

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.09**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

R.09-X-13.10

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2013

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

	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.

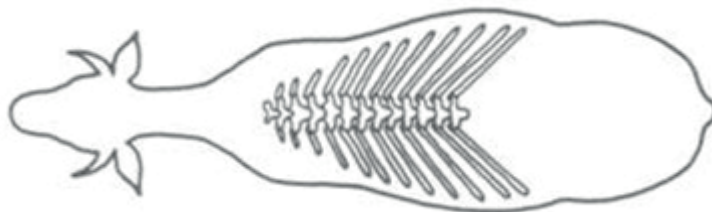
Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Rysunek przedstawia krowę należącą do typu użytkowego



- A. mięsnego.
- B. roboczego.
- C. mlecznego.
- D. kombinowanego.

Zadanie 2.

Zdjęcie przedstawia świnie rasy

- A. polskiej białej zwisłouchej.
- B. wielkiej białej polskiej.
- C. złotnickiej białej.
- D. puławskiej.



Zadanie 3.

W ramce przedstawiono wzór zębowy dorosłego

- A. buhaja.
- B. ogiera.
- C. knura.
- D. tryka.

S3+K1+P3+T3
----- x 2 = 40
S3+K1+P3+T3

Zadanie 4.

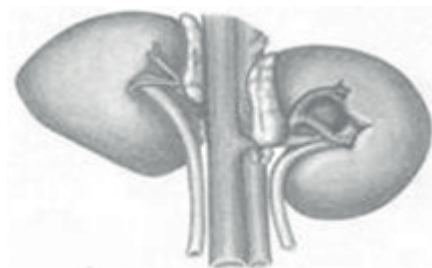
Odcinki jelita grubego u psa występują w kolejności:

- A. jelito ślepe, okrężnica, odbytnica.
- B. okrężnica, jelito ślepe, odbytnica.
- C. dwunastnica, jelito ślepe, okrężnica.
- D. dwunastnica, jelito ślepe, jelito biodrowe.

Zadanie 5.

Schemat przedstawia nerki

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



Zadanie 6.

Zwierzęta użytkowane rozplodowo, dobrze odżywione ale nie zapasione, o wyglądzie typowym dla zwierząt zdrowych, mają kondycję

- A. wystawową.
- B. hodowlaną.
- C. rozrodczą.
- D. opasową.

Zadanie 7.

Przedstawiona na rysunku postawa kończyn przednich, w której osie kończyn są załamane w stawach pęcinowych do wewnątrz (kończyny zataczają w ruchu łuk na zewnątrz, koń „bilarduje”), określana jest jako



- A. zbieżna.
- B. szpotawa.
- C. francuska.
- D. rozbieżna.

Zadanie 8.

Przyjaznemu zachowaniu zwierząt gospodarskich najbardziej sprzyja

- A. zrównoważone żywienie.
- B. opieka nad potomstwem.
- C. zapewnienie dobrostanu.
- D. ustalenie hierarchii stada.

Zadanie 9.

Pasza przeznaczona do bezpośredniego żywienia zwierząt, tak zbilansowana, aby w pełni zaspokoić dzienne zapotrzebowanie poszczególnych gatunków zwierząt na składniki pokarmowe, mineralne i witaminy, określana jest jako

- A. koncentrat białkowy.
- B. mieszanka treściwa, uzupełniająca.
- C. mieszanka mineralno-witaminowa.
- D. mieszanka treściwa, pełnoporcjowa.

Zadanie 10.

Przyczyną zahamowania wzrostu młodych zwierząt i obniżenia ich sprawności widzenia może być brak w pożywieniu witaminy

- A. E (tokoferol).
- B. D (kalcyferol).
- C. K (fitochinon).
- D. A (akseroftol, retinol).

Zadanie 11.

W wyniku gniczenia ziaren zbóż otrzymuje się

- A. mączki.
- B. płatki.
- C. śruty.
- D. mąki.

Zadanie 12.

Niedobór białka ogólnego w dawce pokarmowej dla przeżuwaczy najlepiej uzupełni zielonka

- A. z lucerny.
- B. z kukurydzy.
- C. ze słonecznika.
- D. z trawy łąkowej.

Zadanie 13.

Kolejną mieszanką wprowadzaną do żywienia tuczników po mieszance typu „grower” jest mieszanka

- A. starter.
- B. finiszer.
- C. prestarter.
- D. super prestarter.

Zadanie 14.

Ile kilogramów zielonki powinna zawierać dzienna dawka dla krowy o masie 620 kg?

- A. 31 kg
- B. 62 kg
- C. 76 kg
- D. 84 kg

Zadanie 15.

Obrót stada określa

- A. liczbę zwierząt, która przeszła przez daną grupę w stadzie w ciągu analizowanego okresu, najczęściej w ciągu roku.
- B. grupę zwierząt o wspólnych cechach gatunkowych lub użytkowych stanowiącą określoną jednostkę produkcyjną.
- C. zestawienie ilościowych zmian zachodzących w stadzie w określonym przedziale czasu (najczęściej w ciągu roku), które mają na celu odnowienie stada.
- D. procentowy udział poszczególnych grup wiekowych i użytkowych danego gatunku w stosunku do ogólnej liczby sztuk w stadzie wyrażony w sztukach fizycznych.

Zadanie 16.

Oblicz zapotrzebowanie na kiszonkę z kukurydzy dla 15 krów, na okres żywienia zimowego wynoszący 200 dni, jeśli jej dzienna dawka wynosi 25 kg.

- A. 15 t
- B. 20 t
- C. 25 t
- D. 75 t

Zadanie17.

Jaką powierzchnią użytków rolnych powinno dysponować gospodarstwo utrzymujące 30 DJP, przy obsadzie 1,5 DJP/ha UR?

- A. 15 ha
- B. 20 ha
- C. 30 ha
- D. 40 ha

Zadanie18.

Po utracie posiadanego zwierzęcia rolnik ma obowiązek przechowywać jego dane w księdze rejestracji bydła lub świń przez okres

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

Zadanie 19.

Kiedy przypuszczalnie nastąpi poród kotki, pokrytej 16 lipca?

- A. 25 sierpnia.
- B. 03 września.
- C. 17 września.
- D. 30 września.

Zadanie 20.

Loszki ras białych uzyskują dojrzałość rozplodową, gdy osiągną wiek

- A. 4-6 miesięcy i wagę 70-90 kg.
- B. 7-9 miesięcy i wagę 100-120 kg.
- C. 10-11 miesięcy i wagę 125-135 kg.
- D. 12-13 miesięcy i wagę 130-140 kg.

Zadanie 21.

W którym dniu rui, trwającej 4-7 dni, powinno nastąpić pierwsze krycie klaczy?

- A. 1
- B. 2-3
- C. 4-5
- D. 6-7

Zadanie 22.

W ekologicznym chowie świń **nie zabrania się**

- A. kastracji knurków.
- B. przycinania kielków i ogonków.
- C. profilaktycznego stosowania leków.
- D. stosowania hormonów stymulujących wzrost.

Zadanie 23.

W ekologicznym odchowie cieląt jedyną dopuszczalną paszą płynną jest

- A. mleko w proszku.
- B. mleko pełne matki.
- C. mleko odtłuszczone.
- D. preparat mlekozastępczy.

Zadanie 24.

Zjawisko heterozji (wybujalność mieszańców) jest efektem krzyżowania

- A. uszlachetniającego.
- B. w czystości rasy.
- C. wypierającego.
- D. towarowego.

Zadanie 25.

Rysunek przedstawia

- A. obcęgi do obcinania puszek kopytowej.
- B. kleszcze czołowe do korekcji racic.
- C. nożyce boczne do korekcji racic.
- D. obcinacz do pazurów.



Zadanie 26.

Przycinanie dziobów stosuje się w chowie intensywnym

- A. kur.
- B. gęsi.
- C. kaczek.
- D. perliczek.

Zadanie 27.

W pomieszczeniu inwentarskim przebywają krowy na uwięzi i cielęta do 3-go miesiąca życia. Minimalna temperatura w tym pomieszczeniu powinna wynosić

Minimalna temperatura w pomieszczeniach inwentarskich dla bydła

- A. 8 °C
- B. 6 °C
- C. 5 °C
- D. 4 °C

Lp.	Kategoria zwierząt	Minimalna temperatura (°C)
1	Krowy utrzymywane pojedynczo na uwięzi	6
2	Krowy utrzymywane grupowo	4
3	Cielęta do 3-go miesiąca życia	8
4	Cielęta powyżej 3-go do 6-go miesiąca życia	5
5	Jałówki powyżej 6-go miesiąca życia	4
6	Bydło opasowe	4
7	Buhaje	4

Zadanie 28.

W gospodarstwie dysponującym znacznymi nadwyżkami siły roboczej i dużym arealem trwałych użytków zielonych, istnieją warunki do rozwoju produkcji

- A. bydła opasowego.
- B. bydła mlecznego.
- C. owiec.
- D. drobiu.

Zadanie 29.

Najmniejszy poziom emisji amoniaku do atmosfery występuje przy utrzymaniu zwierząt w systemie

- A. ściółkowym.
- B. rusztowym.
- C. bezściółkowym, na podłogach pełnych.
- D. bezściółkowym, na podłogach szczelinowych.

Zadanie 30.

Po dokonaniu uboju gospodarczego tucznika przed sprzedażą, mięso musi być bezwzględnie zbadane na obecność

- A. włośni.
- B. nicieni.
- C. owsików.
- D. salmonelli.

Zadanie 31.

Przyrząd przedstawiony na rysunku służy do

- A. przebicia żwacza.
- B. unasieniania loch.
- C. poskramiania koni.
- D. usunięcia gazów ze żwacza.



Zadanie 32.

Numer buhaja i numer ejakulatu użytego do inseminacji należy zapisać w

- A. notesie oborowym.
- B. karcie jałówki/krowy.
- C. książce wykrywania rui.
- D. wykazie krów ocenianych.

Zadanie 33.

Kojarzenie rasy wyjściowej z rasą mięsną, wynikiem którego w pokoleniu F4 jest ponad 90% genów rasy mięsnej, nazywa się krzyżowaniem

- A. towarowym.
- B. przemennym.
- C. wypierającym.
- D. uszlachetniającym.

Zadanie 34.

Rysunek przedstawia



- A. badanie „per rectum” w celu wykrycia ciąży.
- B. badanie w celu stwierdzenia owulacji u krowy.
- C. umieszczenie pipety inseminacyjnej w lejku jajowodu.
- D. wprowadzenie pistoletu inseminacyjnego do szyjki macicy.

Zadanie 35.

Najlepszy efekt uzyskuje się inseminując lochę

- A. pod koniec rui, między 38-48 godziną od jej wystąpienia.
- B. na początku rui, między 12-14 godziną od jej wystąpienia.
- C. w szczytowej fazie rui, między 12-36 godziną od jej wystąpienia.
- D. po zakończeniu objawów rui, między 48-72 godziną od jej wystąpienia.

Zadanie 36.

Po wycieleniu, krowy zgłasza się ponownie do inseminacji najwcześniej

- A. w trzeciej rui.
- B. w drugiej rui.
- C. w pierwszej rui.
- D. gdy wykazuje słabe objawy rui.

Zadanie 37.

W czasie zabiegu inseminacji krowy nasienie powinno być umieszczone

- A. w pochwie.
- B. w szyjce macicy.
- C. w trzonie macicy.
- D. w lejku jajowodu.

Zadanie 38.

Przyrząd (kateter) przedstawiony na rysunku służy do inseminacji

- A. owcy.
- B. lochy.
- C. klaczy.
- D. krowy.



Zadanie 39.

Inseminator wykonujący usługi w zakresie sztucznego unasienniania może zaopatrywać się w nasienie wyłącznie u podmiotu posiadającego zezwolenie na

- A. handel materiałem używanym do sztucznego unasienniania.
- B. prowadzenie hodowli zwierząt spełniających wymagania dotyczące czystości rasy używanej do inseminacji.
- C. dopuszczenie reproduktora do użytkowania w punkcie kopulacyjnym, wydane na czas nieokreślony.
- D. pozyskiwanie, konfekcjonowanie, przechowywanie i dostarczanie nasienia lub przechowywanie i dostarczanie nasienia.

Zadanie 40.

Zwierzę gospodarskie **nie jest** zwierzęciem hodowlanym, gdy

- A. jego rodzice i dziadkowie zostali wpisani do księgi hodowlanej lub zarejestrowani w tej księdze lub rejestrze tej samej rasy lub ras, lub linii hodowlanej.
- B. jego wykorzystanie jest przewidziane w programie hodowlanym prowadzonym dla danej księgi hodowlanej lub rejestru.
- C. posiada rodowód pochodzenia oraz orzeczenie lekarsko-weterynaryjne o zdrowiu i przydatności do rozrodu.
- D. zostało wpisane, zarejestrowane lub kwalifikuje się do wpisu lub rejestracji w księdze hodowlanej lub rejestrze.