

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

Symbol kwalifikacji: **R.09**

Wersja arkusza: **SG**

**R.09-SG-24.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2024**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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”:

<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.**

Nerka gładka wielobrodawkowa występuje

- A. u świni.
- B. u konia.
- C. u bydła.
- D. u owcy.

**Zadanie 2.**

Okrężnica stanowi

- A. środkowy odcinek jelita grubego.
- B. końcowy odcinek jelita cienkiego.
- C. środkowy odcinek jelita cienkiego.
- D. początkowy odcinek jelita grubego.

**Zadanie 3.**

U większości ptaków narządem nieparzystym jest

- A. jądro.
- B. nerka.
- C. jajnik.
- D. nasieniowód.

**Zadanie 4.**

Atlas jest pierwszym kręgiem odcinka

- A. szyjnego kręgosłupa.
- B. krzyżowego kręgosłupa.
- C. piersiowego kręgosłupa.
- D. lędźwiowego kręgosłupa.

**Zadanie 5.**

Pepsyna jest enzymem trawiennym rozkładającym

- A. białko.
- B. laktozę.
- C. tłuszcz.
- D. skrobię.

**Zadanie 6.**

W transporcie tlenu z płuc do tkanek i dwutlenku węgla z tkanek do płuc biorą udział

- A. limfocyty.
- B. monocyty.
- C. erytrocyty.
- D. granulocyty.

**Zadanie 7.**

Samice którego gatunku mają najkrótszy okres ciąży?

- A. Kozy.
- B. Owcy.
- C. Bydła.
- D. Świni.

**Zadanie 8.**

Gatunkiem drobiu o najkrótszym czasie inkubacji jaj są

- A. gęsi.
- B. kury.
- C. kaczki.
- D. indyki.

**Zadanie 9.**

Rasą owiec od której pozyskuje się wełnę mieszaną o typowo kozuchowym układzie frakcji włosów jest

- A. texel.
- B. suffolk.
- C. wrzosówka.
- D. merynos polski.

**Zadanie 10.**

Rasa świni przedstawiona na zdjęciu to

- A. duroc.
- B. puławska.
- C. berkshire.
- D. hampshire.

**Zadanie 11.**

Prawidłowe wymię krowy charakteryzuje

- A. zawieszenie brzuszne i kształt kulisty.
- B. zawieszenie sromowe i kształt miskowaty.
- C. zawieszenie sromowo-brzuszne i kształt kulisty.
- D. zawieszenie sromowo-brzuszne i kształt skrzynkowaty.

**Zadanie 12.**

Maść konia przedstawiona na zdjęciu jest

- A. bułana.
- B. srokata.
- C. tarantowata.
- D. dereszowata.

**Zadanie 13.**

Okres godowy w życiu matki pszczelej trwa do jej unasiennienia się i występuje

- A. raz w ciągu życia.
- B. przed każdym czerwieniem.
- C. raz w każdym roku użytkowania.
- D. na początku i na końcu każdego sezonu użytkowania.

**Zadanie 14.**

U ptaków nastroszenie piór, podnoszenie skrzydeł oraz szybszy oddech przy otwartym dziobie to zachowania świadczące

- A. o zbyt małej wilgotności pomieszczenia.
- B. o zbyt dużej wilgotności pomieszczenia.
- C. o zbyt niskiej temperaturze pomieszczenia.
- D. o zbyt wysokiej temperaturze pomieszczenia.

**Zadanie 15.**

Produkt uboczny powstały w procesie pozyskiwania oleju z nasion roślin oleistych stosowany w żywieniu zwierząt, to

- A. młóto.
- B. otręby.
- C. wywar.
- D. makuchy.

**Zadanie 16.**

Do pasz o średniej zawartości białka (6-14%) należą

- A. okopowe.
- B. ziarna zbóż.
- C. wysłodki buraczane.
- D. nasiona roślin strączkowych.

**Zadanie 17.**

W dobrej jakości kiszonce z kukurydzy, sporządzonej bez użycia inokulantów, stosunek kwasu mlekowego do octowego powinien wynosić

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

**Zadanie 18.**

Na rysunku przedstawiającym przekrój skóry strzałka wskazuje

- A. trzon włosa.
- B. korzeń włosa.
- C. gruczoł łojowy.
- D. gruczoł potowy.

**Zadanie 19.**

W mieszance stosowanej w żywieniu prosiąt udział zakwaszacza wynosi 0,5%. Ile kilogramów zakwaszacza należy dodać do sporządzenia 1 tony tej mieszanki?

- A. 5 kg
- B. 10 kg
- C. 20 kg
- D. 50 kg

**Zadanie 20.**

Pasze objętościowe pokrywają zapotrzebowanie pokarmowe krowy na produkcję 20 kg mleka. Powyżej tej produkcji krowa otrzymuje mieszankę treściwą w ilości 0,5 kg mieszanki na 1 kg mleka powyżej produkcji z pasz objętościowych. Ile mieszanki treściwej powinna otrzymać dziennie krowa o wydajności dziennej mleka 30 kg?

- A. 2 kg
- B. 3 kg
- C. 5 kg
- D. 6 kg

**Zadanie 21.**

Stan średnioroczny w grupie technologicznej lochy wynosi 240 szt. Czas przebywania loch w grupie wynosi powyżej 12 miesięcy. Przelotowość w tej grupie wyniesie

- A. 20 szt.
- B. 120 szt.
- C. 240 szt.
- D. 360 szt.

**Zadanie 22.**

W żywieniu kłaczy w okresie laktacji stosowana jest mieszanka mineralna w ilości 200 g/szt./dzień. Na ile dni wystarczy 15 kg opakowanie mieszanki mineralnej dla 5 kłaczy przy tej samej dawce dziennej?

- A. Na 15 dni.
- B. Na 20 dni.
- C. Na 25 dni.
- D. Na 30 dni.

**Zadanie 23.**

W tuczarni norma oświetlenia naturalnego wyrażona stosunkiem oszklonej powierzchni okien do powierzchni podłogi wynosi 1:30. W tuczarni o wymiarach 15 m x 30 m powierzchnia okien powinna wynosić

- A. 10 m<sup>2</sup>
- B. 15 m<sup>2</sup>
- C. 20 m<sup>2</sup>
- D. 30 m<sup>2</sup>

**Zadanie 24.**

Gospodarstwo	Grupa technologiczna zwierząt	Stan średnioroczny szt.	Współczynnik przeliczeniowy na DJP
I	kurczęta brojlery	16 000	0,0036
II	krowy	45	1,2
III	tuczniaki	480	0,14
IV	bydło opasowe	155	0,36

Podmiot prowadzący produkcję rolną utrzymujący obsadę większą niż 60 DJP wg stanu średniorocznego opracowuje plan nawożenia azotem. Które z gospodarstw musi sporządzić taki plan?

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

**Zadanie 25.**

W żywieniu zwierząt w gospodarstwach ekologicznych zabronione jest stosowanie

- A. synbiotyków.
- B. dodatków witaminowych.
- C. komponentów mineralnych.
- D. surowców zawierających organizmy transgeniczne.

**Zadanie 26.**

Zdjęcie przedstawia przyrząd do poskramiania

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

**Zadanie 27.**

Narzędzie przedstawione na zdjęciu to

- A. zgrzebło.
- B. kopystka.
- C. zbierak do wody.
- D. szczotka do grzywy.

**Zadanie 28.**

Zero w oznakowaniu jaj spożywczych 0-PL12345678 informuje, że pochodzą one z chowu

- A. wolnowybiegowego.
- B. ekologicznego.
- C. ściółkowego.
- D. klatkowego.

**Zadanie 29.**

W celu ochrony budynku inwentarskiego przez gryzoniami zaplanowano ustawienie stacji deratyzacyjnych co 20 m na obwodzie budynku. Ile stacji deratyzacyjnych należy ustawić w strefie zewnętrznej chlewni o długości 72 m i szerokości 18 m?

- A. 5 stacji.
- B. 9 stacji.
- C. 12 stacji.
- D. 16 stacji.

**Zadanie 30.**

Pierwsza pomoc przy ukąszeniu psa przez węża polega na

- A. założeniu opaski uciskowej poniżej miejsca ukąszenia i przykładaniu ciepłych okładów.
- B. założeniu opaski uciskowej poniżej miejsca ukąszenia i przykładaniu zimnych okładów.
- C. założeniu opaski uciskowej powyżej miejsca ukąszenia i przykładaniu ciepłych okładów.
- D. założeniu opaski uciskowej powyżej miejsca ukąszenia i przykładaniu zimnych okładów.



**Zadanie 31.**

Wytrysk nasienia to

- A. owulacja.
- B. kopulacja.
- C. ejakulacja.
- D. inseminacja.

**Zadanie 32.**

W celu poprawy cech jakościowych wołowiny pochodzącej od stad krów mlecznych, prowadzi się krzyżowanie towarowe krów mlecznych z buhajami ras mięsnych. Do krzyżowania takiego wykorzystuje się buhaja rasy

- A. Jersey.
- B. Angler.
- C. Ayrshire.
- D. Hereford.

**Zadanie 33.**

Krycie naturalne, w którym z grupą krów stale przebywa buhaj, to krycie

- A. dzikie.
- B. wolne.
- C. haremowe.
- D. dozorowane.

**Zadanie 34.**

Przy kryciu naturalnym z ręki

- A. brak znajomości terminu pokrycia i znajomość ojcostwa rodzących się zwierząt.
- B. brak znajomości terminu pokrycia i brak znajomości ojcostwa rodzących się zwierząt.
- C. możliwie jest określenie terminu krycia i znajomość ojcostwa rodzących się zwierząt.
- D. możliwie jest określenie terminu krycia i brak znajomości ojcostwa rodzących się zwierząt.

**Zadanie 35.**

Właściwy termin unasienienia krowy, u której pierwsze objawy rui zauważono rano to

- A. następnego dnia rano.
- B. bezpośrednio po zauważeniu.
- C. następnego dnia po południu.
- D. w tym samym dniu po południu.

**Zadanie 36.**

Zdjęcie przedstawia

- A. osłonki inseminacyjne.
- B. goblety do przechowywania słomek.
- C. podgrzewacz do słomek z nasieniem.
- D. osłonki higieniczne do pistoletów inseminacyjnych.

**Zadanie 37.**

Optymalna temperatura pistoletu inseminacyjnego przygotowanego do wykonania zabiegu wynosi

- A. 10 °C
- B. 35 °C
- C. 40 °C
- D. 45 °C

**Zadanie 38.**

Czas od rozmrożenia nasienia do wykonania inseminacji

Wariant	Rodzaj nasienia	
	konwencjonalne (minuty)	seksowane (minuty)
I	5	15
II	15	5
III	20	15
IV	15	20

Poprawny sposób postępowania z rozmrożonym nasieniem podczas wykonywania zabiegu inseminacji krów zawiera wariant

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

**Zadanie 39.**

Wybór zwierząt do rozrodu odznaczających się pożądanymi cechami dokonany na podstawie oceny wartości użytkowej to

- A. selekcja.
- B. eksterier.
- C. heterozja.
- D. brakowanie.

**Zadanie 40.**

*§ 5.1 Do stacji produkcji nasienia mogą być wprowadzane wyłącznie zwierzęta zbadane w okresie do 30 dni przed wprowadzeniem do stacji i zaopatrzone w orzeczenie lekarsko-weterynaryjne wystawione przez lekarza weterynarii, stwierdzające, że zwierzęta te są zdrowe i przydatne do rozrodu.*

W dniu 15 maja buhaj rasy limousine zostanie wykorzystany jako reproduktor w stacji produkcji nasienia. Określ na podstawie przepisu termin najwcześniejszego przeprowadzenia badania klinicznego buhaja.

- A. 15 lutego.
- B. 15 marca.
- C. 15 kwietnia.
- D. 15 czerwca.