

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

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

R.03-X-17.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Największe zapotrzebowanie na wodę w uprawie ziemniaków występuje w fazie

- A. wschodów.
- B. kiełkowania.
- C. dojrzewania bulw.
- D. zawiązywania bulw.

Zadanie 2.

Rolnik zamierza wprowadzić do płodozmianu rośliny motylkowe grubonasienne na gleby lekkie o odczynie lekko kwaśnym. Najbardziej odpowiednią rośliną do uprawy na takich glebach będzie

- A. soja.
- B. bobik.
- C. łubin biały.
- D. łubin żółty.

Zadanie 3.

W celu przeciwdziałania zamuleniom sieci drenarskiej, studzienki należy czyścić

- A. raz w roku.
- B. co drugi rok.
- C. raz na pięć lat.
- D. dwa razy w roku.

Zadanie 4.

Ile mocznika (46%) należy zastosować na 5 ha powierzchni uprawy, aby dostarczyć do gleby 92 kg N/ha?

- A. 500 kg
- B. 1000 kg
- C. 1500 kg
- D. 2000 kg

Zadanie 5.

Widoczne na ilustracji kielki świetlne na bulwach ziemniaków o długości 1-2 mm są efektem

- A. sortowania.
- B. pobudzania.
- C. kalibrowania.
- D. podkiełkowania.



Zadanie 6.

W celu zniszczenia skorupy glebowej powstałej po siewie buraków należy zastosować wał

- A. gładki.
- B. wgłębny.
- C. strunowy.
- D. kolczatkę.

Zadanie 7.

W celu zlikwidowania podeszwy płużnej, powstałej na polu przeznaczonym pod uprawę buraków, należy wykonać zabieg

- A. wałowania.
- B. bronowania.
- C. głęboszowania.
- D. kultywatorowania.

Zadanie 8.

Rośliną ozimą wysiewaną najwcześniej jest

- A. żyto.
- B. rzepak.
- C. pszenica.
- D. jęczmień.

Zadanie 9.

W uprawie ziemniaków ciepła i wilgotna pogoda sprzyja rozwojowi

- A. alternariozy.
- B. rizoktoniozy.
- C. raka ziemniaka.
- D. zarazy ziemniaka.

Zadanie 10.

Miotła zbożowa występuje najczęściej w uprawach

- A. owsa.
- B. żyta ozimego.
- C. pszenicy jarej.
- D. jęczmienia jarego.

Zadanie 11.

Do zwalczania mszyc w uprawach roślin wskazane jest użycie środków owadobójczych o działaniu

- A. wgłębny.
- B. układowym.
- C. doglebowym.
- D. oddechowym.

Zadanie 12.

Podorywkę w uprawie poźniwej można zastąpić

- A. wałowaniem.
- B. bronowaniem.
- C. włókowaniem.
- D. gruberowaniem.

Zadanie 13.

Do siewu buraków cukrowych należy zastosować siewnik

- A. rzutowy.
- B. rzędowy.
- C. punktowy.
- D. kombinowany.

Zadanie 14.

Płynnych nawozów naturalnych **nie wolno** stosować na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż

- A. 5%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 20%

Zadanie 15.

Rolnik nie stosuje w uprawach żadnych środków chemicznych i nawozów mineralnych. Do żywienia zwierząt stosuje tylko pasze wytworzone we własnym gospodarstwie. Gospodarstwo jest prowadzone metodą

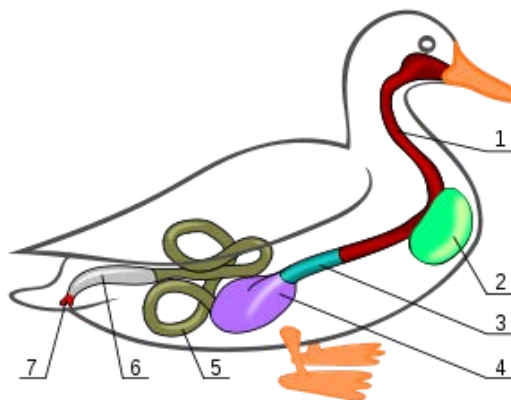
- A. tradycyjną.
- B. intensywną.
- C. ekologiczną.
- D. integrowaną.

Zadanie 16.

Wilgotność ziarna zbóż przechowywanego do 6 miesięcy **nie powinna** być większa niż

- A. 10%
- B. 12%
- C. 14%
- D. 16%

Zadanie 17.



Na schemacie układu pokarmowego kaczki, numerem 2 oznaczono

- A. wole.
- B. kloakę.
- C. przełyk.
- D. żołądek.

Zadanie 18.

W układzie pokarmowym pomiędzy żołądkiem i jelitem czczym znajduje się

- A. przełyk.
- B. trzustka.
- C. okrężnica.
- D. dwunastnica.

Zadanie 19.

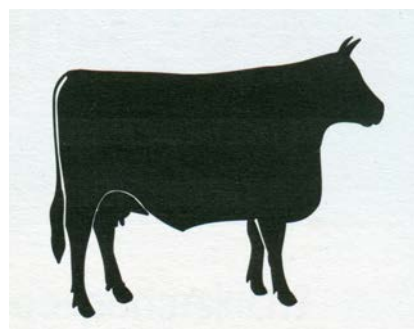
Filtrowanie krwi w celu usunięcia z niej zbędnych produktów przemiany materii odbywa się

- A. w sercu.
- B. w nerkach.
- C. w trzustce.
- D. w wątrobie.

Zadanie 20.

Rysunek przedstawia sylwetkę krowy w typie użytkowym

- A. mięsnym.
- B. mlecznym.
- C. uniwersalnym.
- D. kombinowanym.



Zadanie 21.

Typ tłuszczowo-mięsny reprezentują świnie rasy

- A. duroc.
- B. puławska.
- C. hampshire.
- D. wielka biała polska.

Zadanie 22.

Śrutę sojową poekstrakcyjną wykorzystuje się w żywieniu zwierząt ze względu na dużą zawartość

- A. białka.
- B. włókna.
- C. tłuszczu.
- D. węglowodanów.

Zadanie 23.

Zawartość suchej masy w zielonce przeznaczonej na sianokiszonkę powinna wynosić

- A. 15-19%
- B. 20-24%
- C. 25-29%
- D. 30-34%

Zadanie 24.

Masa 1 m ³ wybranych pasz	
Pasze	Masa objętościowa pasz [kg/m ³]
Kiszonka z kukurydzy	650
Kiszonka z trawy świeżej	750
Ziarno jęczmienia	600
Ziarno kukurydzy	700
Siano łąkowe luzem	70

Korzystając z danych w tabeli oblicz objętość silosu potrzebnego do przechowania 140 ton ziarna kukurydzy.

- A. 100 m³
- B. 150 m³
- C. 200 m³
- D. 250 m³

Zadanie 25.

Które narzędzie służy do usuwania kielków prosiętom?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 26.

Ilustracja przedstawia element dojarki służący do

- A. regulacji podciśnienia.
- B. regulacji przepływu mleka.
- C. osuszania instalacji dojarki.
- D. odcięcia dopływu podciśnienia.



Zadanie 27.

Szczepienie prosiąt preparatem zawierającym żelazo należy wykonać

- A. w 2 tygodniu życia.
- B. po odsadzeniu od lochy.
- C. w 2.-3. dniu po porodzie.
- D. bezpośrednio po porodzie.

Zadanie 28.

Przed każdorazowym zasiedleniem kojca dla cieląt dezynfekcję pomieszczenia wykonuje się w celu

- A. zwalczania gryzoni.
- B. tępienia szkodliwych owadów.
- C. zmniejszenia stężenia szkodliwych gazów.
- D. zniszczenia mikroorganizmów chorobotwórczych.

Zadanie 29.

Minimalna powierzchnia kojca w m ² na sztukę dla świń utrzymywanych grupowo	
Grupa zwierząt	Minimalna powierzchnia kojca w m ² na 1 sztukę
Prosięta do 10 kg	0,15
Warchlaki powyżej 10 do 20 kg	0,2
Warchlaki powyżej 20 do 30 kg	0,3
Tuczniki powyżej 30-50 kg	0,4
Tuczniki powyżej 50-85 kg	0,55
Tuczniki powyżej 85-110 kg	0,65
Tuczniki powyżej 110 kg	1,0

Korzystając z danych z tabeli oblicz minimalną powierzchnię kojców, którą należy przygotować do odchowu 200 tuczników o masie od 85 kg do 110 kg.

- A. 100 m²
- B. 120 m²
- C. 130 m²
- D. 140 m²

Zadanie 30.

Wymagana powierzchnia płyt i pojemność zbiorników w przeliczeniu na 1 DJP		
Gatunek zwierząt	Pojemność wymagana w strefach azotanowych OSN (na 6 miesięcy)	Pojemność wymagana na pozostałych obszarach (na 4 miesiące)
Powierzchnia płyt obornikowych w m ² /DJP		
Bydło, trzoda, owce, konie	3,5	2,5
Drób	1,6	1,1
Pojemność zbiorników na gnojówkę w m ³ /DJP		
Bydło, trzoda, owce	3,0	2,0
Drób	0,25	0,2
Konie	1,5	1,0
Pojemność zbiorników na gnojowicę w m ³ /DJP		
Trzoda, bydło	10,0	7,0

Oblicz, ile powinna wynosić powierzchnia płyty gnojowej dla 10 DJP bydła w gospodarstwie położonym poza strefą OSN.

- A. 11 m²
- B. 16 m²
- C. 25 m²
- D. 35 m²

Zadanie 31.

„Widoczne powiększenie objętości brzucha, wypełnienie dołów głodowych (szczególnie lewego), osowienie, brak apetytu, zwierzę niechętnie porusza się, stoi z rozstawionymi kończynami. W cięższych przypadkach napięte powłoki brzucha, nieuginające się pod uciskiem doły głodowe, stękanie, porykiwanie, wyciągnięcie szyi i wysunięcie języka, zasinienie błon śluzowych, duszność, bezwolne oddawanie kału.”

Opisane objawy świadczą o wystąpieniu u krowy

- A. zatrucia.
- B. brucelozy.
- C. wzdęcia.
- D. tężyczki pastwiskowej.

Zadanie 32.

Ilustracja przedstawia kolczyk przeznaczony dla

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



Zadanie 33.

W rolnictwie ekologicznym, jako środki profilaktyczne przeciwko chorobom, należy preferować

- A. antybiotyki.
- B. zioła i preparaty ziołowe.
- C. preparaty weterynaryjne ogólnie dostępne.
- D. środki farmaceutyczne przepisane przez lekarza weterynarii.

Zadanie 34.

Maksymalna temperatura przechowywania lub transportu produktów pochodzenia zwierzęcego przeznaczonych do sprzedaży bezpośredniej	
Rodzaj produktu	Temperatura w °C
tuszki drobiowe, drobna zwierzyna łowna niewypatroszona;	4
tusze grubej zwierzyny łownej nieoskórowanej;	7
mleko surowe i surowa śmietana;	6
produkty rybołówstwa, z wyłączeniem żywych produktów rybołówstwa	2

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ w jakiej temperaturze maksymalnej powinno być przechowywane mleko surowe.

- A. 2°C
- B. 4°C
- C. 6°C
- D. 8°C

Zadanie 35.

Stop żelaza z węglem (powyżej 2%) wykorzystywany do odlewów to

- A. stal.
- B. żelazo.
- C. brąz.
- D. żeliwo.

Zadanie 36.

Ilustracja przedstawia zamontowany na połaci dachowej element instalacji

- A. wodnej.
- B. solarnej.
- C. energetycznej.
- D. fotowoltaicznej.



Zadanie 37.

W sieci wodociągowej urządzenie przedstawione na ilustracji służy do

- A. filtracji wody.
- B. odcięcia dopływu wody.
- C. obliczenia zużycia wody.
- D. utrzymania stałego ciśnienia wody.



Zadanie 38.

Urządzenie na ilustracji służy do

- A. rozwijania bel słomy lub siana.
- B. wycinania bloków kiszonki i sianokiszonki.
- C. mieszania i zadawania pasz objętościowych.
- D. usuwania obornika z chlewni na głębokiej ściółce.



Zadanie 39.

Przegląd i odkażanie instalacji klimatyzacyjnej w ciągniku rolniczym należy przeprowadzać co najmniej

- A. co 2 lata.
- B. raz w roku.
- C. raz na 5 lat.
- D. dwa razy w roku.

Zadanie 40.

Naklejka potwierdza pozytywny wynik wykonania przeglądu technicznego

- A. ciągnika.
- B. kombajnu.
- C. ładowarki.
- D. opryskiwacza.

