

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**
Wersja arkusza: **X**

R.16-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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.

Chmura cumulonimbus zwiastuje

- A. gwałtowne opady i burze.
- B. spokojne i długotrwałe opady.
- C. długotrwałą słoneczną pogodę.
- D. przelotne opady i zbliżanie się frontu ciepłego.

Zadanie 2.

Który przyrząd służy do pomiaru czasu trwania usłonecznienia?

- A. Barometr.
- B. Heliograf.
- C. Higrograf.
- D. Termometr.

Zadanie 3.

Dostarczanie na teren nawadniany wody pod ciśnieniem jest konieczne przy nawadnianiu

- A. bruzdowym.
- B. zalewowym.
- C. podsiąkowym.
- D. deszczownicami.

Zadanie 4.

Procesom degradacji i dewastacji gleb przeciwdziała się

- A. wykonując jak najwięcej zabiegów nawozowych i uprawowych.
- B. wykonując wszystkie zabiegi uprawowe pojedynczymi maszynami.
- C. stosując nawożenie mineralne tylko w postaci nawozów wieloskładnikowych.
- D. stosując precyzyjne nawożenie dostosowane do zasobności w składniki pokarmowe.

Zadanie 5.

Wskaż płodozmian okopowy nadający się na kompleks żytni bardzo dobry.

- A. Ziemniaki⁺⁺; marchew pastewna; jęczmień jary; bobik; pszenżyto ozime.
- B. Kukurydza na ziarno⁺⁺; jęczmień jary; rzepak ozimy; pszenica ozima; żyto.
- C. Buraki cukrowe⁺⁺; pszenica jara; len włóknisty; groch na nasiona; rzepak ozimy.
- D. Ziemniaki⁺⁺; jęczmień jary; kukurydza na ziarno; peluszka na nasiona; jęczmień ozimy.

Zadanie 6.

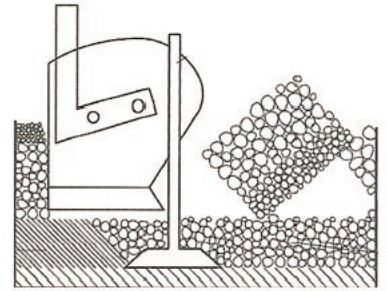
Roślina przydatna do uprawy w poplonie ozimym to

- A. żyto.
- B. bobik.
- C. facelia.
- D. seradela.

Zadanie 7.

Przedstawiona na schemacie orka, wykonana pługiem z pogłębiaczem, wskazana jest przy uprawie

- A. lnu.
- B. pszenicy.
- C. łubinu żółtego.
- D. buraków cukrowych.



Zadanie 8.

Dolistnie w formie roztworu można stosować

- A. siarczan amonowy.
- B. saletrę amonową.
- C. saletrzak.
- D. mocznik.

Zadanie 9.

Przedstawiona na zdjęciu maszyna służy do

- A. siewu buraków.
- B. rozdrabniania łącin.
- C. rozrzucania obornika.
- D. sadzenia ziemniaków.



Zadanie 10.

Optymalna wysokość koszenia trawy łąkowej wynosi około

- A. 2-3 cm
- B. 3-4 cm
- C. 5-7 cm
- D. 8-10 cm

Zadanie 11.

Zawartość suchej masy w podsuszonych roślinach, przeznaczonych do sporządzania sianokiszonki, powinna wynosić około

- A. 10-20%
- B. 20-30%
- C. 40-50%
- D. 60-70%

Zadanie 12.

Wskaż zabieg, który należy wykonać wiosną na łąkach torfowych.

- A. Wałowanie wałem Campbella.
- B. Wałowanie wałem gładkim.
- C. Bronowanie pielęgnacyjne.
- D. Nawożenie obornikiem.

Zadanie 13.

Wysokim współczynnikiem rozmnażania, od którego zależy długość cyklu reprodukcji nasiennej, charakteryzuje się

- A. owies.
- B. rzepak.
- C. pszenica.
- D. ziemniak.

Zadanie 14.

Obrót materiałem siewnym w Polsce nadzoruje

- A. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
- B. Ministerstwo Środowiska.
- C. Ministerstwo Finansów.
- D. Ministerstwo Rozwoju.

Zadanie 15.

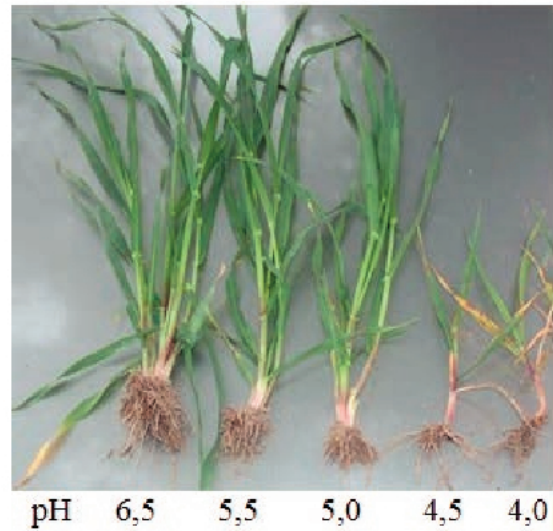
W intensywnej uprawie zbóż największy udział procentowy przypisuje się kosztom

- A. siły roboczej.
- B. materiału siewnego.
- C. nawożenia mineralnego.
- D. środków ochrony roślin.

Zadanie 16.

Na podstawie zdjęcia, przedstawiającego reakcję jęczmienia na różne wartości pH gleby, można stwierdzić, że jęczmień jest

- A. wrażliwy na kwaśny odczyn gleby.
- B. tolerancyjny na niski odczyn gleby.
- C. wrażliwy na zasadowy odczyn gleby.
- D. tolerancyjny na kwaśny odczyn gleby.

**Zadanie 17.**

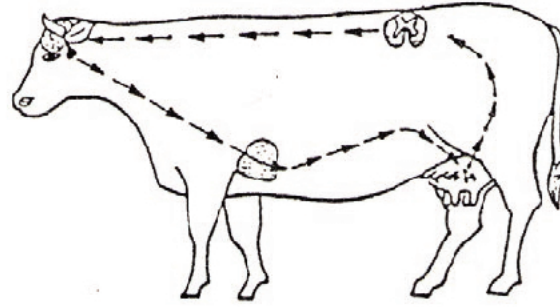
Dopuszczalna roczna dawka obornika na hektar UR **nie może** zawierać więcej azotu niż

- A. 130 kg/ha
- B. 150 kg/ha
- C. 170 kg/ha
- D. 190 kg/ha

Zadanie 18.

Masaż wymienia przed dojem ma na celu stymulowanie wydzielania hormonu

- A. estrogeneru.
- B. prolaktyny.
- C. oksytocyny.
- D. progesteronu.

**Zadanie 19.**

Owulacja to

- A. połączenie plemnika z komórką jajową.
- B. przenikanie plemnika do komórki jajowej.
- C. pęknięcie dojrzałego pęcherzyka jajowego.
- D. powstanie komórek rozrodczych w gonadach.

Zadanie 20.

Hałas w chlewniach **nie może** przekraczać

- A. 45 dB
- B. 65 dB
- C. 85 dB
- D. 100 dB

Zadanie 21.

Świnie powinno się utrzymywać w pomieszczeniach inwentarskich oświetlonych przez **nie mniej** niż

- A. 6 godzin dziennie.
- B. 8 godzin dziennie.
- C. 12 godzin dziennie.
- D. 24 godzin dziennie.

Zadanie 22.

Która rasa, charakteryzująca się dystrofizmem mięśniowym, ma najwyższą wydajność mięsa?

- A. Błękitna belgijska.
- B. Piemontese.
- C. Charolaise.
- D. Limousine.

Zadanie 23.

Do użytkowania mięsnego owiec nadają się rasy

- A. karakuł i fryzyjska.
- B. ile-de-France i suffolk.
- C. polska owca górską i fińska.
- D. merynos australijski i wrzosówka.

Zadanie 24.

Wykoty w owczarni powinny trwać

- A. 6 miesięcy.
- B. 4 miesiące.
- C. 2 tygodnie.
- D. 6 tygodni.

Zadanie 25.

Odsadzanie źrebiąt od matek wskazane jest w wieku

- A. 1 miesiąca.
- B. 4 miesięcy.
- C. 6 miesięcy.
- D. 10 miesięcy.

Zadanie 26.

Prowitaminą witaminy A jest

- A. ksantofil.
- B. chlorofil.
- C. karoten.
- D. retinol.

Zadanie 27.

Poekstrakcyjna śruta sojowa w porównaniu z nasionami roślin strączkowych jest pozbawiona

- A. inhibitora tripsyny.
- B. białka roślinnego.
- C. węglowodanów.
- D. włókna.

Zadanie 28.

Aby zapobiegać wystąpieniu tężyczki pastwiskowej, wskazane jest stosowanie w żywieniu krów dodatków paszowych zawierających magnez

- A. pod koniec żywienia pastwiskowego.
- B. tuż po zakończeniu żywienia pastwiskowego.
- C. w początkowym okresie żywienia pastwiskowego.
- D. przez okres 1 – 2 miesięcy po zakończeniu żywienia pastwiskowego.

Zadanie 29.

Musli, składające się z gniecionego ziarna zbóż z dodatkami, stosuje się w żywieniu

- A. buhajków.
- B. bukatów.
- C. jałówek.
- D. cieląt.

Zadanie 30.

Glicerynę (glicerol) podaje się krowom, jako środek profilaktyczny przeciwko

- A. ketozie.
- B. mastitis.
- C. wzdęciom.
- D. kulawiznie.

Zadanie 31.

Do biologicznych sposobów uszlachetniania pasz zalicza się

- A. wapnowanie.
- B. drożdżowanie.
- C. moczniowanie.
- D. amoniakowanie.

Zadanie 32.

System żywienia, polegający na oddzielnym zadawaniu mieszanki treściwej od paszy zmieszanej w wozie paszowym, nazywa się

- A. NEL
- B. PMR
- C. TMR
- D. INRA

Zadanie 33.

Wybierz najbardziej właściwy zestaw pasz stosowanych w żywieniu jagniąt odsadzonych.

- A. Owies gnieciony, mieszanka C-J, siano, marchew pastewna, wysłodki suszone.
- B. Owies gnieciony, mieszanka B, marchew pastewna, siano, słoma owsiana.
- C. Śruta jęczmienna, mieszanka O, buraki pastewne, siano, słoma owsiana.
- D. Owies gnieciony, mieszanka L, brukiew, zielonka z traw, siano, młóto.

Zadanie 34.

W których miesiącach życia młode buhaje przebywają w wychowalni, w celu dokonania ich oceny i selekcji?

- A. 3-6
- B. 6-18
- C. 12-18
- D. 18-24

Zadanie 35.

Oblicz produkcję nawozów naturalnych w gospodarstwie liczącym 25 krów, jeśli 1 DJP produkuje 20 m³ gnojowicy.

- A. 200 m³
- B. 250 m³
- C. 500 m³
- D. 600 m³

Zadanie 36.

W Polsce obowiązuje zakaz opasu

- A. niewykastrowanych buhajków.
- B. cieląt na „białe mięso”.
- C. krów „mamek”.
- D. krów razówek.

Zadanie 37.

Przy których wynikach tuczu, opisanych w tabeli, będzie największa opłacalność produkcji, przy stałej cenie mieszanki pełnodawkowej?

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

Lp.	Przyrosty dzienne w g	Średnie dzienne spożycie mieszanki pełnodawkowej w kg na 1 tucznika
1	800	3,0
2	810	2,9
3	790	2,8
4	760	2,7

Zadanie 38.

Reprodukcja prosta polega na tym, że w średnim stanie stada podstawowego na końcu roku, w porównaniu z jego początkiem, notuje się

- A. rozszerzanie.
- B. brak zmian.
- C. zawężanie.
- D. likwidację.

Zadanie 39.

Która choroba bydła musi zostać niezwłocznie zgłoszona do organu inspekcji weterynaryjnej?

- A. Ketoza.
- B. Tężyczka.
- C. Niedowład przedżołądków.
- D. Choroba niebieskiego języka.

Zadanie 40.

Programy świetlne sterowane komputerowo, zawierające normy długości dnia świetlnego i intensywności światła na poszczególne okresy, stosuje się w odchowcie

- A. kurcząt.
- B. prosiąt.
- C. źrebiąt.
- D. cieląt.

