

Nazwa kwalifikacji: **Organizowanie chowu i hodowli koni**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **R.19**  
 Wersja arkusza: **X**

**R.19-X-19.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

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

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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.**

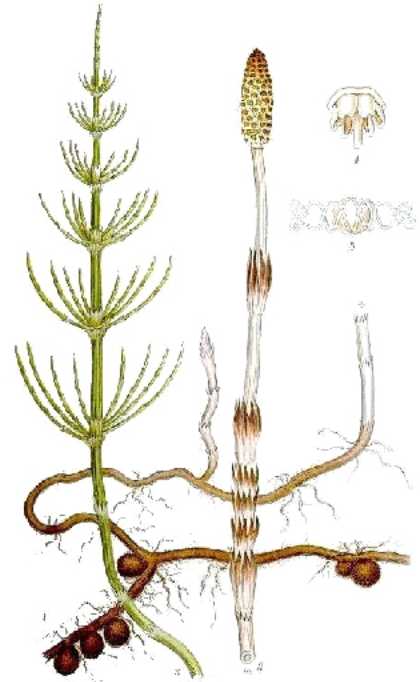
Wskaż gatunek trawy, która w skali Lwu (liczba wartości użytkowej od -3 do 10) otrzymała punktów 10, czyli ma najwyższą wartość użytkową.

- A. Życica trwała (*Lolium perenne* L.).
- B. Śmiełek darniowy (*Deschampsia caespitosa*).
- C. Koniczyna czerwona (*Trifolium pratense* L.).
- D. Tomka wonna (*Anthoxanthum odoratum* L.).

**Zadanie 2.**

Przedstawiona na rysunku roślina trująca dla koni to

- A. jaskier ostry (*Ranunculus acris* L.).
- B. skrzyp polny (*Equisetum arvense* L.).
- C. brodawnik jesienny (*Leontodon autumnalis* L.).
- D. krwawnik pospolity (*Achillea millefolium* L.).

**Zadanie 3.**

Alternatywny zabieg uprawowy dla podorywki to

- A. wałowanie.
- B. bronowanie.
- C. talerzowanie.
- D. głęboszowanie.

**Zadanie 4.**

Wskaż najlepszy sposób przechowywania świeżo skoszonej zielonki przywożonej do stajni latem. Zielonka będzie sukcesywnie skarmiana koniom w ciągu 12 godzin.

- A. Pozostawić zielonkę przed stajnią na przyczepie.
- B. Składować na dużej przymie wewnątrz stajni, pod dachem.
- C. Składować na dużej przymie na świeżym powietrzu przed stajnią.
- D. Rozłożyć zielonkę cienką warstwą wewnątrz stajni na dużej powierzchni.

**Zadanie 5.**

Dipping to inaczej

- A. korekcja racie u krów.
- B. kastracja knurków po porodzie.
- C. kąpiel poudojowa strzyków u krów.
- D. proces szybkiego odczulania źrebięcia po porodzie.

**Zadanie 6.**

Rolnik ma obowiązek zgłosić w ciągu 7 dni urodzenie cielęcia do

- A. Agencji Rynku Rolnego.
- B. Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.
- C. Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
- D. Polskiej Federacji Hodowców Bydła i Producentów Mleka.

**Zadanie 7.**

Która technika stosowana w rozrodzie zwierząt, jest zabroniona w gospodarstwie prowadzącym produkcję zwierzęcą metodami ekologicznymi?

- A. Inseminacja.
- B. Embriotransfer.
- C. Krycie „z ręki”.
- D. Krycie naturalne.

**Zadanie 8.**

Wskaż prawidłowo dobraną parę nazewnictwa środków ochrony roślin stosowanych w gospodarstwie rolnym.

- A. Adiuwanty – środki ślimakobójcze.
- B. Fungicydy – środki owadobójcze.
- C. Herbicydy – środki chwastobójcze.
- D. Insektycydy – środki grzybobójcze.

**Zadanie 9.**

W tabeli podano dane techniczne kosiarki rotacyjnej Z-175. Dobierz ciągnik do pracy z w/w kosiarką, aby użytkownie było jak najbardziej ekonomiczne.

- A. Class Arion 660, 185 KM
- B. Farmer FT4-5288, 50 KM
- C. John Deer 6110, 110 KM
- D. Ursus C-385, 85 KM

Szerokość robocza [mm]	1 650
Wysokość koszenia [mm]	40
Liczba bębnow	2
Liczba noży	6
Obroty WOM [obr/min.]	540
Wydajność [ha/h]	2
Masa [kg]	380
Zapotrzebowanie mocy [kW/KM]	23/31

### Zadanie 10.

W celu wymieszania wierzchniej warstwy gleby z nawozem mineralnym przed siewem stosuje się

- A. orkę.
- B. wałowanie.
- C. bronowanie.
- D. włókovanie.

### Zadanie 11.

Na rysunku przedstawiono

- A. rozrzutnik obornika.
- B. sieczkarnię polową.
- C. przyczepę do zbioru zielonki.
- D. przyczepę samozbierającą do siana.



### Zadanie 12.

Do roślin pastewnych **nie zalicza się**

- A. kukurydzy.
- B. seradeli.
- C. rzepaku.
- D. bobiku.

### Zadanie 13.

Najmłodszą rasą koni, dla której Polski Związek Hodowców Koni prowadzi księgę stadną, jest

- A. arden polski.
- B. konik polski.
- C. pełna krew angielska.
- D. koń pochodzenia trakeńskiego i wschodniopruskiego.

### Zadanie 14.



1.



2.



3.



4.

Wskaż skróty ras koni, które są ułożone zgodnie z kolejnością rysunków od 1. do 4.

- A. kn, śl, oo, xx
- B. hc, z, sp, m
- C. hc, sp, wlkp, z
- D. kn, trak, xx, śl



**Zadanie 15.****Minimalne warunki utrzymywania koni**

§ 22.1. Powierzchnia boksu, o którym mowa w § 21 ust. 1 pkt 1, powinna wynosić, w przypadku utrzymywania:

1. koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi do 1,47 m – co najmniej 6 m<sup>2</sup>;
2. koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi powyżej 1,47 m – co najmniej 9 m<sup>2</sup>;
3. klaczy ze źrebięciem – co najmniej 12 m<sup>2</sup>.

§ 22.2. Wymiary stanowiska, o którym mowa w § 21 ust. 1 pkt 2, powinny wynosić w przypadku utrzymywania:

1. koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi do 1,47 m:
  - a) szerokość – co najmniej 1,6 m,
  - b) długość – co najmniej 2,1 m;
2. koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi powyżej 1,47 m:
  - a) szerokość – co najmniej 1,8 m,
  - b) długość – co najmniej 3,1 m.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż wielkość stanowiska, które spełnia minimalne warunki utrzymania konia o wysokości w kłębie 141 cm.

- A. Szerokość 1,5 m, długość 3,2 m.
- B. Szerokość 1,7 m, długość 3,0 m.
- C. Szerokość 1,4 m, długość 1,7 m.
- D. Szerokość 2,0 m, długość 1,5 m.

**Zadanie 16.**

Do okresowej pielęgnacji podszwy kopytowej u koni używa się

- A. maści ichtiolowej.
- B. siarczanu magnezu.
- C. mydła glicerynowego.
- D. smoły bukowej (dziegciu).

**Zadanie 17.**

Wskaż rasę koni, u której **nie praktykuje się** skracania, przerywania grzywy.

- A. Pełna krew angielska.
- B. Czysta krew arabska.
- C. Małopolska.
- D. Śląska.

**Zadanie 18.**

Hodowca wykonał pomiar temperatury ciała konia. Uzyskał wynik 37,5°C. Oznacza to

- A. temperaturę ciała w normie, koń zdrowy.
- B. gorączkę, należy wezwać lekarza weterynarii.
- C. zbyt niską temperaturę ciała, konia należy okryć derką.
- D. stan podgorączkowy, konia należy bacznie obserwować.

### Zadanie 19.

Nałogiem, który polega na chwytaniu zębami różnych twardych przedmiotów, opieraniu się o nie i wciąganiu powietrza z charakterystycznym świstem jest

- A. obgryzanie.
- B. heblowanie.
- C. łykanie.
- D. tkanie.

### Zadanie 20.

Objawem kolki u koni **nie jest**

- A. zatrzymanie oddawania kału.
- B. oglądanie się na boki.
- C. brak apetytu.
- D. kulawizna.

### Zadanie 21.

Przyczyną ochwatu poporodowego u klaczy jest

- A. niepodawanie paszy treściwej w ostatnich 2 tygodniach przed porodem.
- B. brak picia siary przez źrebaka i pozostawienie jej w wymieniu.
- C. zatrzymanie łożyska po porodzie.
- D. poród pośladowy źrebaka.

### Zadanie 22.

Aby spowolnić rozwój choroby nazywanej RAO należy

- A. w miarę możliwości utrzymywać konie 24 h na dobę na świeżym powietrzu.
- B. ograniczyć ruch konia, tzn. trzymać konia w boksie 24 h na dobę.
- C. po każdej jeździe schładzać nogi konia zimną wodą.
- D. podawać pasze treściwe z dodatkiem biotyny.

**Zadanie 23.****Ksl 1787 LOKAN**

616 008 67 00081 01

Rasa: śląska, ród: GIDO

Data ur.: 03.02.2001

Nr księgi: 816 G Wl

Maść: kara

wymiary: wpis - wzrost: 166 obwód kł.: 204 nadp.: 23,5

weryfikacja - wzrost:

	typ	gl. i sz.	kłoda	nogi p.	nogi t.	kopyta	chody	wraż. og.	razem
wpis	15	4	14	6	7	7	15	14	82
weryfikacja									

Hodowca: Stado Książ

Wałbrzych, woj. dolnośląskie

1711	363	5911	śl.
LARGIS	BOJKOT	WRANGEL	Ksl 401
	śl.	3748	śl.
śl.	Ksl 760	BANTANA	Ksl 858
Ksl 1482	gn.	1984	
gn.	4832	8599	xx
	LAROGA	ILLIT	P.S.B. XI.102
	sp	3334	sp
1991	gn.	1979	
		LAMA	Ksp 164
9539	1433	1211	old.
616008670007391	GLÖCKNER	GLETSCHER	
LOKANA	old.	3293	old.
	Ksl VI 450	ANNE	
śl.	kara	1982	
Ksl 1727	5406	5911	śl.
kara	LIGOTA	WRANGEL	Ksl 401
	śl.	3751	śl.
1991	Ksl 1256	LITERA	Ksl 991
	kara	1981	

Na podstawie przedstawionego rodowodu ogiera Lokan wskaż prawidłowo przeczytaną prezentację konia.

- Ogier Lokan rasy śląskiej, urodzony 3.02.2001 r., hodowca: Stado Ogierów Książ, pochodzenie: od ogiera Largis, po klaczy Lokana od Glockner, wymiary 204-166-23,5.
- Ogier Lokan rasy śląskiej, urodzony w 1991 r., hodowca Stado Ogierów Sieraków Wielkopolski, pochodzenie: po ojcu Bojkot śl, po matce Laroga śl po Ililit xx, wymiary 204-23,5-166.
- Ogier Lokan rasy śląskiej, urodzony 3.02.2001 r., hodowca: Stado Ogierów Książ, pochodzenie: po ogierze Largis, od klaczy Lokana po Glockner, wymiary 166 -204-23,5.
- Ogier Lokan rasy śląskiej, urodzony 3.02.2001 r., hodowca Stado Ogierów Książ, pochodzenie: od matki Lokana śl, od ojca Largis śl, wymiary 23,5-166-204.



### Zadanie 24.

Wskaż maść konia zaprezentowanego na rysunku.

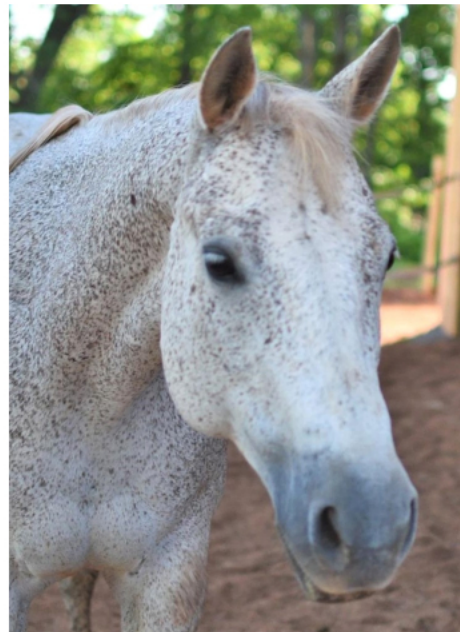
- A. Ciemnogniadodereszowaty typ czaprak.
- B. Ciemnogniadotarantowaty typ derka.
- C. Ciemnogniadosrokaty typ overo.
- D. Ciemnogniady w siwiźnie.



### Zadanie 25.

Koń przedstawiony na rysunku jest maści

- A. siwej jabłkowitej.
- B. siwej w hreczce.
- C. izabelowatej.
- D. jeleniej.



### Zadanie 26.

Podaj nazwę odmiany na głowie konia przedstawionej na rysunku.

- A. Gwiazdka ze strzałką, chrapka.
- B. Gwiazda i strzałka, nozdrza.
- C. Wąska łysina i górna warga.
- D. Strzałka i plamka na nosie.



**Zadanie 27.**

Ustal nazwę wady zgryzu u konia pokazanego na rysunku i ewentualne konsekwencje dla konia hodowlanego.

- A. Zgryz karpinowaty – koń nie może być użyty w hodowli.
- B. Zgryz schodkowy – koń może być użyty w hodowli, wada piękności.
- C. Zgryz nożycowy – koń może być użyty w hodowli, wymaga korekty dentysty końskiego.
- D. Zgryz szczupaczy – koń może być warunkowo użyty w hodowli za zgodą Komisji Księgi Stadnej PZHK.

**Zadanie 28.**

13 – 4 – 14 – 7 – 6 – 6 – 16 – 14 = 80 pkt.

Na podstawie przedstawionej oceny bonitacyjnej klaczy Wenus określ ocenę za kłodę i ruch.

- A. Kłoda 7, ruch 6 pkt.
- B. Kłoda 13, ruch 7 pkt.
- C. Kłoda 4, ruch 14 pkt.
- D. Kłoda 14, ruch 16 pkt.

**Zadanie 29.**

Która, z podanych temperatur powietrza w stajni wpływa niekorzystnie na zdrowie konia?

- A. -5°C
- B. 5°C
- C. 18°C
- D. 28°C

**Zadanie 30.**

Objawem rui u klaczy nie jest

- A. „błyskanie” sromem.
- B. obskakiwanie innych klaczy.
- C. rozstawianie tylnych kończyn.
- D. oddawanie niewielkich ilości moczu.

**Zadanie 31.**

Na którym rysunku przedstawiono konia odczuwającego strach?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 32.**

Wskaż opis prawidłowo przeprowadzonej inseminacji klaczy nasieniem świeżym.

- A. Inseminator wkłada rękę z kateterem do pochwy i deponuje nasienie do szyjki macicy naciskając tłoczek strzykawki, w której jest nasienie.
- B. Inseminator wkłada rękę do prostnicy, następnie wprowadza metalowy pistolet inseminacyjny do pochwy i pod kontrolą ręki przeprowadza końcówkę pistoletu inseminacyjnego przez szyjkę macicy, deponuje nasienie do trzonu macicy.
- C. Inseminator wprowadza metalowy pistolet inseminacyjny do pochwy, następnie wprowadza rękę do pochwy i kontroluje położenie końcówki pistoletu inseminacyjnego, deponuje nasienie w pochwie przed wejściem do szyjki macicy.
- D. Inseminator wprowadza rękę do prostnicy chwytając przez prostnicę szyjkę macicy, następnie wprowadza kateter do pochwy i przeprowadza przez połowę szyjki macicy, tu deponuje nasienie.

**Zadanie 33.**

Choroba powstająca na wskutek uszkodzenia i zainfekowania skóry w zgięciu pięcinowym to

- A. szpat.
- B. gruda.
- C. zatrat.
- D. ochwat.

**Zadanie 34.**

Klacz urodziła źrebię 1.03.2018 r. Poród przebiegał prawidłowo. Podaj datę pierwszego możliwego krycia klaczy po porodzie.

- A. 9.03 - 11.03.2018 r.
- B. 20.03 - 22.03.2018 r.
- C. 30.03 - 1.04.2018 r.
- D. 1.05 - 3.05.2018 r.

**Zadanie 35.**

Przedstawione na rysunku ziarno to

- A. jęczmień.
- B. pszenica.
- C. owies.
- D. żyto.



**Zadanie 36.**

Wskaż termin, w którym po skutecznym zapłodnieniu, można już zdiagnozować ciążę u klaczy za pomocą badania USG.

- A. 8-9 dnia po pierwszym kryciu.
- B. 12-14 dnia po owulacji.
- C. 18-20 dnia po drugiej inseminacji.
- D. 21-25 dnia po odsadzeniu źrebaka.

**Zadanie 37.**

Jak należy nazwać źrebaka w dniu 1.07.2018 r. jeżeli źrebak urodził 1.03.2018 r., a był odsadzony od matki 1.09.2018 r.

- A. Sysakiem.
- B. Odsadkiem.
- C. Roczniakiem.
- D. Dwulatkiem.

**Zadanie 38.**

Gospodarstwo posiada pastwiska o średniej produktywności 20 t/ha. Utrzymywanych jest 5 koni, okres żywienia letniego trwa 165 dni, a koń zjada 50 kg zielonki dziennie. Dla zapewnienia odpowiedniej ilości paszy, minimalna powierzchnia pastwiska (z 10% rezerwą) powinna wynosić

- A. 2,0 ha
- B. 2,3 ha
- C. 4,0 ha
- D. 4,5 ha

**Zadanie 39.**

Rolnik potrzebuje dla stada koni 100 ton siana na rok. Jaką powierzchnię łąki należy skosić aby zapewnić odpowiednią ilość siana, przy wydajności zielonki 40 t z ha (współczynnik przeliczeniowy masa zielona – siano wynosi 0,2)?

- A. 2,5 ha
- B. 5,5 ha
- C. 10,0 ha
- D. 12,5 ha

**Zadanie 40.**

Dzienna dawka owsa dla konia wynosi 5 kg. W gospodarstwie utrzymywanych jest 15 koni. Owies uprawiany jest na polu o powierzchni 8 ha, a średni plon wynosi 30 dt/ha. W celu pokrycia rocznego zapotrzebowania na owies należy dokupić go jeszcze w ilości

- A. 75 kg
- B. 240 kg
- C. 3 375 kg
- D. 27 135 kg

