

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

R.03-X-15.05Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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 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”:

<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.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Na strukturę gruzełkową gleby wpływa ujemnie

- A. substancja organiczna.
- B. erozja wodna i wietrzna.
- C. nawilżanie i wysychanie.
- D. zamarzanie i rozmarzanie.

Zadanie 2.

Która roślina jest najbardziej tolerancyjna na niskie pH gleby?

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

Optymalny zakres pH dla roślin

Roślina	pH gleby
Lucerna	6,2-7,8
Owies	5,0-7,5
Pszenica	5,5-7,5
Żyto	5,0-7,0
Kukurydza	5,5-7,5
Ziemniaki	4,8-6,5

Zadanie 3.

Zmianowanie: ziemniaki – owies – łubin żółty – żyto, przeznaczają się na gleby kompleksu

- A. żytniego słabego.
- B. pszennego słabego.
- C. żytniego bardzo dobrego.
- D. pszennego bardzo dobrego.

Zadanie 4.

Aby urządzenia wodno-melioracyjne sprawnie działały, przynajmniej raz w roku należy

- A. odmulać dno rowów.
- B. udrażniać sieć drenarską.
- C. wykaszać skarpy rowów.
- D. kontrolować i czyścić studzienki.


Zadanie 5.

Który nawóz zawiera NPK?

- A. Mocznik.
- B. Polifoska.
- C. Sól potasowa.
- D. Sól amonowa.

Zadanie 6.

Przedstawioną na rysunku etykietą koloru białego oznacza się nasiona rzepaku ozimego kategorii

Jakość WE 	Gatunek RZEPAK OZIMY	
	Branszica napus Ł. emend. Netzg. ssp. napus	
	Dzielnica LISEK "00"	
	Kategoria / Stopień materiał bazowy-0	
	Nr partii 4/30/12/331/1234	Kraj produkcji PL
	Data plombowania 2004-8	Masa (ilość) 10 kg
	Nr przedsiębiorcy 30/12/331	
Informacja dodatkowa 30#10741		
Nr etykiety 02802007		

- A. elitarny w stopniu B.
- B. elitarny w stopniu PB.
- C. kwalifikowany w stopniu C1.
- D. kwalifikowany w stopniu C2.

Zadanie 7.

Wartość określającą ile ze 100 czystych nasion wysianych na polu może w sprzyjających warunkach siewkować nazywa się

- A. energią kiełkowania.
- B. zdrowotnością nasion.
- C. zdolnością kiełkowania.
- D. czystością materiału siewnego.

Zadanie 8.

Wydajność pracy agregatu uprawowego o szerokości 4,2 m wynosi 3,2 ha/godzinę. Ile godzin potrzebuje rolnik na przygotowanie pola o powierzchni 16 ha do siewu?

- A. 5 godzin.
- B. 7 godzin.
- C. 8 godzin.
- D. 16 godzin.

Zadanie 9.

Zdjęcie przedstawia wał

- A. zębaty.
- B. rurowy.
- C. łąkowy.
- D. strunowy.



Zadanie 10.

Szkodnik ziaren zbóż i ich przetworów przedstawiony na zdjęciu to

- A. mól ziarniak.
- B. mklik mączny.
- C. wołek zbożowy.
- D. rozkruszek mączny.



Zadanie 11.

Chwast roślin uprawnych przedstawiony na rysunku to

- A. perz właściwy.
- B. miotła zbożowa.
- C. rdest kolankowy.
- D. chwastnica jednostronna.



Zadanie 12.

Do zwalczania alternariozy i zarazy ziemniaka stosuje się

- A. herbicydy.
- B. fungicydy.
- C. insektycydy.
- D. rodentycydy.

Zadanie 13.

Do wysiewu nasion buraków cukrowych stosuje się siewnik

- A. rzutowy.
- B. talerzowy.
- C. redlicowy.
- D. punktowy.

Zadanie 14.

Wskaż nawóz mineralny dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

- A. Mocznik.
- B. Sól amonowa.
- C. Mączka fosforytowa.
- D. Superfosfat granulowany.

Zadanie 15.

Ziarno zbóż przeznaczone do przechowywania przez ponad rok powinno mieć wilgotność nie większą niż

Rodzaj ziarna	Czas przechowywania	Bezpieczna wilgotność ziarna w [%]
Pszenica, jęczmień, owies, żyto, pszenżyto	do 6 miesięcy	14
Pszenica, jęczmień, owies, żyto, pszenżyto	ponad 6 miesięcy	13
Rzepak	do 6 miesięcy	8
Rzepak	ponad 6 miesięcy	7

- A. 7%
- B. 8%
- C. 13%
- D. 14%

Zadanie 16.

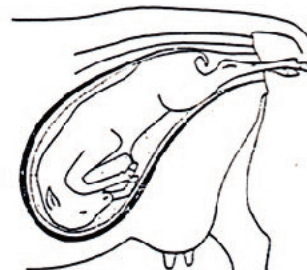
Do promocji w sprzedaży bezpośredniej **nie należą**

- A. obniżki ceny.
- B. premie dodane.
- C. rabaty wielkości.
- D. kanały dystrybucji.

Zadanie 17.

Rysunek przedstawia ułożenie płodu

- A. brzuszne.
- B. główkowe.
- C. grzbietowe.
- D. pośladkowe.

**Zadanie 18.**

Trawienie biologiczne u przeżuwaczy odbywa się za pomocą enzymów wytwarzanych przez

- A. bakterie i pierwotniaki w żwaczu.
- B. bakterie i pierwotniaki w trawieńcu.
- C. gruczoły trawienne w błonie śluzowej czepca.
- D. gruczoły trawienne w błonie śluzowej żwacza.

Zadanie 19.

Zdjęcie przedstawia konia w typie użytkowym

- A. pociągowym.
- B. zaprzęgowym.
- C. wierzchowym.
- D. wszechstronnym.



Zadanie 20.

Która rasa ojcowska trzody chlewnej, o umaszczeniu czerwonym, przydatna jest do krzyżowania towarowego?

- A. Duroc.
- B. Pietrain.
- C. Landrace.
- D. Hampshire.

Zadanie 21.

Do użytkowania mięsnego trzody chlewnej nadają się świnie

- A. wolno rosnące i późno dojrzewające.
- B. szybko rosnące i późno dojrzewające.
- C. wolno rosnące i wcześnie dojrzewające.
- D. szybko rosnące i wcześnie dojrzewające.

Zadanie 22.

Zdjęcie przedstawia mieszankę

- A. treściwą sypką.
- B. treściwą granulowaną.
- C. mineralno-witaminową.
- D. witaminowo-antybiotykową.

**Zadanie 23.**

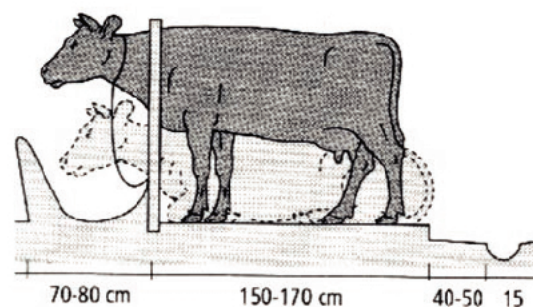
Zielonkę z traw do zakiszania w belach cylindrycznych zbiera się w fazie

- A. pełni kwitnienia dominujących gatunków traw.
- B. po zawiązaniu nasion dominujących gatunków traw.
- C. na początku kłoszenia dominujących gatunków traw.
- D. pod koniec kwitnienia dominujących gatunków traw.

Zadanie 24.

Rysunek przedstawia stanowisko dla krów

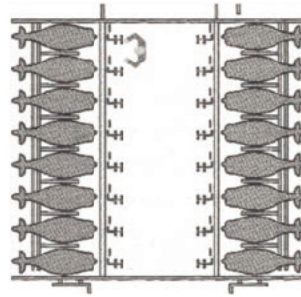
- A. długie.
- B. krótkie.
- C. średnie.
- D. boksowe.



Zadanie 25.

Rysunek przedstawia typ dojarni

- A. tandem.
- B. karuzela.
- C. rybia ość.
- D. bok w bok.

**Zadanie 26.**

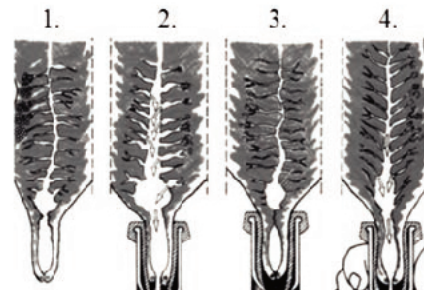
Po jakim czasie od sporządzenia można najwcześniej skarmiać kiszonkę?

- A. Po 2 tygodniach.
- B. Po 6 tygodniach.
- C. Po 3 miesiącach.
- D. Po 5 miesiącach.

Zadanie 27.

Rysunek 2 ilustruje etap doju mechanicznego zwany

- A. dodajaniem.
- B. przedzdajaniem.
- C. dojem właściwym.
- D. dezynfekcją strzyków.

**Zadanie 28.**

Które pomieszczenie jest najslabiej oświetlone światłem naturalnym?

Pomieszczenie	Stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi
Chlewnia dla loch i prosiąt	1 : 15
Bukaciarnia	1 : 25
Obora dla krów mlecznych	1 : 18
Tuczarnia	1 : 30

- A. Tuczarnia.
- B. Bukaciarnia.
- C. Obora dla krów mlecznych.
- D. Chlewnia dla loch i prosiąt.

Zadanie 29.

Budynek inwentarski powinien być oddalony od studni wody pitnej o co najmniej

- A. 10 m
- B. 15 m
- C. 25 m
- D. 50 m

Zadanie 30.

Które z objawów wskazują na chorobę obrzękową u prosiąt?

- A. Utrata apetytu, wymioty, niezdolność do ruchu, niedowład zadu.
- B. Biegunka, duszność, charczenie, obrzęk powiek, chwiejny chód.
- C. Zaparcia lub biegunki, wybroczyny na skórze, wyciek ropny z nosa.
- D. Czerwone wykwity na skórze o romboidalnym kształcie, znikające przy ucisku.

Zadanie 31.

Przedstawiony na zdjęciu wzór kolczyka przeznacza się dla

- A. kóz.
- B. krów.
- C. cieląt.
- D. owiec.

**Zadanie 32.**

Kury w gospodarstwach ekologicznych utrzymuje się w systemie

- A. klatkowym.
- B. bateryjnym.
- C. ściółkowym.
- D. bezściółkowym.

Zadanie 33.

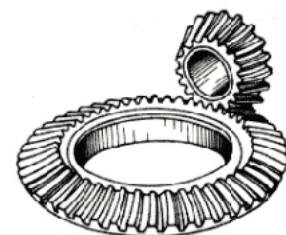
Stroną „wystawową” jałówki przy wstępnej ocenie jest

- A. zad.
- B. przód.
- C. lewa strona.
- D. prawa strona.

Zadanie 34.

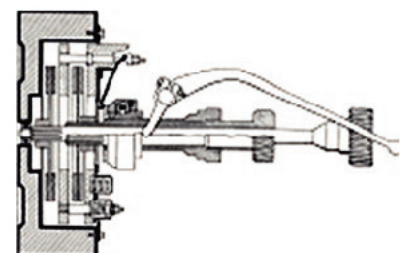
Rysunek przedstawia przekładnię

- A. walcową.
- B. stożkową.
- C. ślimakową.
- D. zębatkową.

**Zadanie 35.**

Schemat przedstawia

- A. hamulec tarczowy.
- B. mechanizm różnicowy.
- C. sprzęgło dwustopniowe.
- D. skrzynię przekładniową.



Zadanie 36.

Ile poidel komorowych o długości 2 m trzeba zainstalować w oborze boksowej na 120 krów o masie 600 kg, aby spełnić zamieszczone normy?

Masa zwierzęcia (kg) od:	300	400	500	600	700
Liczba zwierząt na poidło miskowe	8	8	6	6	6
Liczba zwierząt na 1 metr poidła komorowego	13	12	11	10	10

- A. 2
- B. 6
- C. 10
- D. 12

Zadanie 37.

Do doprawiania roli służą

- A. kultywatory i brony.
- B. pługi talerzowe i włóki.
- C. agregaty podorywkowe.
- D. pługi wahadłowe i brony.

Zadanie 38.

Wskaż prawidłową kolejność zespołów układu napędowego ciągnika rolniczego.

- A. Silnik, sprzęgło, skrzynia przekładniowa, tylny most.
- B. Sprzęgło, silnik, tylny most, skrzynia przekładniowa.
- C. Silnik, sprzęgło, tylny most, skrzynia przekładniowa.
- D. Skrzynia przekładniowa, silnik, sprzęgło, tylny most.

Zadanie 39.

Herbicydy doglebowe stosuje się najczęściej w formie oprysku

- A. różnokroplistego.
- B. grubokroplistego.
- C. drobnokroplistego.
- D. średniokroplistego.

Zadanie 40.

Badania sprawności technicznej opryskiwaczy przeprowadza się w odstępach czasu nie dłuższych niż

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