

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **R.10**  
Wersja arkusza: **X**

**R.10-X-19.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.

Dutka służy do poskramiania

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

### Zadanie 2.

W badaniu elektrokardiograficznym psa żółtą elektrodę przypina się do

- A. tylnej lewej kończyny.
- B. tylnej prawej kończyny.
- C. przedniej lewej kończyny.
- D. przedniej prawej kończyny.

### Zadanie 3.

Do badań laboratoryjnych krew od krowy pobiera się z żyły

- A. wrotnej.
- B. odpiszczelowej.
- C. wewnętrznej uda.
- D. szyjnej zewnętrznej.

### Zadanie 4.

Narzędzie przedstawione na rysunku służy do badania

- A. oka.
- B. ucha.
- C. nosa.
- D. okrywy włosowej.



### Zadanie 5.

Który parametr moczu bada się za pomocą refraktometru?

- A. Osad.
- B. Barwę.
- C. Klarowność.
- D. Ciężar właściwy.

### Zadanie 6.

W celu obejrzenia światła oskrzeli należy wykonać

- A. bronchoskopię.
- B. laparoskopię.
- C. cystoskopię.
- D. artroskopię.

### Zadanie 7.

W celu określenia „czasu włósniczkowego” należy przycisnąć palcem

- A. tętnicę udową.
- B. dziąsło.
- C. skórę.
- D. oko.

### Zadanie 8.

Który typ oddychania jest prawidłowy dla zdrowego kota?

- A. Brzusznopiersiowy.
- B. Piersiowo-brzusznym.
- C. Piersiowy.
- D. Brzusznym.

### Zadanie 9.

W którym przedziale powinna mieścić się fizjologiczna liczba oddechów zdrowego konia w spoczynku?

- A. 8÷16
- B. 20÷25
- C. 25÷35
- D. 33÷36

### Zadanie 10.

Do badania RTG jamy brzusznej w projekcji grzbietowo-brzusznej należy ułożyć psa

- A. na lewym boku.
- B. na prawym boku.
- C. w pozycji na mostku.
- D. w pozycji na grzbiecie.

### Zadanie 11.

Na rysunku przedstawiono sondę

- A. liniową.
- B. convex.
- C. sektorową.
- D. dopochwową.



### Zadanie 12.

Jaki minimalny okres czasu musi upłynąć od krycia suki, żeby można było potwierdzić ciążę badaniem ultrasonograficznym?

- A. 5 dni.
- B. 10 dni.
- C. 14 dni.
- D. 21 dni.

### Zadanie 13.

Do próbki z K2EDTA pobiera się krew w celu wykonania badania

- A. mikologicznego.
- B. biochemicznego.
- C. morfologicznego.
- D. bakteriologicznego.

### Zadanie 14.

Które badanie krwi należy wykonać u psa przy podejrzeniu babeszjozy?

- A. OB.
- B. Rozmaz.
- C. Jonogram.
- D. Lipidogram.

### Zadanie 15.

W badaniu sekcijnym psa, po otwarciu jamy brzusznej, śledziony należy szukać

- A. tuż pod przeponą po lewej stronie.
- B. tuż pod przeponą po prawej stronie.
- C. między pęcherzem moczowym a lewą nerką.
- D. między pęcherzem moczowym a prawą nerką.

**Zadanie 16.**

Na rysunku przedstawiono wydruk badania moczu. Który parametr ma podwyższoną wartość?

- A. Ketony.
- B. Glukoza.
- C. Erytrocyty.
- D. Białko całkowite.

BLD	NEG		
*UBG	8	mg/dl	+++
*BIL	2	mg/dl	++
*PRO	100	mg/dl	++
NIT	NEG		
KET	NEG		
GLU	NEG		
pH	6,5		
SG	1.015		
*LEU	25	Leu/ $\mu$ l	+

**Zadanie 17.**

Przedstawiony na rysunku wynik badania morfologicznego wskazuje na

- A. anemię.
- B. leukocytozę.
- C. erytrocytozę.
- D. trombocytopenię.

WBC	31.6	H	$10^3/\mu$ l	6.0	/	16.5
LYM	10.9	H	$10^3/\mu$ l	1.0	/	5.0
MON	0.5		$10^3/\mu$ l	0.1	/	1.0
GRA	20.2	H	$10^3/\mu$ l	2.0	/	8.0
LVM%	34.4	h	%	12.0	/	30.0
MON%	1.6	I	%	3.0	/	10.0
GRA%	64.0		%	60.0	/	77.0
RBC	5.59		$10^6/\mu$ l	5.50	/	8.00
HGB	14.7		g/dl	12.0	/	18.0
HCT	42.4		%	37.0	/	55.0
MCV	75.8		$\mu$ m <sup>3</sup>	60.0	/	77.0
MCH	26.3	h	pg	19.0	/	24.0
MCHC	34.7		g/dl	32.0	/	36.0
RDW	12.9		%	10.0	/	16.0
RDW-SD	42.8		$\mu$ m <sup>3</sup>	37.0	/	46.0
PLT	598	h	$10^3/\mu$ l	200	/	580
MPV	8.8		$\mu$ m <sup>3</sup>	7.0	/	11.0

**Zadanie 18.**

Test	Wynik	Wartość referencyjna	
Lipemia	index negative		1)
Hemolysis	index negative		2)
T4 (total T4)	21.9	10 - 60 nmol/l	3),4)
<10 nmol/l	Subnormal		
10 - 60 nmol/l	Normal		
30 - 60 nmol/l	Grey zone in old or symptomatic cats		
>60 nmol/l	Consistent with hyperthyroidism		

Przedstawiony wynik badania w kierunku nadczynności tarczycy świadczy o tym, że T4 jest

- A. obniżone.
- B. w normie.
- C. podwyższone.
- D. w szarej strefie.

**Zadanie 19.**

Na rysunku przedstawiono ujemny wynik testu diagnostycznego FeLV/FIV przeprowadzonego w kierunku

- A. panleukopenii oraz kaliciwirozy.
- B. kaliciwirozy oraz wirusowi niedoboru immunologicznego kotów.
- C. panleukopenii oraz białaczki kociej.
- D. białaczki kociej oraz wirusowi niedoboru immunologicznego kotów.

**Zadanie 20.**

Który pasożyt bytuje na skórze, drażąc w niej korytarze?

- A. Świerzbowiec.
- B. Kleszcz.
- C. Wesz.
- D. Pchła.

**Zadanie 21.**

Którego pasożyta przedstawiono na rysunku?

- A. Wszola.
- B. Nużeńca.
- C. Roztocz *Varroa destructor*.
- D. Larwę z rodzaju *Gasterophilus*.

**Zadanie 22.**

Rasy brachycefaliczne psów są predysponowane do wystąpienia

- A. przerostu podniebienia miękkiego.
- B. dysplazji stawów biodrowych.
- C. ektopii moczowodów.
- D. wnetrostwa.

### **Zadanie 23.**

Zaleganie poporodowe u bydła jest chorobą

- A. wirusową.
- B. alergiczną.
- C. bakteryjną.
- D. niedoborową.

### **Zadanie 24.**

Leptospiroza to choroba, która uszkadza

- A. jądra i macicę.
- B. wątrobę i nerki.
- C. śledzionę i jajniki.
- D. szpik kostny i mózg.

### **Zadanie 25.**

Które określenie charakteryzuje pryszczycę?

- A. Minimalny czas inkubacji choroby wynosi 30 dni.
- B. Występuje wyłącznie u parzystokopytnych.
- C. Wysoce zaraźliwa choroba bakteryjna.
- D. Nie przenosi się drogą powietrzną.

### **Zadanie 26.**

Wskazana na kardiomonitorze, podczas zabiegu operacyjnego, wartość saturacji krwi wynosząca 95% dotyczy poziomu

- A. tlenu.
- B. temperatury.
- C. ciśnienia krwi.
- D. dwutlenku węgla.

### **Zadanie 27.**

Przy zabiegu usuwania kamienia nazębnego u psa, rurkę intubacyjną należy umieścić w

- A. przełyku.
- B. tchawicy.
- C. nozdrzach przednich.
- D. przedsionku jamy ustnej.

### **Zadanie 28.**

Hemoglobinuria występuje przy

- A. hemobartonellozie.
- B. chorobie Rubartha.
- C. babeszjozie.
- D. nosówce.

**Zadanie 29.**

Koń z chorobą obturacyjną (RAO) ma problem z układem

- A. moczowym.
- B. rozrodczym.
- C. oddechowym.
- D. pokarmowym.

**Zadanie 30.**

Substancja przedstawiona na rysunku używana jest do

- A. premedykacji domięśniowej.
- B. znieczulenia wziewnego.
- C. znieczuleń miejscowych.
- D. znieczuleń dożylnych.

**Zadanie 31.**

Surowicę odpornościową, stosowaną do leczenia kociąt podejrzanych o panleukopenię, należy przechowywać w

- A. temperaturze pokojowej.
- B. ciekłym azocie.
- C. inkubatorze.
- D. lodówce.

**Zadanie 32.**

Koty z niewydolnością nerek powinny mieć w karmie zmniejszoną podaż

- A. białek i fosforu.
- B. tłuszczów i potasu.
- C. węglowodanów i magnezu.
- D. witamin z grupy B i sodu.



**Zadanie 33.**

Kot może zarazić się chorobą Ауjeszkyego poprzez zjedzenie

- A. wieprzowiny.
- B. jagnięciny.
- C. wołowiny.
- D. baraniny.

**Zadanie 34.**

Lek natychmiast wymiesza się z krwią po podaniu go

- A. i.m.
- B. s.c.
- C. p.o.
- D. i.v.

**Zadanie 35.**

Ile ml antybiotyku należy podać podskórnie kotu ważącemu 5 kg po zabiegu kastracji, jeżeli dawkowanie preparatu wynosi 1 ml/10 kg m.c.?

- A. 0,5 ml
- B. 1,0 ml
- C. 5,0 ml
- D. 12,5 ml

**Zadanie 36.**

Na ilustracji przedstawiono

- A. unit stomatologiczny.
- B. elektrokauter.
- C. laryngoskop.
- D. autoklaw.

**Zadanie 37.**

Najgrubszą nicią chirurgiczną jest nić o numerze

- A. 2
- B. 0
- C. 2-0
- D. 1-0

### Zadanie 38.

Po zabiegu sterylizacji sukki szwy zewnętrzne ze skóry usuwa się po

- A. 3 dniach.
- B. 10 dniach.
- C. 17 dniach.
- D. 24 dniach.

### Zadanie 39.

Zabiegiem koniecznym do wykonania przy saneczkowaniu psa jest

- A. podanie kontrastu per rectum.
- B. wykonanie badania RTG kręgosłupa.
- C. podanie środków przeczyszczających.
- D. usunięcie wydzieliny z gruczołów okołoodbytowych.

### Zadania 40.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do

- A. trymowania sierści.
- B. przeredzania sierści.
- C. wycinania sfilcowanej sierści.
- D. usuwania sierści z małżowin usznych.

