

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

R.16-X-15.01Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2015****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2015

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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”:

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.

A	B	C	D
---	---	---	---

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.

Opad spłaszczonych kulek lub nieregularnych bryłek lodu, najczęściej o średnicy od 5 do 50 mm to

- A. gołoledź.
- B. szadź.
- C. szron.
- D. grad.

Zadanie 2.

Układ baryczny, w którym ciśnienie wzrasta ku środkowi, nazywa się

- A. frontem ciepłym.
- B. niżem barycznym.
- C. frontem chłodnym.
- D. wyżem barycznym.

Zadanie 3.

Do pomiaru ciśnienia atmosferycznego służy

- A. barometr rtęciowy.
- B. termometr rtęciowy.
- C. ewaporometr Wilda.
- D. psychrometr Assmanna.

Zadanie 4.

Psychrometr Augusta służy do pomiaru

- A. wielkości opadów.
- B. czasu usłonecznienia.
- C. wilgotności powietrza.
- D. kierunku i prędkości wiatru.

Zadanie 5.

Selekcja negatywna plantacji nasiennej w hodowli twórczej, polega na usuwaniu osobników o niepożądanych cechach

- A. przed ich kwitnieniem.
- B. w całym cyklu uprawy.
- C. po zawiązaniu owoców.
- D. po zbiorze i uzyskaniu nasion.

Zadanie 6.

Dobór zwierząt do rozrodu w obrębie jednej rasy, to

- A. kojarzenie.
- B. krzyżowanie.
- C. krycie naturalne.
- D. postęp hodowlany.

Zadanie 7.

Do prac konserwacyjnych, które są wykonywane na obiektach nawadnianych, **nie należy**

- A. usuwanie osadzających się namulów.
- B. likwidacja uszkodzeń powstałych na skarpach.
- C. zwiększanie infiltracji wody opadowej do gleby.
- D. usuwanie wszelkiego rodzaju przeszkód utrudniających przepływ wody.

Zadanie 8.

Główną zaletą drenowania jest zwiększanie

- A. przepuszczalności gleby.
- B. podsiąkania wody w glebie.
- C. procesów erozyjnych gleby.
- D. pojemności sorpcyjnej gleby.

Zadanie 9.

Ograniczeniu erozji wietrznej sprzyja

- A. duża zawartość wody w glebie.
- B. usuwanie śródpolnych zakrzaczeń.
- C. częste stosowanie na glebach agregatów uprawowych.
- D. obecność okrywy roślinnej na polach w okresach krytycznych.

Zadanie 10.

Do zalecanych zabiegów przeciwoerozyjnych należy

- A. orka w poprzek stoku.
- B. głęboka orka przedzimowa.
- C. likwidowanie trwałych użytków zielonych.
- D. pozostawianie gruntów bez okrywy roślinnej.

Zadanie 11.

Najlepszym przedplonem dla pszenicy ozimej jest

- A. rzepak.
- B. pszenżyto.
- C. życica trwała.
- D. jęczmień ozimy.

Zadanie 12.

Aby ograniczyć ryzyko porażenia łamliwością podstawy źdźbła, po pszenicy **nie należy** wysiewać

- A. rzepaku.
- B. gorczycy.
- C. kukurydzy.
- D. jęczmienia.

Zadanie 13.

Aby uniknąć efektu znoszenia, zabiegi ochrony roślin z zastosowaniem opryskiwacza uniwersalnego powinny być wykonywane, gdy prędkość wiatru nie przekracza

- A. 3 m/s
- B. 8 m/s
- C. 10 m/s
- D. 12 m/s

Zadanie 14.

Karencja oznacza czas, jaki powinien upłynąć

- A. między kolejnymi zabiegami ochrony roślin.
- B. od zastosowania pestycydów na rośliny do oblotu pszczół.
- C. od ostatniego zabiegu chemicznej ochrony roślin do zbioru.
- D. od zastosowania pestycydów do początku kwitnienia danej rośliny.

Zadanie 15.

Do zaorania użytków zielonych należy użyć pługa o odkładnicach

- A. śrubowych.
- B. kulturalnych.
- C. półśrubowych.
- D. cylindrycznych.

Zadanie 16.

Nawożenie azotem wpływa głównie na

- A. wzrost biomasy roślin.
- B. skrócenie okresu wegetacji.
- C. zmniejszenie wylegania roślin.
- D. zwiększenie odporności na choroby i szkodniki.

Zadanie 17.

Do zbioru kukurydzy na kiszonkę zakiszaną w silosach przejazdowych należy zastosować

- A. kosiarkę bębnową.
- B. przenośnik taśmowy.
- C. sieczkarnię samojezdną.
- D. przetrząsacz karuzelowy.

Zadanie 18.

Po sprasowaniu, bele podwędniętej zielonki przeznaczonej do zakiszania należy owinąć folią w ciągu

- A. 2-4 godzin.
- B. 5-6 godzin.
- C. 7-8 godzin.
- D. 9-10 godzin.

Zadanie 19.

Gospodarowanie na użytkach zielonych zgodnie z zasadami Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej polega m.in. na

- A. stosowaniu zwiększonej obsady zwierząt.
- B. przestrzeganiu zakazu wypalania roślinności.
- C. wypasaniu zwierząt na terenach źródliskowych.
- D. wypasaniu zwierząt w okresach, gdy gleba jest nadmiernie uwilgotniona.

Zadanie 20.

Obrót materiałem siewnym w Polsce nadzoruje

- A. Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej.
- B. Ministerstwo Rolnictwa Rozwoju Wsi.
- C. Ministerstwo Środowiska.
- D. Ministerstwo Gospodarki.

Zadanie 21.

Gruczołami trawiennymi, które wspomagają pracę przewodu pokarmowego, są:

- A. nadnercza, przysadka mózgowa i szyszynka.
- B. tarczyca, pęcherzyk żółciowy i śledziona.
- C. wątroba, trzustka i ślinianki.
- D. grasicca, serce i wątroba.

Zadanie 22.

W jelicie cienkim zwierząt następuje głównie

- A. formowanie kału.
- B. rozdrabnianie pokarmu.
- C. trawienie z udziałem mikroorganizmów.
- D. wchłanianie substancji powstałych w wyniku trawienia.

Zadanie 23.

Kość piszczelowa jest u konia elementem

- A. miednicy.
- B. kręgosłupa.
- C. kończyny tylnej.
- D. kończyny przedniej.

Zadanie 24.

Osiągnięcie przez zwierzę zdolności do wytwarzania komórek rozrodczych, określane jest jako

- A. cykl płciowy.
- B. cykl płodowy.
- C. dojrzałość płciowa.
- D. dojrzałość rozplodowa.

Zadanie 25.

Która choroba bydła musi zostać niezwłocznie zgłoszona do organu inspekcji weterynaryjnej?

- A. Ketoza.
- B. Tężyczka.
- C. Niedowład przedzołądków.
- D. Choroba niebieskiego języka.

Zadanie 26.

Który związek chemiczny, nawet w małym stężeniu, powoduje bolesne podrażnienie błon śluzowych i duszność oraz porażenie układu nerwowego i oddechowego?

- A. Fluorowodór.
- B. Siarkowodór.
- C. Chlorek sodu.
- D. Dwutlenek węgla.

Zadanie 27.

Dla gospodarstwa specjalizującego się w opasie bydła zalecana jest rasa

- A. jersey.
- B. ayrshire.
- C. charolaise.
- D. holsztyńsko-fryzyjska.

Zadanie 28.

Dla gospodarstwa specjalizującego się w produkcji mleka zalecana jest rasa

- A. charolaise.
- B. limousine.
- C. piemontese.
- D. holsztyńsko-fryzyjska.

Zadanie 29.

Gospodarstwo specjalizujące się w produkcji wełny powinno hodować owce rasy

- A. merynos polski.
- B. czarnogłówka.
- C. ile de france.
- D. teksel.

Zadanie 30.

W przypadku owiec utrzymywanych grupowo, powierzchnia kojca dla owcy z jednym jagnięciem, powinna wynosić co najmniej

- A. 1,5-2,0 m²
- B. 2,5-3,0 m²
- C. 3,5-4,0 m²
- D. 4,5-5,0 m²

Zadanie 31.

Podczas trudnego porodu u krowy pomocne może być użycie

- A. opaski gumowej.
- B. linek porodowych.
- C. kleszczy nosowych.
- D. termometru weterynaryjnego.

Zadanie 32.

Schorzenie polegające na całkowitym braku lub znaczącym niedoborze witamin w organizmie wywołuje

- A. awitaminozę.
- B. niedokrwistość.
- C. hipowitaminozę.
- D. hiperwitaminozę.

Zadanie 33.

Niedobór wapnia u zwierząt dorosłych powoduje

- A. paraliż.
- B. kurzą ślepotę.
- C. krzywicę kości.
- D. łamliwość kości.

Zadanie 34.

Anemia, wywołana niedoborem żelaza, zdarza się szczególnie często u

- A. cieląt.
- B. prosiąt.
- C. jagniąt.
- D. źrebiąt.

Zadanie 35.

W gospodarstwie prowadzono tucz trzody chlewnej od wagi 30 kg do 110 kg. Zużycie mieszanki pełnoporcjowej przez jedną sztukę wyniosło 240 kg. Jakie było zużycie tej mieszanki na 1 kg przyrostu tuczniaka?

- A. 2,0 kg
- B. 2,5 kg
- C. 3,0 kg
- D. 3,5 kg

Zadanie 36.

Jaką powierzchnię pastwiska należy wyznaczyć na jeden dzień wypasu dla 20 szt. krów mlecznych? Do obliczeń wykorzystaj informacje zamieszczone poniżej.

Ocena pastwiska metodą analityczną wykazała, że na 1 metrze kwadratowym znajduje się średnio 1,1 kg zielonej masy, w tym niedojady stanowiąc będą 0,1 kg. Jedna krowa w ciągu dnia pobierze 60 kg zielonki na pastwisku.

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

Zadanie 37.

System NEL (Netto Energie Laktation) jest stosowany w programowaniu żywienia

- A. krów mlecznych.
- B. krów mięsnych.
- C. buhajów.
- D. jałówek.

Zadanie 38.

Najwięcej strat przy przechowywaniu siana ma miejsce w

- A. pomieszczeniach z aktywną wentylacją.
- B. wiatach z daszkami.
- C. stodołach.
- D. stogach.

Zadanie 39.

W gospodarstwach ekologicznych parowanie ziemniaków ma szczególne znaczenie w żywieniu

- A. kóz i koni.
- B. bydła i świń.
- C. świń i drobiu.
- D. drobiu i owiec.

Zadanie 40.

W żywieniu zwierząt gospodarskich, największy udział w nakładach finansowych mają koszty

- A. paszy.
- B. wody.
- C. paliwa.
- D. energii elektrycznej.