

Zawód: rolnik  
Symbol cyfrowy zawodu: 613[01]  
Wersja arkusza: X

**EGZAMIN  
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE  
ZAWODOWE**

Arkusz zawiera  
informacje prawnie  
chronione do momentu  
rozpoczęcia egzaminu

613[01]-0X-122

**ETAP PISEMNY**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 17 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
  - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie uzyskasz 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu, musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Dla każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krutek na 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**

**Czerwiec  
2012**

**Czas trwania  
egzaminu  
120 minut**

**Liczba punktów  
do uzyskania:  
z części I – 50 pkt.  
z części II – 20 pkt.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL - seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość.

# Część I

## Zadanie 1.

Gleba jest to

- A. powierzchnia ziemi.
- B. powierzchnia użytków rolnych.
- C. zespół czynników biologicznych i fizycznych sprzyjających wzrostowi roślin.
- D. wierzchnia warstwa skorupy ziemskiej zapewniająca warunki do wzrostu i rozwoju roślin.

## Zadanie 2.

Płodozmian jest to

- A. sytuacja, w której rolnik zmuszony jest do zmiany uprawianej rośliny na danym polu.
- B. następstwo roślin opracowane na określoną liczbę pól i określoną liczbę lat.
- C. zestaw roślin jaki rolnik może uprawiać w swoim gospodarstwie.
- D. zmiana zestawu roślin uprawianych w gospodarstwie.

## Zadanie 3.

Produkt uboczny z olejarni, powstały w wyniku ekstrakcji oleju z nasion roślin oleistych, to

- A. siemię lniane.
- B. wysłodki buraczane.
- C. śruta poekstrakcyjna.
- D. wycierka ziemniaczana.

## Zadanie 4.

Określ odczyn gleby w gospodarstwie, w którym wartość pH gleby waha się w granicach  $5,8 \div 6,3$ .

- A. Słabo kwaśny.
- B. Kwaśny.
- C. Obojętny.
- D. Alkaiczny.

Odczyn gleby	Wielkość pH
Bardzo silnie kwaśny	$< 3,5$
Silnie kwaśny	$3,6 \div 4,5$
Kwaśny	$4,6 \div 5,5$
Słabo kwaśny	$5,6 \div 6,5$
Obojętny	$6,6 \div 7,2$
Słabo alkaiczny	$7,3 \div 8,0$
Alkaiczny	$> 8,1$

## Zadanie 5.

Jaki wpływ na cenę żywca wieprzowego na rynku będzie miało wprowadzenie dużej ilości mięsa wieprzowego z importu?

- A. Cena spadnie.
- B. Cena wzrośnie.
- C. Cena się nie zmieni.
- D. Cena wzrośnie, a następnie spadnie.

### Zadanie 6.

Zdjęcie przedstawia system korzeniowy

- A. włośnikowy.
- B. podporowy.
- C. wiązkowy.
- D. palowy.



### Zadanie 7.

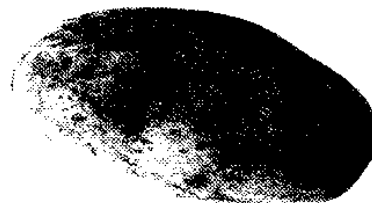
Rolą bulwy ziemniaka jest

- A. podtrzymywanie rośliny w glebie.
- B. rozmnażanie wegetatywne ziemniaka.
- C. pobieranie składników pokarmowych z gleby.
- D. ochrona rośliny przed pędrakami i nicieniami żerującymi w glebie.

### Zadanie 8.

Miejsce zaznaczone strzałką na zdjęciu przedstawiającym bulwę ziemniaka, to

- A. zmienione chorobowo miejsce.
- B. miejsce po połączeniu ze stolonem.
- C. zniekształcenie spowodowane naciskiem gleby.
- D. oczko, z którego wyrastają kielki świetlne.



### Zadanie 9.

Pokazana na zdjęciu roślina, to

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



### Zadanie 10.

Roślina przedstawiona na zdjęciu, to

- A. marchew pastewna.
- B. rzepa ścierniskowa.
- C. kapusta pastewna.
- D. burak pastewny.



### Zadanie 11.

Zdjęcie przedstawia plantację

- A. pszenicy.
- B. kukurydzy.
- C. łubinu żółtego.
- D. rzepaku ozimego.



### Zadanie 12.

Choroba zbóż przedstawiona na zdjęciu, to

- A. rdza źdźbłowa.
- B. zgorzel źdźbła.
- C. głownia pyłkowa.
- D. choroba podsuszkowa.



### Zadanie 13.

Zdjęcie przedstawia szkodniki żerujące. Są to

- A. larwy.
- B. mszyce.
- C. gąsienice.
- D. chrząszcze.



### Zadanie 14.

Narzędzie rolnicze przedstawione na zdjęciu, to

- A. kultywator.
- B. włóka.
- C. brona.
- D. pług.



### Zadanie 15.

Zdjęcie przedstawia

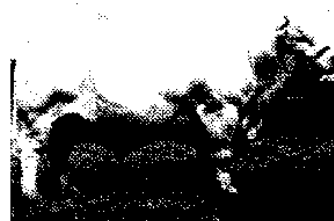
- A. karmik do zadawania pasz treściwych dla bydła.
- B. karmik do zadawania pasz dla drobiu.
- C. poidło smoczkowe dla trzody chlewnej.
- D. poidło miskowe dla bydła.



### Zadanie 16.

Buhaj przedstawiony na zdjęciu, reprezentuje typ użytkowy

- A. mięsny.
- B. mleczny.
- C. mleczno-mięsny.
- D. ogólnoużytkowy.



### Zadanie 17.

Spośród zwierząt gospodarskich żołądek wielokomorowy posiada

- A. koń.
- B. bydło.
- C. indyk.
- D. trzoda chlewna.

### Zadanie 18.

Do pasz objętościowych soczystych należą:

- A. burak pastewny, kiszonka z kukurydzy.
- B. ziarno zbóż, śruta poekstrakcyjna.
- C. kiszonka CCM, pójło z otrąb.
- D. siano, słoma.

### Zadanie 19.

Mieszanka paszowa, która z uwagi na swój skład jest wystarczająca do zaspokojenia dawki dziennej (zawiera wszystkie potrzebne składniki pokarmowe i może być jedyną paszą podawaną zwierzętom), to

- A. pasza podstawowa.
- B. koncentrat białkowy.
- C. mieszanka uzupełniająca.
- D. mieszanka pełnoporcjowa.

### Zadanie 20.

Podczas sprzedaży krowy nabywcy należy przekazać

- A. paszport bydła.
- B. zgłoszenie urodzenia.
- C. umowę sprzedaży bydła.
- D. ewidencję stada podstawowego.

### Zadanie 21.

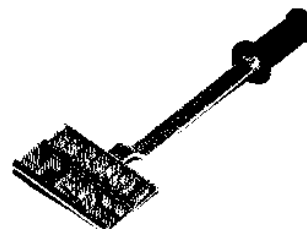
System klasyfikacji EUROP służy do

- A. oceny przydatności zwierząt do rozrodu.
- B. oceny stanu utrzymania zwierząt w gospodarstwie.
- C. klasyfikacji poubojowej tusz wieprzowych i wołowych.
- D. klasyfikacji wielkości gospodarstw w Unii Europejskiej.

### Zadanie 22.

Zdjęcie przedstawia przyrząd służący do

- A. znakowania trzody chlewnej przed sprzedażą.
- B. pielęgnacji sierści koni przed zawodami.
- C. poskramiania zwierząt.
- D. przeganiań zwierząt.



### Zadanie 23.

Oblicz kwotę jaką otrzyma rolnik za sprzedaż 10 tuczników o masie 110 kg każdy, przy cenie 4,5 zł za 1 kg wagi żywej.

- A. 3750 zł
- B. 4500 zł
- C. 4950 zł
- D. 5500 zł

### Zadanie 24.

Oblicz dochód jaki uzyskał rolnik ze sprzedaży 15 tuczników, których całkowity koszt produkcji wynosi 350 zł na 1 sztukę, a suma przychodu za wszystkie sprzedane tuczniki wyniosła 6 000 zł.

- A. 350 zł
- B. 500 zł
- C. 750 zł
- D. 900 zł

### Zadanie 25.

Oblicz koszt zakupu 1 500 kg saletry amonowej, jeżeli jej cena wynosi 800 zł/t.

- A. 800 zł
- B. 1200 zł
- C. 1600 zł
- D. 1800 zł

### Zadanie 26.

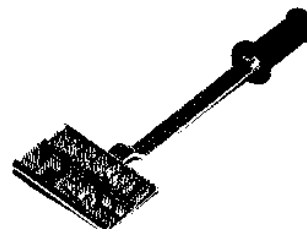
Oblicz, jakimi zasobami ziarna jęczmienia paszowego będzie dysponował rolnik, który zebrał jęczmień z 12 ha przy przeciętnym plonie 60 dt z 1 ha.

- A. 720 dt
- B. 750 dt
- C. 820 dt
- D. 960 dt

### Zadanie 22.

Zdjęcie przedstawia przyrząd służący do

- A. znakowania trzody chlewnej przed sprzedażą.
- B. pielęgnacji sierści koni przed zawodami.
- C. poskramiania zwierząt.
- D. przeganiań zwierząt.



### Zadanie 23.

Oblicz kwotę jaką otrzyma rolnik za sprzedaż 10 tuczników o masie 110 kg każdy, przy cenie 4,5 zł za 1 kg wagi żywej.

- A. 3750 zł
- B. 4500 zł
- C. 4950 zł
- D. 5500 zł

### Zadanie 24.

Oblicz dochód jaki uzyskał rolnik ze sprzedaży 15 tuczników, których całkowity koszt produkcji wynosi 350 zł na 1 sztukę, a suma przychodu za wszystkie sprzedane tuczniki wyniosła 6 000 zł.

- A. 350 zł
- B. 500 zł
- C. 750 zł
- D. 900 zł

### Zadanie 25.

Oblicz koszt zakupu 1 500 kg saletry amonowej, jeżeli jej cena wynosi 800 zł/t.

- A. 800 zł
- B. 1200 zł
- C. 1600 zł
- D. 1800 zł

### Zadanie 26.

Oblicz, jakimi zasobami ziarna jęczmienia paszowego będzie dysponował rolnik, który zebrał jęczmień z 12 ha przy przeciętnym plonie 60 dt z 1 ha.

- A. 720 dt
- B. 750 dt
- C. 820 dt
- D. 960 dt

### **Zadanie 32.**

Dobierz zestaw roślin do uprawy w gospodarstwie, w którym grunty orne należą do V klasy bonitacyjnej gleb.

- A. Pszenica ozima, bobik, kukurydza na nasiona.
- B. Jęczmień ozimy, łubin wąskolistny, rzepak.
- C. Pszenica, buraki cukrowe, rzepak ozimy.
- D. Żyto, ziemniaki, owies.

### **Zadanie 33.**

Częsta uprawa ziemniaków na tym samym polu sprzyja rozwojowi

- A. szkodników wysysających soki roślin.
- B. mątwika ziemniaczanego.
- C. głowni pyłkowych.
- D. perzu właściwego.

### **Zadanie 34.**

Pierwszym zabiegiem uprawowym, jaki powinien być wykonany wczesną wiosną na glebach ciężkich w celu wyrównania, spulchnienia i przzerwiania parowania, powinno być

- A. wałowanie.
- B. podorywka.
- C. bronowanie.
- D. kultywatorowanie.

### **Zadanie 35.**

Nawozy wapniowe na gruntach ornych najlepiej stosować

- A. wiosną, przed rozpoczęciem zabiegów uprawowych.
- B. na ściernisko, przed rozpoczęciem podorywki.
- C. zimą, na zamarznąłą glebę.
- D. przed orką siewną.

### **Zadanie 36.**

Środki chemiczne, służące do zwalczania szkodników, nazywa się

- A. insektycydami.
- B. antybiotykami.
- C. fungicydami.
- D. herbicydami.

### **Zadanie 37.**

Podczas doboru środków chemicznych zwalczających owady należy zwrócić szczególną uwagę na

- A. okres karencji i prewencji dla pszczół.
- B. rodzaj zastosowanego opryskiwacza.
- C. fazę rozwoju chronionych roślin.
- D. odległość plantacji od lasu.



### Zadanie 38.

Zwiększenie nieśności kur można spowodować poprzez

- A. wprowadzenie chowu wolnowybiegowego.
- B. wydłużenie dnia oświetleniem sztucznym.
- C. wprowadzenie dodatku wapnia do paszy.
- D. zwiększenie dawki paszy treściwej.

### Zadanie 39.

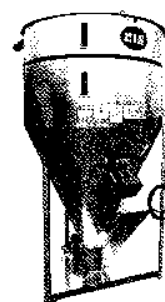
W celu uniknięcia niedoborów żelaza u prosiąt stosuje się

- A. szczepionki uodparniające.
- B. zastrzyki z preparatów żelazowych.
- C. preparaty witaminowe podawane przed porodem.
- D. preparaty zwiększające wchłanianie składników pokarmowych.

### Zadanie 40.

Urządzenie przedstawione na zdjęciu służy do

- A. przechowywania pasz.
- B. mieszania pasz sypkich.
- C. zadawania pasz płynnych.
- D. przechowywania kiszonki CCM.



### Zadanie 41.

Na zdjęciu pokazano przyrząd do

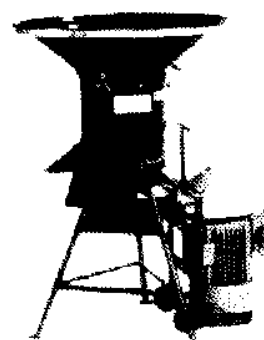
- A. sprawdzania twardości roślin okopowych.
- B. czyszczenia osprzętu dojarki przewodowej.
- C. udzielania pomocy doraźnej wzdętej krowie.
- D. otwierania pojemników ze środkami czystości.



### Zadanie 42.

Urządzenie przedstawione na zdjęciu służy do

- A. zaprawiania ziarna przed siewem.
- B. mieszania pasz płynnych.
- C. rozdrabniania gałęzi.
- D. rozdrabniania ziarna.



### Zadanie 43.

Wskaż, co powinien zrobić rolnik, który posiada ziarno pszenicy do sprzedaży, a jej ceny na rynku systematycznie rosną.

- A. Sprzedać pszenicę jak najszybciej.
- B. Zaczekać, aż cena będzie jeszcze wyższa.
- C. Wystawić zlecenie sprzedaży na giełdzie produktów rolnych.
- D. Nie sprzedawać w tym roku, poczekać do przyszłych zbiorów.

### Zadanie 44.

*Art. 25. 1. Gnojówkę i gnojowicę przechowuje się wyłącznie w szczelnych zbiornikach o pojemności umożliwiającej gromadzenie co najmniej 4-miesięcznej produkcji tego nawozu. Zbiorniki te powinny być zbiornikami zamkniętymi, w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.<sup>2)</sup>) dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie.*

Zbiornik na gnojówkę powinien umożliwiać jej składowanie przez okres co najmniej

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

### Zadanie 45.

Osoby pracujące przy obsłudze krów najbardziej zagrożone są zachorowaniem na

- A. jaskrę.
- B. brucelozę.
- C. czerwonkę.
- D. anemię.

### Zadanie 46.

Bezpośrednio po zakończeniu doju mleko, które jest odbierane co drugi dzień, należy schłodzić do temperatury

- A. 0 °C.
- B. 6 °C lub niższej.
- C. 9 °C.
- D. powyżej 10 °C.

### **Zadanie 47.**

Dopuszczalny ciężar przenoszony jednorazowo dla osoby dorosłej wynosi:

- A. dla kobiet 10 kg, a dla mężczyzn 30 kg.
- B. dla kobiet 15 kg, a dla mężczyzn 40 kg.
- C. dla kobiet 20 kg, a dla mężczyzn 50 kg.
- D. dla kobiet 25 kg, a dla mężczyzn 60 kg.

### **Zadanie 48.**

W celu ochrony pracownika podczas pracy z użyciem szlifierki kątowej **nie jest konieczne** stosowanie

- A. okularów ochronnych.
- B. rękawic roboczych.
- C. obuwia roboczego.
- D. kasku ochronnego.

### **Zadanie 49.**

Pierwsze objawy zatrucia środkami chemicznymi, stosowanymi podczas zabiegów ochrony roślin, to

- A. bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.
- B. utrata wzroku.
- C. utrata słuchu.
- D. utrata węchu.

### **Zadanie 50.**

W sytuacji, gdy krowa ma silne wzdęcie żwacza, a lekarz weterynarii nie może szybko przyjechać, należy

- A. podać krowie rozcieńczony kwas mlekowy.
- B. zapewnić krowie wodę do picia.
- C. podać krowie paszę treściwą.
- D. przebić żwacz trokarem.