

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.10**

Wersja arkusza: **X**

R.10-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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”:

	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.

W celu pobrania krwi od konia z żyły szyjnej zewnętrznej można go poskromić, zakładając

- A. pętlę na kończyny miedniczne.
- B. klucz nosowy Harmsa.
- C. dutkę nosową.
- D. dutkę udową.

Zadanie 2.

Ile godzin powinna trwać minimalna głodówka przed zabiegiem sterylizacji kotki?

- A. 24 godz.
- B. 12 godz.
- C. 5 godz.
- D. 3 godz.

Zadanie 3.

W celu zbadania przemieszczonego trawieńca u krowy należy osłuchać okolicę

- A. prawą lub lewą zażebrową.
- B. prawego dołu głodowego.
- C. lewego dołu głodowego.
- D. pachwinową.

Zadanie 4.

U bydła tętno bada się na tętnicy

- A. piszczelowej.
- B. szczękowej.
- C. twarzowej.
- D. udowej.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono przyrząd służący do

- A. dekornizacji.
- B. kurtyzacji.
- C. korekcji.
- D. kastracji.



Zadanie 6.

Do osłuchiwania układu oddechowego używa się

- A. laryngoskopu.
- B. stetoskopu.
- C. endoskopu.
- D. otoskopu.

Zadanie 7.

Kardiotokografię polegającą na monitorowaniu akcji serca płodu z jednoczasowym zapisem czynności skurczowej mięśnia macicy określa się skrótem

- A. EKG
- B. EEG
- C. KGT
- D. KTG

Zadanie 8.

W celu stwierdzenia trzeszczeń w płucach wykonuje się

- A. osłuchiwanie.
- B. omacywanie.
- C. opukiwanie.
- D. oglądanie.

Zadanie 9.

Do badań dodatkowych układu krążenia należy

- A. endoskopia.
- B. opukiwanie.
- C. osłuchiwanie.
- D. elektrokardiografia.

Zadanie 10.

Prawidłowa liczba oddechów na minutę u psa wynosi

- A. 6 – 10
- B. 15 – 30
- C. 30 – 40
- D. 40 – 45

Zadanie 11.

Wskaż jednostkę chorobową, przy której występuje wypuk zajawny.

- A. Niedodma.
- B. Obrzęk płuc.
- C. Zapalenie płuc.
- D. Rozedma pęcherzykowa.

Zadanie 12.

W badaniu fizykalnym konia stwierdzono wysięk śluzowo-ropny z nosa, problemy z przełykaniem, obrzęk okolicy żuchwy oraz silny obrzęk węzłów chłonnych podżuchwowych z ropnymi przetokami.

Przedstawione objawy mogą wskazywać na

- A. dychawicę świszczącą.
- B. zapalenie gardła.
- C. grypę.
- D. żołą.

Zadanie 13.

Rektoskopia to wzniernikowanie

- A. przewodu słuchowego i ucha środkowego.
- B. przedsionka pochwy, pochwy i macicy.
- C. przełyku, żołądka i dwunastnicy.
- D. kanału odbytu i odbytnicy.

Zadanie 14.

W celu wykluczenia dysplazji stawów biodrowych u psa należy wykonać badanie

- A. EKG
- B. KTG
- C. EEG
- D. RTG

Zadanie 15.

Badanie umożliwiające diagnostykę schorzeń stawu nosi nazwę

- A. artroskopii.
- B. gastrokopii.
- C. laparoskopii.
- D. kolonoskopii.

Zadanie 16.

W celu zdiagnozowania kokcydiozy u kur do badań pobiera się

- A. zeskrobinę.
- B. mocz.
- C. krew.
- D. kał.

Zadanie 17.

Do pobrania krwi od psa z żyły odpromieniowej należy przygotować

- A. gazik, igłę, probówkę i sól fizjologiczną.
- B. gazik, igłę, probówkę, alkohol i stazę.
- C. tylko gazik, igłę i probówkę.
- D. tylko gazik, igłę i stazę.

Zadanie 18.

W celu pozyskania surowicy do badań biochemicznych pobiera się krew do probówki

- A. z EDTA.
- B. z fluorkiem sodu.
- C. z cytrynianem sodu.
- D. bez żadnych dodatkowych substancji.

Zadanie 19.

Do badań parazytologicznych dopuszcza się krótkotrwale przechowywanie próbki kału w temperaturze

- A. 0°C
- B. 4°C
- C. 15°C
- D. 20°C

Zadanie 20.

Amoniakalny zapach moczu występuje przy

- A. ketonurii.
- B. bakteriurii.
- C. ropomoczu.
- D. leukocyturii.

Zadanie 21.

Należy odważyć próbkę kału i wprowadzić do niej nasycony roztwór $MgSO_4$ w proporcji 14 ml $MgSO_4$ na 1 g kału. Zawiesinę miesza się za pomocą mieszadła magnetycznego, po czym należy ją przecedzić przez sito i ponownie mieszać w mieszadle. Tak przygotowaną zawiesinę wprowadzić za pomocą pipety do komory McMastera. Po 3 minutach należy oglądać i zliczać jaja pasożytów w komorze McMastera używając mikroskopu.

Przedstawione badanie kału metodą McMastera jest metodą

- A. ilościową.
- B. jakościową.
- C. larwoskopową.
- D. sedymentacyjną.

Zadanie 22.

Przedstawione na rysunku kleszcze służą do

- A. cięcia żeber.
- B. cięcia powłok w linii białej.
- C. sekcji czaszki i kręgosłupa.
- D. wycięcia narządów wewnętrznych.



Zadanie 23.

Gatunek	Neutrocyty z jądrem pałeczkowatym (%)	Eozynocyty (%)	Bazocyty (%)	Limfocyty (%)	Monocyty (%)
KOŃ	0 – 6	2 – 12	0 – 3	15 – 50	2 – 5
BYDŁO	0 – 2	2 – 12	0 – 2	45 – 75	2 – 7
OWCA	0 – 2	1 – 10	0 – 3	40 – 75	1 – 6
ŚWINIA	0 – 11	0 – 12	0 – 5	27 – 63	0 – 6
PIES	0 – 3	2 – 10	0	12 – 30	3 – 10
KOT	0 – 3	2 – 12	0	20 – 55	1 – 4

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż wartości referencyjne granulocytów kwasochłonnych dla rozmazu krwi obwodowej u świni.

- A. 0 – 5
- B. 0 – 6
- C. 0 – 11
- D. 0 – 12

Zadanie 24.

Jeżeli w czasie badania u bydła stwierdzono obniżenie liczby erytrocytów do $3,5 \text{ mln/mm}^3$, a prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale $5,0 - 7,0 \text{ mln/mm}^3$, to stan taki określa się mianem

- A. leukopenii.
- B. erytropenii.
- C. erytrocytozy.
- D. trombocytozy.

Zadanie 25.

Występuje znacznie dłuższy wydech w porównaniu z wdechem, przy zwiększonym współdziałaniu powłok brzusznych, nagłe zapadnięcie klatki piersiowej na początku wydechu (szczególnie wyraźnie występuje to u koni chorych na przewlekłą rozedmę płuc).

Na który typ duszności wskazują wymienione objawy?

- A. Wydechową.
- B. Wdechową.
- C. Mieszaną.
- D. Płucną.

Zadanie 26.

Jeżeli u suki stwierdzono zwiększone pragnienie i oddawanie moczu, wymioty, wyciek ropny z pochwy, apatię, powiększenie brzucha, brak apetytu, to można podejrzewać

- A. ciążę.
- B. ropomacicze.
- C. wodobrzusze.
- D. skręt żołądka.

Zadanie 27.

W tej fazie można podjąć się przeprowadzenia szczegółowego wywiadu i gruntownego przebadania pacjenta. Wyniki kliniczne są zazwyczaj wystarczające dla postawienia rozpoznania, mogą także decydować o wdrożeniu innych, bardziej zaawansowanych technik diagnostycznych.

Przedstawiony opis postępowania w nagłych wypadkach dotyczy fazy

- A. świadomości.
- B. diagnostyki.
- C. stabilizacji.
- D. wstrząsu.

Zadanie 28.

Przedstawiony na rysunku owad jest czynnikiem etiologicznym

- A. gzwawicy.
- B. boreliozy.
- C. babeszjozy.
- D. choroby niebieskiego języka.



Zadanie 29.

Jeżeli podczas leczenia zapalenia ucha u psa zastosowano neomycynę, to przyczyną tej choroby były

- A. wirusy.
- B. grzyby.
- C. bakterie.
- D. świerzbowce.

Zadanie 30.

Wskaż ostrą i gorączkową chorobę wirusową bydła i innych zwierząt racicowych, bardzo zaraźliwą, przebiegającą jako posocznica z tworzeniem się w jamie ustnej, w skórze wymienia i w okolicy racic charakterystycznych pęcherzy, a po ich pęknięciu także owrzodzeń gojących się bez tworzenia blizn.

- A. Pryszczycza.
- B. Szelestnica.
- C. Bruceloza.
- D. Gruźlica.

Zadanie 31.

Przy stwierdzeniu otyłości u dorosłego psa zalecana jest karma

- A. wysokowęglowodanowa.
- B. wysokokaloryczna.
- C. niskokaloryczna.
- D. niskobiałkowa.

Zadanie 32.

Przy wystąpieniu wzdęcia żwacza u bydła można podać preparat Buscopan compositum VET o działaniu rozkurczowym i przeciwbólowym. Jeżeli ulotka wskazuje na podanie w ilości 1 ml/10 kg m.c. i.m., to lek należy podać

- A. domięśniowo.
- B. podskórnie
- C. doustnie.
- D. dożylnie.

Zadanie 33.

Ile mililitrów preparatu Enrobioflox 5% należy zastosować u psa o wadze 35 kg, cierpiącego na zapalenie ucha środkowego, jeżeli dawkowanie leku wynosi 0,1 ml/1 kg masy ciała?

- A. 1,0 ml
- B. 3,5 ml
- C. 10 ml
- D. 35 ml

Zadanie 34.

W celu udrożnienia przewodu nosowo-łzowego u koni należy zastosować

- A. sól fizjologiczną.
- B. fluoresceinę.
- C. glukozę.
- D. eozynę.

Zadanie 35.

Który z wymienionych zestawów będzie potrzebny do pobrania i zbadania zeszkrobiny skórnej?

- A. Szkiełko podstawowe, olej mineralny, ostrze skalpela i mikroskop.
- B. Szkiełko podstawowe, szkiełko nakrywkowe i mikroskop.
- C. Szkiełko nakrywkowe, ostrze skalpela i mikroskop.
- D. Szkiełko nakrywkowe, nożyczki i mikroskop.

Zadanie 36.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do

- A. wyjąławiania narzędzi chirurgicznych.
- B. mycia szkła laboratoryjnego.
- C. demineralizowania wody.
- D. przygotowywania leków.



Zadanie 37.

Założenie opatrunku usztywniającego, unieruchamiającego kość i dwa sąsiadujące stawy, należy zastosować przy

- A. zerwaniu więzadeł stawowych.
- B. zwichnięciu stawu.
- C. skręceniu stawu.
- D. złamaniu kości.

Zadanie 38.

Sonoterapia to jedna z metod fizjoterapii, która wykorzystuje

- A. promienie rentgenowskie.
- B. fale ultradźwiękowe.
- C. pole magnetyczne.
- D. promienie UV.

Zadanie 39.

Sprzęt przedstawiony na rysunku służy do

- A. fototerapii.
- B. termoterapii.
- C. elektroterapii.
- D. magnetoterapii.



Zadanie 40.

W celu ochrony zniszczonej powierzchni kopyta stosuje się

- A. roztwór jodoformu.
- B. roztwór formaliny.
- C. tłuszcz.
- D. wodę.