

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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”:

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <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.

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 ₂ O ₅ | K ₂ 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

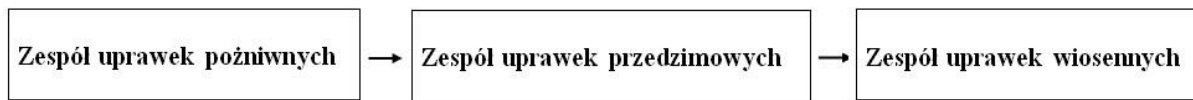
- A. włókania i wałowania.
- B. bronowania i wapnowania.
- C. włókania i nawożenia obornikiem.
- D. bronowania i nawożenia fosforowo-potasowego.

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 presortowane 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.

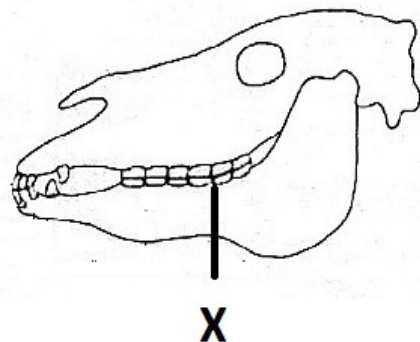
Przy sprzedaży ziarna pszenicy do młyna, wadą dyskwalifikującą jest

- 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. żołądka.

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 wydmuchiwanemu 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. ujednorodnić.
- 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 wysokoprośne | 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 bezściółowa.
- C. stanowiskowa na płytkiej ściółce.
- D. uwięziowa bezściółowa.

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.



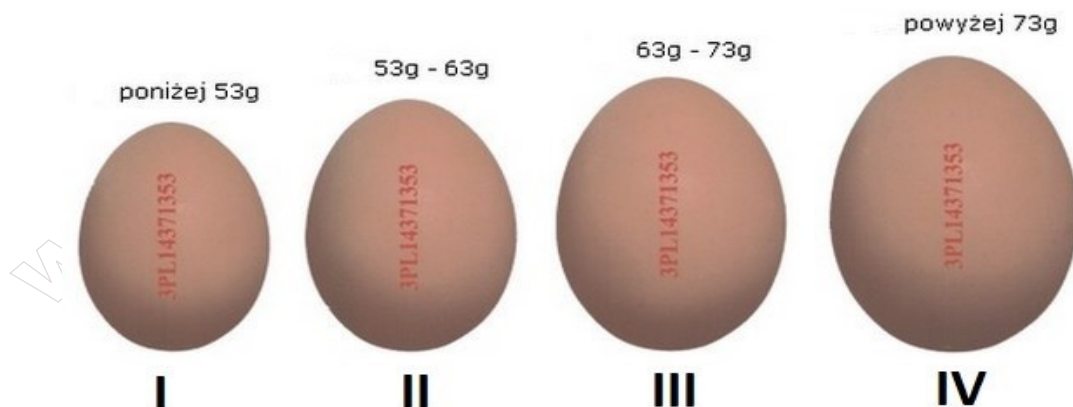
Zadanie 34.

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.