

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

**R.10-X-18.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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.

Narzędzie pokazane na ilustracji przeznaczone jest do poskramiania

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



### Zadanie 2.

W celu stwierdzenia wypełnienia żwacza gazami opukuje się u bydła

- A. lewy dół głodowy.
- B. prawy dół głodowy.
- C. podbrzusze zwierzęcia.
- D. okolice ostatniego zębra.

### Zadanie 3.

Do wyczuwalnych węzłów chłonnych u bydła zalicza się węzły

- A. szyjne powierzchowne i podbiodrowe.
- B. szyjne powierzchowne i zagardłowe.
- C. dołu głodowego i nadwymieniowe.
- D. przyusznicze i żuchwowe.

### Zadanie 4.

Krew od konia do badań pobierana jest najczęściej z żyły

- A. odpiszczelowej.
- B. czczej przedniej.
- C. szyjnej zewnętrznej.
- D. szyjnej jarzmowej wewnętrznej.

### Zadanie 5.

Ilustracja przedstawia badanie

- A. otoskopowe.
- B. rynoskopowe.
- C. bronchoskopowe.
- D. oftalmoskopowe.



### Zadanie 6.

Prawidłowa liczba oddechów na minutę u psa w spoczynku wynosi

- A. 4–7 oddechów.
- B. 10–30 oddechów.
- C. 40–60 oddechów.
- D. 70–100 oddechów.

### Zadanie 7.

Za pomocą przyrządu przedstawionego na rysunku bada się

- A. oko.
- B. krtani.
- C. pochwę.
- D. przewód słuchowy.



### Zadanie 8.

*U bydła obserwuje się obfite ślinienie, silny niepokój, próby przełykania i szybko narastające wzdęcie; podczas próby sondowania natrafia się opór we wprowadzaniu sondy.*

Zamieszczony opis wskazuje na

- A. wzdęcie żwacza.
- B. zapalenie gardła.
- C. zatkanie przełyku.
- D. przemieszczenie trawieńca.

### Zadanie 9.

Za pomocą waginoskopu wykonuje się

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

### Zadanie 10.

Wprowadzenie endoskopu do jamy otrzewnowej nazywa się

- A. artroskopią.
- B. gastroskopią.
- C. laparoskopią.
- D. bronchoskopią.

### Zadanie 11.

Prawidłowa temperatura ciała u dorosłej owcy wynosi

- A. 35,5°C – 36,0°C
- B. 36,0°C – 36,5°C
- C. 38,5°C – 40,0°C
- D. 40,5°C – 42,0°C

### Zadanie 12.

Zdjęcie przedstawia wykonywanie u psa badania narządu wzroku, czyli badanie

- A. otoskopowe.
- B. rinoskopowe.
- C. oftalmoskopowe.
- D. laryngoskopowe.



### Zadanie 13.

Wypuk bębnekowy nad płucami konia stwierdza się w czasie opukiwania przy

- A. odmie.
- B. niedodmie.
- C. wodopiersiu.
- D. zapaleniu płuc.

### Zadanie 14.

Zestaw przedstawiony na ilustracji służy do pobierania

- A. treści żwacza.
- B. moczu.
- C. mleka.
- D. krwi.



### Zadanie 15.

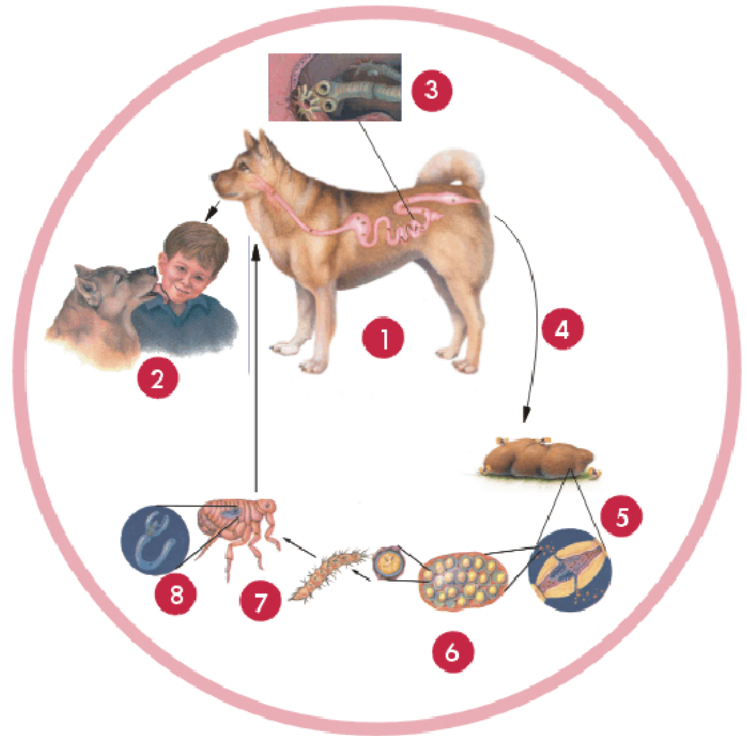
Próbki moczu do badań bakteriologicznych należy dostarczyć do laboratorium w ciągu

- A. 24 godzin, przechowując je w temp. poniżej 0°C.
- B. 12 godzin, przechowując je w temp. około 15°C.
- C. 8 godzin, przechowując je w temp. pokojowej.
- D. 4 godzin, przechowując je w temp. 2–8°C.

**Zadanie 16.**

Schemat przedstawia cykl życiowy

- A. tasiemca bąblowcowego.
- B. włosogłówki psiej.
- C. tasiemca psiego.
- D. glisty psiej.

**Zadanie 17.**

Nauka zajmująca się reakcją odpornościowo-obronną organizmu na patogen to

- A. serologia.
- B. immunologia.
- C. mikrobiologia.
- D. transplantologia.

**Zadanie 18.**

Na skutek odcięcia dopływu krwi do tkanek narządy ulegają

- A. atrofii.
- B. martwicy.
- C. hipertrofii.
- D. degeneracji.

**Zadanie 19.**

Do probówki z EDTA pobiera się krew w celu oznaczenia poziomu

- A. hemoglobiny.
- B. mocznika.
- C. glukozy.
- D. żelaza.

**Zadanie 20.**

Zdolność mikroorganizmów do przenikania przez bariery ochronne ustroju, namnażania się i rozprzestrzeniania w nim, nazywa się

- A. rozsiewalnością.
- B. napastliwością.
- C. inwazyjnością.
- D. zjadliwością.

**Zadanie 21.**

Czerniak jest schorzeniem o etiologii

- A. wirusowej.
- B. bakteryjnej.
- C. pasożytniczej.
- D. nowotworowej.

**Zadanie 22.**

*Dawkowanie i stosowanie: lek jest przeznaczony do podawania domięśniowego lub podskórnego.*

- Świnie 1 ml/10 kg m.c. co 24 godz. Przez 2 do 7 dni.
- Cielęta nieprzeżuwające - 1 ml/10 kg m.c. Dzień pierwszy 2 x co 12 godzin, następnie 1 x dziennie przez 2-4 dni.
- Psy i koty - 1 ml/5 kg m.c. co 12 lub 24 godz. Maksymalny okres podawania 21 dni.
- Drób 0,5 ml/2,5 kg m.c. 1 x dziennie przez 3 kolejne dni lub 1 iniekcja pierwszego dnia a następnie przez 3-5 dni lek w wodzie do picia.

Ile leku należy podać kotu o wadze 3,5 kg?

- A. 0,7 ml
- B. 0,5 ml
- C. 0,35 ml
- D. 1,75 ml

**Zadanie 23.**

Najbardziej wrażliwymi na promieniowanie RTG narządami są

- A. skóra i włosy.
- B. żołądek i wątroba.
- C. gonady i szpik kostny.
- D. mózg i mięsień sercowy.

**Zadanie 24.**

Enrofloksacynę w postaci iniekcyjnej powinno się przechowywać w

- A. kasetce zamykanej na klucz.
- B. szafce z lekami.
- C. cieplarni.
- D. lodówce.

### Zadanie 25.

Różyczka to choroba o etiologii

- A. wirusowej.
- B. grzybiczej.
- C. bakteryjnej.
- D. pasożytniczej.

### Zadanie 26.

Pasożyt pokazany na ilustracji to

- A. nużeniec.
- B. wszoł.
- C. pchła.
- D. wesz.



### Zadanie 27.

Zakaźne zanikowe zapalenie nosa ZZZN wywołują *Bordetella bronchiseptica* oraz *Pasteurella multocida*, które należą do

- A. bakterii.
- B. wirusów.
- C. stawonogów.
- D. pierwotniaków.

### Zadanie 28.

Transfuzję krwi u zwierząt przeprowadza się w przypadku

- A. anemii.
- B. ketozy.
- C. cukrzycy.
- D. ochwatu.

**Zadanie 29.**

Schorzenie występuje u zwierząt młodych, rozwija się bardzo powoli, czasami nawet w przeciągu kilku miesięcy. Jego początkiem jest zazwyczaj powiększenie stawów skokowych i nadgarstkowych, a także różańcowate zgrubienia na końcach żeber. Oprócz tego może wystąpić bolesność i kulawizna kończyn, wklęśnięcie kręgosłupa, łukowate wygięcie kończyn, zmiany na zębach (uszkodzone szkliwo, opóźniona wymiana zębów mlecznych na stałe). Czasami występują bardziej ogólne objawy, jak niechęć do ruchu, brak apetytu i osowiałość, osłabienie odporności organizmu.

Opisane objawy towarzyszą

- A. dysplazji stawu biodrowego.
- B. urazom kości.
- C. osteoporozie.
- D. krzywicy.

**Zadanie 30.**

Na wydruku z morfologii krwi psa widnieje informacja: PLT 850 (200–580 tys./ $\mu$ l). Wynik świadczy

- A. o trombocytozie.
- B. o erytrocytozie.
- C. o erytopenii.
- D. o limfopenii.

**Zadanie 31.**

Przedmiot przedstawiony na rysunku to

- A. eza.
- B. pipeta.
- C. bagietka.
- D. głaszczka.

**Zadanie 32.**

Który z wymienionych preparatów działa przeciw ektopasożytom?

- A. Fiprex.
- B. Rabisin.
- C. Betamox.
- D. Ketamina.

**Zadanie 33.**

Lekarz weterynarii chce dokonać wlewu dożylnego u psa. Wenflon o jakim kolorze powinien zastosować, jeżeli ma podać 500 ml płynu fizjologicznego z prędkością przepływu 64 ml/min?

- A. Niebieskim.
- B. Różowym.
- C. Zielonym.
- D. Białym.

	Średnica (mm)	Skala G	Prędkość przepływu ml/min
Wenflon żółty	0,7	24	13
Wenflon niebieski	0,8	22	31
Wenflon różowy	1,0	20	64
Wenflon zielony	1,2	18	80
Wenflon biały	1,4	17	125
Wenflon szary	1,7	16	180
Wenflon czerwony	2,0	14	270



**Zadanie 34.**

Leki drażniące najczęściej podaje się drogą wlewów

- A. dootrzewnowych.
- B. doodbytniczych.
- C. podskórnych.
- D. dożylnych.

**Zadanie 35.**

Przy złamaniu kości długiej należy unieruchomić opatrunkiem usztywniającym

- A. tylko złamaną kość.
- B. staw dalszy i złamaną kość.
- C. staw bliższy i złamaną kość.
- D. złamaną kość i dwa sąsiednie stawy.

**Zadanie 36.**

Przedstawione kleszcze służą do

- A. kastracji ogierów.
- B. usuwania zębów u koni.
- C. pomocy porodowej u świń.
- D. zakładania kótek nosowych u buhajów.

**Zadanie 37.**

Urządzenie widoczne na ilustracji ma zastosowanie w fizjoterapii zwierząt, najczęściej w przypadkach naderwań i naciągnięć mięśni, przy procesach zapalnych stawów i zrostowych kości oraz leczeniu trudno gojących się ran. Urządzenie to służy do

- A. hydroterapii.
- B. laseroterapii.
- C. kinezyterapii.
- D. magnetoterapii.



**Zadanie 38.**

Kleszcze przedstawione na ilustracji służą do obcinania

- A. pazurów.
- B. kielków.
- C. ogonów.
- D. racic.

**Zadanie 39.**

W celu zapobiegania kulawce, u kóz stosuje się kąpiel w roztworze

- A. siarczanu miedzi.
- B. alkoholu.
- C. jodyny.
- D. chloru.

**Zadanie 40.**

W tabeli podano prawidłowe wskaźniki hematologiczne dla różnych gatunków zwierząt. Które z wymienionych zwierząt ma leukocytozę?

- A. Koń z liczbą leukocytów 7 tys./mm<sup>3</sup>
- B. Pies z liczbą leukocytów 17 tys./mm<sup>3</sup>
- C. Świnia z liczbą leukocytów 8 tys./mm<sup>3</sup>
- D. Krowa z liczbą leukocytów 12 tys./mm<sup>3</sup>

Wskaźnik		Leukocyty (LEU)	
		10 <sup>3</sup> /l	tys./mm <sup>3</sup>
Gatunek	Jednostka		
	Konie	6,0–12,0	6,0–12,0
	Bydło	4,0–10,0	4,0–10,0
	Owce	4,0–12,0	4,0–12,0
	Kozy	5,0–13,0	5,0–13,0
	Świnie	10,0–22,0	10,0–22,0
	Psy	6,0–17,0	6,0–17,0
Koty	5,0–20,0	5,0–20,0	