

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.09**

Wersja arkusza: **SG**

R.09-SG-22.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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”:

<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.

Ilustracja przedstawia buhaja rasy

- A. jersey.
- B. hereford.
- C. limousine.
- D. piemontese.



Zadanie 2.

Świnie w typie mięsnym

- A. wolno rosną i późno dojrzewają.
- B. szybko rosną i późno dojrzewają.
- C. wolno rosną i wcześnie dojrzewają.
- D. szybko rosną i wcześnie dojrzewają.

Zadanie 3.

Nieśny typ użytkowy reprezentują kury rasy

- A. sussex.
- B. leghorn.
- C. dominat white cornish.
- D. zielononóżka kuropatwiana.

Zadanie 4.

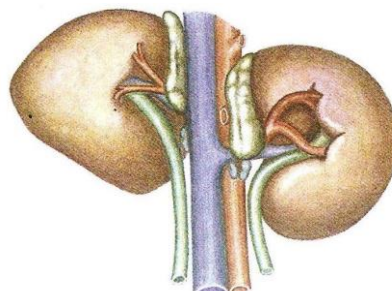
Wskaż prawidłową kolejność narządów układu oddechowego.

- A. Jama nosowa, krtań, gardło, tchawica, oskrzeliki i oskrzela.
- B. Jama nosowa, gardło, krtań, tchawica, oskrzela i oskrzeliki.
- C. Jama nosowa, krtań, tchawica, gardło, oskrzela i oskrzeliki.
- D. Jama nosowa, gardło, tchawica, krtań, oskrzeliki i oskrzela.

Zadanie 5.

Ilustracja przedstawia schemat zewnętrznej budowy nerek

- A. psa.
- B. świni.
- C. konia.
- D. krowy.



Zadanie 6.

Żwacz położony jest

- A. w całej lewej połowie jamy brzusznej.
- B. w okolicy lędźwiowej jamy brzusznej.
- C. w całej prawej połowie jamy brzusznej.
- D. w środku jamy brzusznej bezpośrednio za przeponą.

Zadanie 7.

Kość gnykowa jest kością

- A. trzewioczaszki.
- B. mózgowioczaszki.
- C. kończyny piersiowej.
- D. kończyny miednicznej.

Zadanie 8.

Kość krucza występuje u

- A. kur.
- B. koni.
- C. psów.
- D. bydła.

Zadanie 9.

Żołądek jednokomorowy prosty występuje u

- A. psa.
- B. świni.
- C. owcy.
- D. konia.

Zadanie 10.

Prawidłowo zbudowane wymię u krów ma kształt

- A. kulisty.
- B. obwisły.
- C. piętrowy.
- D. miskowaty.

Zadanie 11.

Najwolniejszym chodem konia jest

- A. stęp.
- B. kłus.
- C. cwał.
- D. inochód.

Zadanie 12.

Wskaż paszę zawierającą w swoim składzie najwięcej białka.

- A. Śruta jęczmienna.
- B. Makuch rzepakowy.
- C. Wysłodki buraczane.
- D. Kiszonka z kukurydzy.

Zadanie 13.

Dodatek paszowy, który jest aminokwasem, to

- A. fitaza.
- B. lizyna.
- C. ksylitol.
- D. tokoferol.

Zadanie 14.

Zbożem, którego ziarno zawiera wysoką zawartość substancji antyżywniowych, jest

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

Zadanie 15.

Pasza, która posiada właściwości wzdymające, to

- A. siano łąkowe.
- B. otręby pszenne.
- C. buraki pastewne.
- D. zielonka z lucerny.

Zadanie 16.

Na wzrost młodego organizmu, prawidłową budowę i regenerację nabłonków błon śluzowych wpływa witamina

- A. A
- B. B₁₂
- C. E
- D. K

Zadanie 17.

W której grupie znajdują się wyłącznie surowce łatwo zakiszające się?

- A. Lucerna, wyka, bobik.
- B. Lucerna, łubin, kukurydza.
- C. Kukurydza, seradela, koniczyna czerwona.
- D. Ziemniaki parowane, wysłodki melasowane, kukurydza.

Zadanie 18.

Dodatek mocznika do dawki pokarmowej można stosować w żywieniu

- A. koni.
- B. świń.
- C. bydła.
- D. indyków.

Zadanie 19.

Najbardziej energetycznym składnikiem paszy jest

- A. białko.
- B. popiół.
- C. tłuszcz.
- D. włókno.

Zadanie 20.

Skiełkowanych i zazieleniałych bulw ziemniaków **nie należy** stosować w żywieniu zwierząt ze względu na obecność

- A. taniny.
- B. solaniny.
- C. aflatoksyn.
- D. mykotoksyn.

Zadanie 21.

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz dzienną dawkę mieszanki treściwej dla jednego tucznika.

- A. 2,0 kg
- B. 2,2 kg
- C. 2,5 kg
- D. 3,0 kg

Parametry 1 kg mieszanki: Energia metaboliczna – 12,8 MJ Białko ogólne – 14,8 %
Dzienne zapotrzebowanie tucznika na energię metaboliczną i białko ogólne: Energia metaboliczna – 28,2 MJ Białko ogólne – 325 g

Zadanie 22.

Zapotrzebowanie bytowe na energię strawną (ES) koni o różnej masie ciała								
Masa ciała w kg	100	200	300	400	500	600	700	800
Zapotrzebowanie bytowe w MJ ES	19	31	43	50	63	75	88	100

Oblicz całkowite zapotrzebowanie na energię strawną dla konia o masie 400 kg, wykonującego pracę lekką, uwzględniając 25% wzrost zapotrzebowania koni przy pracy lekkiej, w stosunku do potrzeb bytowych.

- A. 50,0 MJ ES
- B. 62,5 MJ ES
- C. 75,0 MJ ES
- D. 93,8 MJ ES

Zadanie 23.

Podstawowym dodatkiem mineralnym stosowanym w żywieniu bydła w celu uzupełnienia niedoboru wapnia jest

- A. melasa.
- B. sól pastewna.
- C. kreda pastewna.
- D. mocznik pastewny.

Zadanie 24.

Kolczyk przedstawiony na ilustracji służy do identyfikacji

- A. kóz.
- B. świń.
- C. bydła.
- D. owiec.

**Zadanie 25.**

Rozwój przedżołądków u cieląt stymulowany jest obecnością w paszy

- A. białka.
- B. żelaza.
- C. włókna.
- D. probiotyków.

Zadanie 26.

Ciąża trwa najkrócej u

- A. suki.
- B. kotki.
- C. lochy.
- D. królicy.

Zadanie 27.

Hormonem niezbędnym do utrzymania ciąży jest

- A. prolaktyna.
- B. testosteron.
- C. oksytocyna.
- D. progesteron.

Zadanie 28.

Jeśli zajdzie konieczność zastosowania leków konwencjonalnych w gospodarstwie produkującym środki spożywcze metodami ekologicznymi to okres karencji wydłuża się w stosunku do obowiązującego

- A. dwukrotnie.
- B. trzykrotnie.
- C. czterokrotnie.
- D. pięciokrotnie.

Zadanie 29.

Trymowanie u psów to

- A. obcinanie pazurów.
- B. usuwanie martwej sierści.
- C. usuwanie kamienia nazębnego.
- D. usuwanie z uszu woskowiny i włosów.

Zadanie 30.

Sztyft kaustyczny służy do

- A. znakowania.
- B. dekontaminacji.
- C. trokarowania.
- D. kurtyzowania.

Zadanie 31.

Dla cieląt o masie ciała do 150 kg, utrzymywanych grupowo na ściółce obowiązuje norma powierzchni minimum 1,5 m²/sztukę. Jaką największą liczbę cieląt o masie ciała 120 kg można zgodnie z normą utrzymywać w kojcu o powierzchni 24 m²?

- A. 12 sztuk.
- B. 14 sztuk.
- C. 16 sztuk.
- D. 20 sztuk.

Zadanie 32.

Standardowa laktacja u krów trwa

- A. 250 dni.
- B. 280 dni.
- C. 305 dni.
- D. 365 dni.

Zadanie 33.

Pierwiastkiem, którego niedobór wymaga uzupełnienia w pierwszych dniach życia prosiąt, jest

- A. sód.
- B. wapń.
- C. żelazo.
- D. magnez.

Zadanie 34.

Gaz powstający podczas chowu zwierząt, który nie jest gazem cieplarnianym, a prowadzi do silnego wzrostu zakwaszenia gleby i atmosfery, to

- A. metan.
- B. amoniak.
- C. para wodna.
- D. dwutlenek węgla.

Zadanie 35.

Które oznaczenie w klasyfikacji EUROP uzyska tusza bydlęca o najniższym (poniżej 40%) umięśnieniu?

- A. S
- B. E
- C. R
- D. P

Zadanie 36.

Krycie lochy nasieniem różnych knurów podczas tej samej rui określa się terminem

- A. ejakulacja.
- B. bioasekuracja.
- C. heterospermia.
- D. spermatogeneza.

Zadanie 37.

Jakiego typu łożysko występuje u przeżuwaczy?

- A. Tarczowe.
- B. Rozproszone.
- C. Liścieniowate.
- D. Pierścieniowate.

Zadanie 38.

Optymalna temperatura przechowywania porcji świeżego nasienia knura wynosi

- A. od 15°C do 17°C
- B. od 20°C do 22°C
- C. od 25°C do 28°C
- D. od 30°C do 32°C

Zadanie 39.

O wartości hodowlanej buhajów w sposób najbardziej obiektywny i porównywalny informuje indeks selekcyjny. W Polsce dla bydła mlecznego obowiązuje indeks

- A. PF
- B. TPI
- C. CMS
- D. PROS

Zadanie 40.

Krzyżowanie różnych ras zwierząt ma na celu uzyskanie efektu

- A. selekcji.
- B. heterozji.
- C. korelacji.
- D. modyfikacji.