wegetacyjny.
- C. duże zachwaszczenie gleby.
- D. pobranie z gleby dużej ilości składników pokarmowych.

### **Zadanie 5.**

Wiosną, w celu przyspieszenia rozpoczęcia wegetacji ozimin najlepiej zastosować nawożenie azotowe w postaci

- A. mocznika.
- B. siarczanu amonu.
- C. saletry amonowej.
- D. superfosfatu pojedynczego.

## Zadanie 6.

*Pobieranie składników pokarmowych na 1 t plonu kukurydzy w kg/ha  
(wg INUG – PIB)*

| Rodzaj plonu         | N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO |
|----------------------|-----|-------------------------------|------------------|-----|
| Ziarno               | 28  | 13                            | 33               | 9   |
| CCM                  | 14  | 7                             | 20               | 9   |
| Całe rośliny – silos | 3,5 | 1,3                           | 6,3              | 0,7 |

Oblicz, jaką ilość azotu należy zastosować w uprawie 1 hektara kukurydzy na kiszonkę z całych roślin, jeżeli przewidywany plon zielonki wynosi 40 t/ha.

- A. 52 kg/ha
- B. 140 kg/ha
- C. 252 kg/ha
- D. 560 kg/ha

## Zadanie 7.

Laboratoryjna ocena wartości siewnej nasion obejmuje oznaczenie

- A. barwy i kształtu.
- B. wielkości nasion.
- C. stopnia kwalifikacji.
- D. zdolności kiełkowania.

## Zadanie 8.

Który wariant zapewnia optymalne warunki podkiełkowania sadzeniaków?

| Warunki podkiełkowania  | Wariant                                   |                                    |                                           |                                    |
|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|                         | A.                                        | B.                                 | C.                                        | D.                                 |
| Ułożenie bulw           | 2-3 warstwy w skrzynkach ażurowych        | 2-3 warstwy w skrzynkach ażurowych | Luzem na pryzmie lub w workach            | 2-3 warstwy w skrzynkach ażurowych |
| Oświetlenie             | Sztuczne lub naturalne przez 10-12 godzin | Brak światła                       | Sztuczne lub naturalne przez 10-12 godzin | Brak światła                       |
| Temperatura             | 12-15°C                                   | 12-15°C                            | 12-15°C                                   | 5-8°C                              |
| Długość trwania procesu | 4-5 tygodni                               | 4-5 tygodni                        | 2-3 tygodnie                              | 4-5 tygodni                        |

## Zadanie 9.

Celem otoczkowania nasion buraków cukrowych jest

- A. opóźnienie wschodów.
- B. przyspieszenie okresu wykonania przerywki.
- C. możliwość zastosowania siewu precyzyjnego.
- D. zwiększenie ilości pestycydów wprowadzanych do gleby.

### Zadanie 10.

Wiosenną pielęgnację użytków zielonych położonych na glebach organicznych i silnie próchnicznych należy rozpocząć od

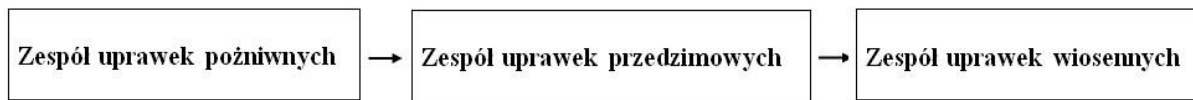
- A. włókowania i wałowania.
- B. bronowania i wapnowania.
- C. włókowania i nawożenia obornikiem.
- D. bronowania i nawożenia fosforowo-potasowego.

### Zadanie 11.

Mechaniczne zwalczanie chwastów w uprawie pszenicy jarej należy wykonać w fazie

- A. krzewienia.
- B. strzelania w źdźbło.
- C. krzewienia i strzelania w źdźbło.
- D. strzelania w źdźbło do początku kłoszenia.

### Zadanie 12.



Przedstawiona kolejność następujących po sobie zespołów uprawek poprzedza siew

- A. żyta.
- B. owsa.
- C. pszenicy ozimej.
- D. rzepaku ozimego.

### Zadanie 13.

Szkodnik przedstawiony na ilustracji to

- A. drutowiec.
- B. skrzypionka.
- C. chowacz czterozębny.
- D. mątwik ziemniaczany.



### Zadanie 14.

Skuteczną metodą zwalczania wołka zbożowego w napełnionym silosie jest

- A. dezynfekcja pomieszczenia.
- B. zastosowanie karmnika deratyzacyjnego.
- C. zwiększenie temperatury przechowywania.
- D. fumigacja magazynu środkiem do dezynsekcji zbóż.

### Zadanie 15.

W celu przykrycia nasion po siewie stosuje się brony

- A. aktywne.
- B. sprężynowe.
- C. zębowe lekkie.
- D. zębowe ciężkie.

### Zadanie 16.

W rolnictwie dyrektywę azotanową stosuje się w celu

- A. ochrony wód gruntowych.
- B. poprawy jakości produktów zwierzęcych.
- C. zachowania dobrostanu zwierząt gospodarskich.
- D. zmniejszenia emisji szkodliwych gazów w budynkach inwentarskich.

### Zadanie 17.

W celu ograniczenia strat ziemniaków powodowanych przez choroby okresu przechowywania należy

- A. uprawiać ziemniaki na glebach zwięzłych i gliniastych.
- B. bezpośrednio po zbiorze okrywać przesortowane bulwy folią i ziemią.
- C. zbiór przeprowadzać w warunkach suchych i przy temperaturze powyżej 10°C.
- D. okrywać kopce warstwą słomy o grubości około 10 cm oraz warstwą ziemi o grubości 5 cm.

### Zadanie 18.

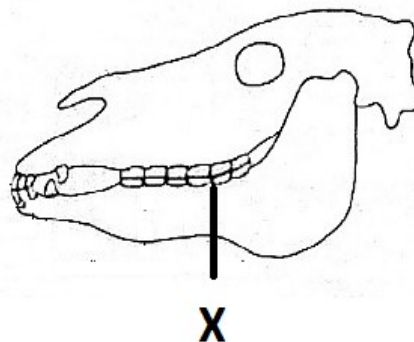
Przy sprzedaży ziarna pszenicy do młyna, wadą dyskwalifikującą jest

- A. obecność żywych szkodników.
- B. mechaniczne czyszczenie ziarna.
- C. przewietrzanie zboża w trakcie przechowywania.
- D. przechowywanie zboża przez rok bez dostępu powietrza.

### Zadanie 19.

Na schemacie czaszki ogiera literą X oznaczono

- A. kły.
- B. siekacze.
- C. zęby trzonowe.
- D. zęby przedtrzonowe.



### Zadanie 20.

Główny proces trawienia włókna u konia odbywa się w

- A. jelicie cienkim.
- B. jelicie ślepym.
- C. prostnicy.
- D. żołądku.

### Zadanie 21.

Ilustracja przedstawia owcę w typie użytkowym

- A. kożuchowym.
- B. wełnistym.
- C. mlecznym.
- D. mięsnym.



### Zadanie 22.

Ilustracja przedstawia kury rasy

- A. Zielononóżka kuropatwiana.
- B. Rhode Island Red.
- C. Leghorn.
- D. Polbar.



### Zadanie 23.

Nasiona przedstawione na ilustracji należą do pasz

- A. objętościowych suchych.
- B. objętościowych soczystych.
- C. treściwych niskobiałkowych.
- D. treściwych wysokobiałkowych.



### **Zadanie 24.**

Sianokiszonkę z traw w balotach, zebraną pierwszego czerwca, można przeznaczyć do skarmiania zwierząt

- A. bezpośrednio po owinięciu folią.
- B. około 6 tygodni po sporządzeniu.
- C. dopiero w okresie żywienia zimowego.
- D. po dwóch tygodniach po sporządzeniu.

### **Zadanie 25.**

Zdrowym, dorosłym koniom należy podawać ziarno owsa

- A. moczone przez 3-4 dni.
- B. po ześrutowaniu.
- C. gniecione.
- D. w całości.

### **Zadanie 26.**

Zapotrzebowanie pokarmowe lochy karmiącej zależy od

- A. długości okresu laktacji.
- B. częstotliwości oproszeń.
- C. technologii żywienia.
- D. liczebności miotu.

### **Zadanie 27.**

Automatyczne poidła dzwonowe przeznaczone są do pojenia

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

### **Zadanie 28.**



Pokazane na ilustracji koło nosowe założono krowie w celu

- A. pomocy w sortowaniu pasz objętościowych ze stołu paszowego.
- B. przeciwdziałania wydmuchiwaniu mieszanek sypkich z koryt.
- C. ochrony śluzawicy przed urazami mechanicznymi.
- D. zabezpieczenia przed samozdajaniem.

### Zadanie 29.

Przed rozpoczęciem wybierania gnojowicy ze zbiornika należy ją

- A. rozcieńczyć.
- B. ujednородnić.
- C. napowietrzyć.
- D. oczyścić z części stałych.

### Zadanie 30.

Żrebięta od klaczy odsadza się w wieku

- A. 3 miesięcy.
- B. 6 miesięcy.
- C. 9 miesięcy.
- D. 12 miesięcy.

### Zadanie 31.

*Zalecana temperatura dla trzody chlewnej*

| Kategoria zwierząt | Temperatura (°C) |           |
|--------------------|------------------|-----------|
|                    | Minimalna        | Optymalna |
| Lochy              | 12               | 15        |
| Lochy wysokoprosne | 15               | 19        |
| Lochy karmiące     | 18               | 20        |
| Prosięta do 14 dni | 24               | 28        |

Określ optymalną temperaturę dla lochy w laktacji przebywającej w kojcu porodowym.

- A. 12°C
- B. 15°C
- C. 20°C
- D. 28°C

### Zadanie 32.

Najlepsze warunki dobrostanu krów mlecznych zapewnia obora

- A. wolnostanowiskowa na głębokiej ściółce.
- B. wolnostanowiskowa bezściółkowa.
- C. stanowiskowa na płytkej ściółce.
- D. uwięziowa bezściółkowa.

### Zadanie 33.

#### Opis zachowania konia

Sztywny chód oraz obfite pocenie się i przyspieszone oddechy w czasie wysiłku lub zaraz po jego zakończeniu. Koń napina się jakby do oddawania moczu, bardzo niechętnie reaguje na próby przemieszczania kończyn tylnych.

Zaobserwowane zachowanie i objawy u konia użytego do pracy po kilkudniowym odpoczynku wskazują na wystąpienie

- A. mięśniochwatu.
- B. zagwożdżenia.
- C. ochwatu.
- D. grudy.



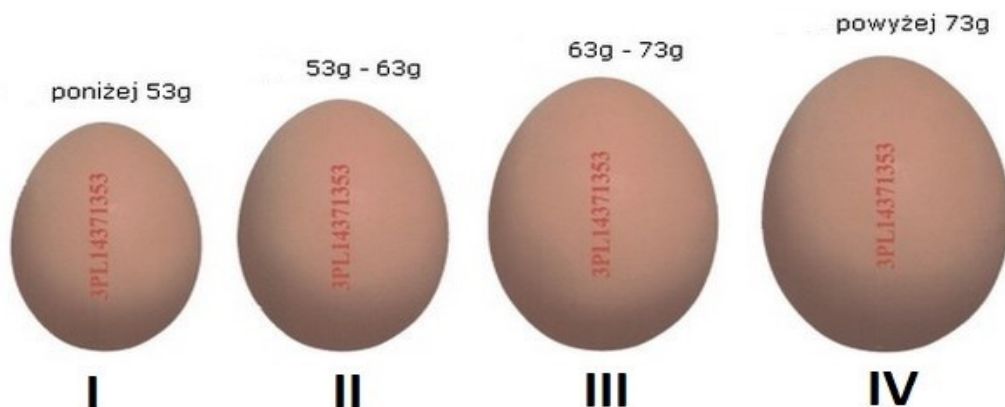
### Zadanie 34.

Kolczyk przedstawiony na ilustracji przeznaczony jest do oznakowania

- A. trzody chlewnej.
- B. owiec.
- C. bydła.
- D. kóz.



### Zadanie 35.



Jaja przeznaczone do sprzedaży w klasie wagowej L są oznaczone cyfrą

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

### **Zadanie 36.**

Bezpośrednio przed sprzedażą bydła rzeźnego do zakładów ubojowych zwierzęta należy

- A. dodatkowo nakarmić.
- B. obficie napoić.
- C. przegłodzić.
- D. wymyć.

### **Zadanie 37.**

Tuleja przegubu kosiarki rotacyjnej, przedstawiona na ilustracji, została wykonana

- A. ze stali.
- B. z żeliwa.
- C. ze staliwa.
- D. z mosiądzu.



### **Zadanie 38.**

Kolektor płaski służy do wykorzystania energii

- A. różnicy poziomu wody.
- B. ruchu wody.
- C. słonecznej.
- D. wiatru.

### **Zadanie 39.**

Zwiększenie przyczepności kół napędowych ciągnika można osiągnąć przez

- A. zmniejszenie powierzchni styku kół z podłożem.
- B. obniżenie środka ciężkości ciągnika.
- C. obniżenie ciśnienia w ogumieniu.
- D. zastosowanie węższych opon.

### **Zadanie 40.**

Celem kalibracji opryskiwacza polowego jest

- A. sprawdzenie wydatku jednostkowego rozpylacza.
- B. określenie wydatku cieczy na jeden hektar.
- C. regulacja podzespołów roboczych.
- D. sprawdzenie ciśnienia oprysku.