

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**R.03-X-15.01**Czas 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 kratek 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.

Minimalna temperatura dobowa występuje

- A. w późnych godzinach wieczornych.
- B. tuż przed wschodem słońca.
- C. po zachodzie słońca.
- D. około północy.

### Zadanie 2.

Która z wymienionych roślin uprawnych ma najwyższe wymagania cieplne w okresie tworzenia się organów wegetatywnych?

- A. Owies.
- B. Gryka.
- C. Ziemniaki.
- D. Kukurydza.

### Zadanie 3.

Gleby o zakresie pH 6,6 – 7,0 to gleby o odczynie

- A. kwaśnym.
- B. lekko kwaśnym.
- C. obojętnym.
- D. zasadowym.

### Zadanie 4.

Kukurydzę na ziarno odmian, które wymagają sumy temperatur efektywnych na poziomie powyżej 1600°C, można uprawiać w Polsce w rejonach

- A. o bardzo krótkim okresie wegetacji.
- B. o krótkim okresie wegetacji.
- C. o średnim okresie wegetacji.
- D. o bardzo długim okresie wegetacji.

### Zadanie 5.

Na glebach kompleksu żytniego słabego można uprawiać

- A. pszenicę, buraki cukrowe, seradelę.
- B. pszenicę, jęczmień, łubin.
- C. rzepak, owies, lucernę.
- D. łubin, owies, seradelę.

### Zadanie 6.

Gleby należące do V klasy bonitacyjnej nadają się do uprawy

- A. warzyw i buraków cukrowych.
- B. koniczyny i pszenicy.
- C. łąbinu i rzepaku.
- D. seradeli i żyta.

### Zadanie 7.

Nawozem azotowym fizjologicznie zasadowym jest

- A. siarczan amonowy.
- B. saletra wapniowa.
- C. saletra amonowa.
- D. mocznik.

### Zadanie 8.

Oblicz ilość saletry amonowej, jaką należy zakupić do nawożenia 10 ha pszenicy ozimej, jeżeli wymagany poziom nawożenia wynosi 136 kg N na 1 ha.

- A. 2 000 kg
- B. 3 000 kg
- C. 4 000 kg
- D. 5 000 kg

### Zadanie 9.

Do nawożenia wapniowego na gleby ciężkie najlepiej zastosować

- A. wapno rolnicze palone.
- B. wapno posodowe.
- C. wapniak mielony.
- D. kredę łąkową.

### Zadanie 10.

Oblicz zdolność kiełkowania nasion rzepaku w doświadczeniu, gdzie w 4 powtórzeniach liczba nasion wykiełkowanych wynosiła odpowiednio: 99 szt., 91 szt., 90 szt. i 100 szt. na 100 sztuk wysianych nasion.

- A. 99 %
- B. 97 %
- C. 95 %
- D. 92 %

**Zadanie 11.**

Oblicz wartość użytkową nasion jęczmienia o czystości 95 % i zdolności kiełkowania 99 %.

- A. 95,00
- B. 94,05
- C. 93,60
- D. 93,01

**Zadanie 12.**

Pojawienie się na roślinach pszenicy białych, podobnych do waty skupień grzybni głównie na powierzchni blaszek liściowych i częściowo pochw liściowych, wskazuje na występowanie

- A. septoriozy paskowanej liści pszenicy.
- B. mączniaka prawdziwego zbóż i traw.
- C. rdzy brunatnej pszenicy.
- D. głowni żdźbłowej.

**Zadanie 13.**

Pojawienie się na roślinach rzepaku jasno– lub ciemnobrunatnych plam na liściach, o ciemnobrunatnym nalocie, z zarodnikami i podłużnymi plamami na łodygach, z ciemnym obrzeżem, wskazuje na występowanie

- A. suchej zgnilizny kapustnych.
- B. zgnilizny twardzikowej.
- C. czerni krzyżowych.
- D. szarej pleśni.

**Zadanie 14.**

Pojawienie się na roślinach buraków liści powyginanych, skędzierzawionych, z nieregularnymi plamami jasno i ciemnozielonymi, wskazuje na występowanie

- A. mączniaka właściwego buraka.
- B. parcha pierścieniowego.
- C. żółtaczki buraka.
- D. mozaiki buraka.

**Zadanie 15.**

Chrzęszcz podłużnie owalny (do 2,5 mm) koloru czarnego, mieniający się na zielono i niebiesko, uszkadzający pąki rzepaku, to

- A. chowacz brukwiaczek.
- B. słodyszek rzepakowy.
- C. gnatarz rzepakowiec.
- D. mszyca kapuściana.

**Zadanie 16.**

Pojawienie się w połowie sierpnia w łanie kukurydzy roślin obłamanych, z widocznymi na łodygach i liściach okrywowych kolb małych otworów z białymi trocinami wokół, świadczy o żerowaniu w roślinach

- A. pomrowika plamistego.
- B. omacnicy prosowianki.
- C. skrzypionki zbożowej.
- D. stonki kukurydzianej.

**Zadanie 17.**

Przedstawiony na rysunku chwast to

- A. rzodkiew świrzepa.
- B. tasznik pospolity.
- C. przytulia czepna.
- D. szarłat szorstki.

**Zadanie 18.**

Przedstawiony na rysunku chwast to

- A. pokrzywa zwyczajna.
- B. pokrzywa żegawka.
- C. jasnota różowa.
- D. jaskier polny.

**Zadanie 19.**

Przedstawiony na rysunku chwast to

- A. przymiotno kanadyjskie.
- B. starzec zwyczajny.
- C. mlecz zwyczajny.
- D. ostrożeń polny.

**Zadanie 20.**

Najczęściej pojawiający się chwast w uprawie okopowych to

- A. przytulia czepna.
- B. jasnota różowa.
- C. komosa biała.
- D. tobołki polne.

**Zadanie 21.**

Do chwastów jednoliściennych należy

- A. łoboda rozłożysta.
- B. ostrożeń polny.
- C. komosa biała.
- D. owies głuchy.

**Zadanie 22.**

Według zaleceń Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej nawozy naturalne w postaci stałej i płynnej powinny być stosowane na pola w okresie

- A. od 1 lutego do 30 września.
- B. od 1 marca do 30 listopada.
- C. od 1 marca do 15 grudnia.
- D. od 1 kwietnia do 31 października.

**Zadanie 23.**

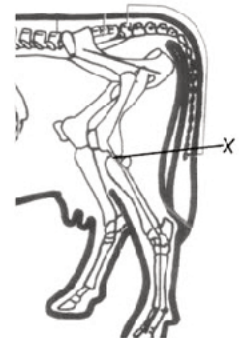
Według zaleceń Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej dawka nawozu naturalnego zastosowana w ciągu roku na 1 ha użytków rolnych **nie może** zawierać więcej azotu niż

- A. 200 kg.
- B. 170 kg.
- C. 150 kg.
- D. 120 kg.

**Zadanie 24.**

Na rysunku znakiem X oznaczono staw

- A. skokowy.
- B. biodrowy.
- C. kolanowy.
- D. łokciowy.

**Zadanie 25.**

Trawienie chemiczne w żołądku przeżuwaczy odbywa się głównie

- A. w trawieńcu.
- B. w księgach.
- C. w żwaczu.
- D. w czepcu.



### Zadanie 26.

Za koordynowanie ruchów zwierzęcia odpowiedzialne są ośrodki nerwowe znajdujące się

- A. w rdzeniu przedłużonym.
- B. w międzymózgowiu.
- C. w śródmózgowiu.
- D. w mózdzku.

### Zadanie 27.

Przedstawiona na zdjęciu krowa jest w typie użytkowym

- A. mleczno-mięsnym.
- B. mięsno-mlecznym.
- C. mlecznym.
- D. mięsnym.



### Zadanie 28.

Zdjęcie przedstawia kury i koguta rasy

- A. zielononóżka kuropatwiana.
- B. rhode island red.
- C. leghorn.
- D. polbar.



### Zadanie 29.

Zdjęcie przedstawia owcę rasy

- A. wrzosówka.
- B. świniarka.
- C. merynos.
- D. kent.



### Zadanie 30.

Do pasz objętościowych suchych należy

- A. śruta jęczmienna.
- B. sianokiszonka.
- C. kiszonka.
- D. siano.

### Zadanie 31.

Zastosowanie folii do owijania balotów z podsuszanej zielonki ma na celu przede wszystkim

- A. dobre ugniecenie zielonki.
- B. obniżenie kosztów zakiszania.
- C. zabezpieczenie przed dostępem światła.
- D. stworzenie warunków beztlenowych zakiszania.

**Zadanie 32.**

Żywienie bydła wg systemu TMR polega na karmieniu

- A. pełnoporcjową całkowicie wymieszaną dawką.
- B. mieszankami częściowo pełnoporcjowymi.
- C. oddzielnym skarmianiu pasz treściwych.
- D. do woli (ad libitum).

**Zadanie 33.**

Płyta gnojowa według zasad Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej powinna mieć pojemność wystarczającą do przechowywania obornika przez okres co najmniej

- A. 2 miesięcy.
- B. 4 miesięcy.
- C. 6 miesięcy.
- D. 8 miesięcy.

**Zadanie 34.**

Wychudzenie, zmniejszenie apetytu, biegunka, spadek mleczności, nastroszenie sierści, obrzęki na przedpiersiu i szyi, a przy bardzo silnych inwazjach niedokrwistość i żółtaczka, występujące u krów wypasanych na podmokłych pastwiskach, są objawami

- A. zarazy rżęsiłkowej.
- B. choroby motyliczej.
- C. pryszczycy.
- D. gruźlicy.

**Zadanie 35.**

Kaszel, płytki oddech, kichanie, zapadnięte boki, niskie przyrosty u prosiąt utrzymywanych w zimnych chlewniach wskazują na

- A. zakaźne odoskrzelowe zapalenie płuc prosiąt.
- B. chorobę pęcherzykową.
- C. różycę.
- D. pomór.

**Zadanie 36.**

Spadek masy ciała oraz asymetryczne porażenie kończyn (pozycja szpagatu) i objawy ogólnego wyniszczenia u kur wskazują na

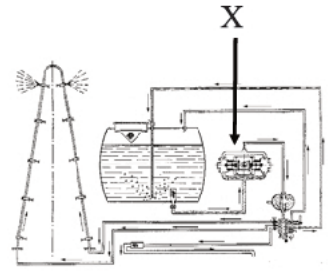
- A. chorobę Gumboro.
- B. chorobę Mareka.
- C. kolibakteriozę.
- D. ospę.



**Zadanie 37.**

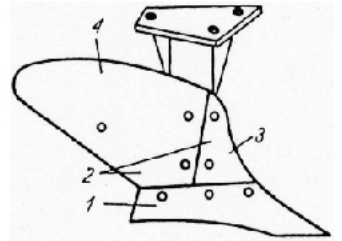
Na przedstawionym schemacie opryskiwacza polowego znakiem **X** oznaczono

- A. pompę mimośrodową.
- B. zawór przelewowy.
- C. powietrznik.
- D. filtr.

**Zadanie 38.**

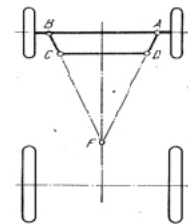
Lemiesz w korpusie pługa, zamieszczonego na rysunku, oznaczony jest numerem

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

**Zadanie 39.**

Przyczepa rolnicza, zgodnie ze schematem, posiada mechanizm skrętu

- A. trójkołowego.
- B. z osią sztywną.
- C. typu obrotnicowego.
- D. typu zwrotnicowego.

**Zadanie 40.**

Do przewozu zbóż wymienionymi środkami transportu największej mocy ciągnika wymaga przyczepa typu

- A. T 663/1 SILO
- B. T 663/2
- C. T 663/3
- D. T 683