

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-14.05**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 deszczownię 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  $33 \text{ kg/m}^2$ , co odpowiada w przybliżeniu zagęszczeniu dojrzałych do uboju ptaków

- A.  $10 \text{ szt./m}^2$
- B.  $13 \text{ szt./m}^2$
- C.  $15 \text{ szt./m}^2$
- D.  $20 \text{ szt./m}^2$

### **Zadanie 11.**

Włótkowanie 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 wału

- 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 – włókovanie – siew.
- C. Włókovanie – bronowanie – doprowadzenie gleby agregatem uprawowym – siew.
- D. Włókovanie – 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 <sup>2</sup>	370-390 szt. nasion/m <sup>2</sup>
Pszenica ozima	300-500 szt. nasion/m <sup>2</sup>	350-630 szt. nasion/m <sup>2</sup>
Pszennyto	350-400 szt. nasion/m <sup>2</sup>	400-550 szt. nasion/m <sup>2</sup>
Żyto	—	300-350 szt. nasion/m <sup>2</sup>

- A. 150 do 300 szt. nasion/m<sup>2</sup>
- B. 200 do 350 szt. nasion/m<sup>2</sup>
- C. 300 do 500 szt. nasion/m<sup>2</sup>
- D. 500 do 700 szt. nasion/m<sup>2</sup>

**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.**

Spośród roślin strączkowych uprawianych na nasiona najwcześniej zbiera się

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

### **Zadanie 28.**

Rośliną motylkowatą 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 zamrożone, 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.