

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

Układ graficzny © CKE 2020

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.03**

Wersja arkusza: **SG**

R.03-SG-22.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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”:

☒	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.

Najkorzystniejszym przedplonem dla kukurydzy uprawianej, jako plon wtóry jest

- A. jęczmień jary.
- B. rzepak ozimy.
- C. pszenica ozima.
- D. żyto poplonowe.

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

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.

Warunki podkiełkowania	Wariant			
	I	II	III	IV
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

Który wariant zapewnia optymalne warunki podkiełkowania sadzeniaków?

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

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

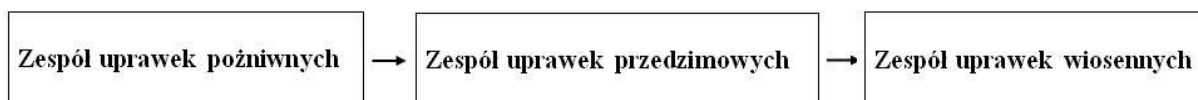
- A. włókowania i wałowania.
- B. bronowania i wapnowania.
- C. włókowania i nawożenia obornikiem.
- D. bronowania i nawożenia fosforowo – potasowego.

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



Zadanie 14.

Skuteczną metodą zwalczania wołka zbożowego w napelnionym silosie jest

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

Zadanie 15.



Przedstawione na ilustracji zmiany, występujące na młodych liściach kukurydzy, wskazują na niedobór

- A. azotu.
- B. potasu.
- C. fosforu.
- D. magnezu.

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.

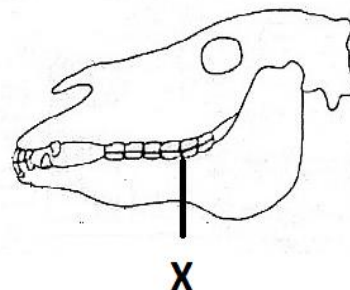
Przy sprzedaży ziarna pszenicy do młyna, wadą dyskwalifikującą jest

- 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 kuropatwana.
- 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 owiniętą w baloty 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.

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

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

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

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.



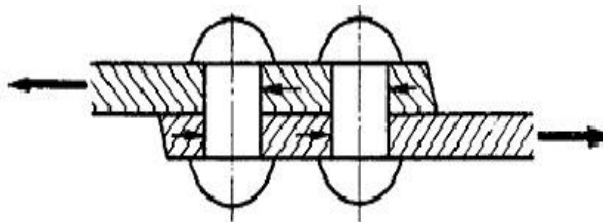
Na opakowaniu jaj przeznaczonych do sprzedaży strzałka wskazuje oznaczenie

- A. klasy wagowej.
- B. logo producenta.
- C. klasy jakościowej.
- D. systemu chowu niosek.

Zadanie 36.

Ilustracja przedstawia połączenie

- A. spawane.
- B. nitowane.
- C. gwintowe.
- D. sworzniowe.



Zadanie 37.

Tuleja o barwie żółtopomarańczowej, przedstawiona na ilustracji, została wykonana

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



Zadanie 38.

Rozstaw kół w ciągniku, przeznaczonym do zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w uprawie buraków o szerokości międzyrzędzi 45 cm, powinien wynosić

- A. 125 cm
- B. 135 cm
- C. 145 cm
- D. 155 cm

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.

Wysokość położenia belki opryskiwacza nad opryskiwaną powierzchnią zależy od

- A. szerokości roboczej belki.
- B. liczby krążków wytryskowych.
- C. liczby dysz wypryskujących ciecz.
- D. kąta strumienia rozpylanej cieczy.