

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

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

R.16-X-14.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

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”:

	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.

Spadek temperatury, zmniejszenie prędkości wiatru, a na zachodzie złociste zabarwienie zorzy zwiastuje, że w dniu następnym będzie pogoda

- A. wietrzna i deszczowa.
- B. bez opadów i słoneczna.
- C. pochmurna i deszczowa.
- D. z opadami i ochłodzeniem.

Zadanie 2.

Żołądek czterokomorowy występuje u

- A. kozy.
- B. świni.
- C. konia.
- D. kaczki.

Zadanie 3.

Gdy na skarpach rowów otwartych pojawiają się latem wysokie chwasty, należy

- A. skosić je i usunąć.
- B. skosić je i pozostawić na skarpach.
- C. pozostawić je do osiągnięcia dojrzałości i uschnięcia.
- D. usunąć namul z rowów, aby chwasty bardziej się nie rozrastały.

Zadanie 4.

Podczas konserwacji studzienki melioracyjnej należy

- A. usunąć z niej wodę.
- B. usunąć namul z jej dna.
- C. wypełnić jej dno namulem.
- D. zamknąć znajdujące się w niej wyloty zbieraczy.

Zadanie 5.

W przypadku miejscowego, nierównomiernego rozprowadzania wody przez deszczownicę półstałą, należy najpierw sprawdzić działanie

- A. pompy.
- B. zraszaczy.
- C. hydrantów zasilających.
- D. rurociągów doprowadzających.

Zadanie 6.

Aby zapobiegać erozji glebowej, orkę na zboczach należy wykonać

- A. wzdłuż zbocza, na głębokość 30 cm.
- B. wzdłuż zbocza, odkładając skibę w poprzek.
- C. w poprzek zbocza, odkładając skibę do góry.
- D. w poprzek zbocza, odkładając skibę w kierunku spadku zbocza.

Zadanie 7.

Dla uniknięcia nadmiernego zagęszczenia i rozpylenia gleby, należy

- A. często stosować wałowanie wałem gładkim.
- B. często powtarzać bronowanie i kultywatorowanie gleby.
- C. wykonywać zabiegi uprawowe podczas małej wilgotności uprawowej.
- D. wykonywać zabiegi uprawowe podczas optymalnej wilgotności uprawowej.

Zadanie 8.

Który odcinek przewodu pokarmowego konia ma największą pojemność?

- A. Żołądek.
- B. Okrężnica.
- C. Jelito ślepe.
- D. Jelito cienkie.

Zadanie 9.

Który zestaw zawiera gatunki właściwie dobrane do zmianowania na glebach lekkich?

- A. Ziemniaki – owies – łubin wąskolistny – żyto.
- B. Kukurydza na ziarno – pszenica jara – bobik – pszenżyto.
- C. Ziemniaki – jęczmień jary – koniczyna czerwona – pszenżyto.
- D. Buraki cukrowe – jęczmień jary – rzepak ozimy – pszenica ozima.

Zadanie 10.

Standardowa maksymalna obsada kurcząt w chowie brojlerów w Polsce nie może przekraczać 33 kg/m^2 , co odpowiada w przybliżeniu zagęszczeniu dojrzałych do uboju ptaków

- A. 10 szt./m^2
- B. 13 szt./m^2
- C. 15 szt./m^2
- D. 20 szt./m^2

Zadanie 11.

Włókovanie to pierwszy zabieg wykonywany na wiosnę na glebach

- A. lekkich.
- B. ciężkich.
- C. średnich.
- D. torfowych.

Zadanie 12.

Bydło rasy simental reprezentuje typ użytkowy

- A. mięsny.
- B. mleczny.
- C. roboczy.
- D. mięsno-mleczny.

Zadanie 13.

Miotłę zbożową w zbożach ozimych najskuteczniej zwalcza się

- A. jesienią, przedsiewnie.
- B. jesienią, po wschodach zbóż.
- C. wiosną, w fazie krzewienia zbóż.
- D. wiosną, w fazie strzelania w źdźbło.

Zadanie 14.

Do siewu czterech podstawowych gatunków zbóż stosuje się siewnik

- A. do drobnych nasion.
- B. pierścieniowy.
- C. punktowy.
- D. rzędowy.

Zadanie 15.

Skorupę glebową w uprawie buraków na glebach ciężkich, w czasie ich wschodu, należy zniszczyć za pomocą walu

- A. gładkiego.
- B. Campbella.
- C. strunowego.
- D. kolczastego.

Zadanie 16.

Jaką rasę trzody chlewnej należy wybrać do chowu w gospodarstwie nastawionym na produkcję wysokiej klasy mięsa wieprzowego?

- A. Berkszyr.
- B. Wietnamską.
- C. Złotnicką pstrą.
- D. Polską białą zwisłouchą.

Zadanie 17.

Jeżeli ruja u krowy wystąpiła rano, to inseminację najlepiej wykonać

- A. natychmiast.
- B. następnego dnia rano.
- C. następnego dnia po południu.
- D. po południu tego samego dnia.

Zadanie 18.

Które zabiegi uprawowe zalecane są na wiosnę na glebie ciężkiej przeznaczonej pod uprawę kukurydzy?

- A. Kultywatorowanie + bronowanie – siew.
- B. Orka wiosenna – bronowanie – włókowanie – siew.
- C. Włókowanie – bronowanie – doprowadzenie gleby agregatem uprawowym – siew.
- D. Włókowanie – bronowanie – talerzowanie + wałowanie wałem strunowym – siew.

Zadanie 19.

Zalecana obsada siewu pszenicy ozimej w optymalnym terminie na glebach kompleksów pszennych, mieści się w granicach od

	Kompleksy glebowe	
	pszenny bardzo dobry i dobry	żytni bardzo dobry i dobry
Jęczmień ozimy	300-350 szt. nasion/m ²	370-390 szt. nasion/m ²
Pszenica ozima	300-500 szt. nasion/m ²	350-630 szt. nasion/m ²
Pszenżyto	350-400 szt. nasion/m ²	400-550 szt. nasion/m ²
Żyto	—	300-350 szt. nasion/m ²

- A. 150 do 300 szt. nasion/m²
- B. 200 do 350 szt. nasion/m²
- C. 300 do 500 szt. nasion/m²
- D. 500 do 700 szt. nasion/m²

Zadanie 20.

Chwasty w zbożach jarych powinno się zwalczać w fazie

- A. od 3 – 4 liścia do końca krzewienia.
- B. po siewie, a przed wschodami.
- C. szpilkowania i wschodów.
- D. strzelania w źdźbło.

Zadanie 21.

Czas trwania rui u loch wynosi zwykle

- A. 14 godzin.
- B. 30 godzin.
- C. 50 godzin.
- D. 120 godzin.

Zadanie 22.

Optymalny termin sadzenia ziemniaków następuje, kiedy gleba do głębokości 10 cm ogrzeje się do temperatury

- A. 1-2°C
- B. 3-4°C
- C. 5-6°C
- D. 7-8°C

Zadanie 23.

Stosując pielęgnację mechaniczno-chemiczną ziemniaków w celu zniszczenia chwastów dwuliściennych oprysk herbicydem Afalon Dyspersyjny 450 SC należy wykonać

- A. po wschodach ziemniaków.
- B. przed zwarciem międzyrzędzi.
- C. zaraz po posadzeniu ziemniaków.
- D. bezpośrednio przed wschodami ziemniaków.

Zadanie 24.

Rozkład składników pożywienia w przewodzie pokarmowym określany jest jako

- A. synteza.
- B. sekrecja.
- C. trawienie.
- D. wchłanianie.

Zadanie 25.

Rzepak jest wrażliwy na niedobór siarki. Wskazane jest więc, jesienią lub na wiosnę przed ruszeniem wegetacji, zastosować nawóz azotowy w formie

- A. RSM-u.
- B. mocznika.
- C. siarczanu amonu.
- D. saletry amonowej.

Zadanie 26.

Bakterie żwacza trawia pasze w procesie

- A. redukcji.
- B. hydratacji.
- C. koniugacji.
- D. fermentacji.

Zadanie 27.

Spśród roślin strączkowych uprawianych na nasiona najwcześniej zbiera się

- A. soję.
- B. bobik.
- C. łubin żółty.
- D. groch siewny.

Zadanie 28.

Rośliną motylkową drobnonasienną uprawianą jako wsiewka w roślinę ochronną jest

- A. lucerna siewna.
- B. esparceta siewna.
- C. koniczyna perska.
- D. koniczyna czerwona.

Zadanie 29.

Zapotrzebowanie bytowe krowy zależy od

- A. masy i wieku.
- B. wydajności mleka.
- C. zawartości białka w mleku.
- D. zawartości tłuszczu w mleku.

Zadanie 30.

Kukurydza przeznaczona na kiszonkę z całych roślin powinna być zbierana w fazie dojrzałości

- A. pełnej.
- B. mlecznej.
- C. woskowej.
- D. technologicznej.

Zadanie 31.

W oborach dla krów mlecznych zakres optymalnej temperatury i wilgotności względnej wynosi odpowiednio

- A. 0-15°C i 50-60%
- B. 5-20°C i 40-50%
- C. 8-16°C i 60-80%
- D. 12-20°C i 70-90%

Zadanie 32.

Nawożenie potasem na łąkach trzykośnych intensywnie użytkowanych należy zastosować

- A. wczesną wiosną.
- B. po zbiorze każdego pokosu.
- C. jesienią po zbiorze III pokosu.
- D. wczesną wiosną i po zbiorze I pokosu.

Zadanie 33.

Który z wymienionych gazów gromadzi się w największej ilości w pomieszczeniach inwentarskich?

- A. Amoniak.
- B. Siarkowodór.
- C. Tlenek węgla
- D. Dwutlenek węgla.

Zadanie 34.

Pierwszy pokos runi łąkowej przeznaczonej na siano zbiera się w fazie

- A. kłoszenia głównych gatunków traw.
- B. strzelania w źdźbło głównych gatunków traw.
- C. początku kwitnienia głównych gatunków traw.
- D. dojrzałości woskowej głównych gatunków traw.

Zadanie 35.

Plantator może uzyskać świadectwo kwalifikacji polowej plantacji nasiennej po przeprowadzeniu

- A. ogólnej oceny plantacji.
- B. kwalifikacji laboratoryjnej plantacji.
- C. badania tożsamości odmianowej plantacji.
- D. ogólnej i szczegółowej oceny polowej plantacji.

Zadanie 36.

Cykl technologiczny produkcji sianokiszonki w balotach obejmuje kolejno następujące zabiegi:

- A. koszenie – zgrabianie – przetrząsanie – prasowanie – transport – składowanie.
- B. koszenie – przetrząsanie – zgrabianie – owijanie – prasowanie – składowanie.
- C. koszenie – przetrząsanie – zgrabianie – prasowanie – owijanie – składowanie.
- D. koszenie – zgrabianie – przetrząsanie – transport – składowanie – owijanie.

Zadanie 37.

Zgodnie ze Zwykłą Dobrą Praktyką Rolniczą, nawozy naturalne można stosować na użytki rolne nie zalane wodą, nie pokryte śniegiem i nie zamrożnięte, w terminie

- A. od 1 marca do 31 grudnia.
- B. od 1 marca do 30 listopada.
- C. od 1 lutego do 30 listopada.
- D. od 1 kwietnia do 31 października.

Zadanie 38.

Łączenie zwierząt tej samej rasy to

- A. Kojarzenie.
- B. Krzyżowanie.
- C. Hybrydyzacja.
- D. Bastardyzacja.

Zadanie 39.

Zabiegi środkami ochrony roślin można wykonywać przy wietrze o prędkości

- A. do 3 m/s.
- B. do 5 m/s.
- C. do 7 m/s.
- D. do 10 m/s.

Zadanie 40.

Przy ocenie jakości zdrowotnej produktów roślinnych, określa się zawartość w tych produktach

- A. węglowodanów i mikotoksyn.
- B. metali ciężkich i mikroskładników.
- C. metali ciężkich, azotanów i azotynów.
- D. makroskładników i pozostałości środków ochrony roślin.