

Nazwa kwalifikacji: **Organizowanie chowu i hodowli koni**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.19**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

R.19-X-14.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Na podstawie danych zawartych w tabeli ustal ilość wysiewu owsa (kg) na powierzchni 2 ha kompleksu glebowego żytniego bardzo dobrego.

Kompleks przydatności rolniczej gleb	Norma wysiewu szt. nasion/m ²	Ilość wysiewu (kg/ha)*
Pszenny bardzo dobry Pszenny dobry	od 500 do 550	od 165 do 185
Żytni bardzo dobry Zbożowy-pastewny mocny Zbożowy górski	od 550 do 600	od 185 do 202
Pszenny wadliwy Żytni dobry Owsiano-ziemniaczany górski	od 580 do 630	od 195 do 212
Żytni słaby Zbożowo-pastewny słaby Owsiano-pastewny górski	od 600 do 650	od 202 do 219

- A. od 185 do 202 kg
- B. od 330 do 370 kg
- C. od 370 do 404 kg
- D. od 390 do 414 kg

Zadanie 2.

Po zbiorze owsa, na polu należy wykonać

- A. podorywkę.
- B. wałowanie.
- C. włókovanie.
- D. głęboszowanie.

Zadanie 3.

Aby otrzymać siano o najwyższej wartości pokarmowej należy kosić trawy

- A. w czasie kłoszenia traw niskich.
- B. w czasie kłoszenia traw wysokich.
- C. w czasie kwitnienia dominującego gatunku.
- D. po przekwitnieniu dominującego gatunku.

Zadanie 4.

Gospodarstwo posiada 15 krów. Rolnik zaplanował uprawę kukurydzy na kiszonkę do całorocznego żywienia zwierząt. Plon zielonki z kukurydzy wynosi 50 t/ha. Jaka powinna być powierzchnia uprawy kukurydzy niezbędna do wyżywienia stada, jeżeli roczne zapotrzebowanie dla 1 sztuki wynosi 78 dt.

- A. 1,17 ha
- B. 2,34 ha
- C. 7,80 ha
- D. 15,0 ha

Zadanie 5.

W stadach trzody chlewnej między 3 a 7 dniem życia na knurkach przeznaczonych do tuczu przeprowadza się zabieg

- A. przycinaniem kielków.
- B. znakowania prosiąt.
- C. kastracji knurków.
- D. ważenia miotu.

Zadanie 6.

W ekologicznym chowie kur niosek dopuszcza się

- A. obcinanie dziobów u piskląt.
- B. profilaktyczne szczepienie ptaków.
- C. utrzymywanie w jednym kurniku więcej niż 3 000 ptaków.
- D. stosowanie mieszanek zawierających kokcydiostatyki paszowe.

Zadanie 7.

Pojemność zbiornika na gnojówkę dla 1 DJP przy ściółkowym systemie utrzymania zwierząt na obszarach szczególnie narażonych (OSN) powinna wynosić

System utrzymania zwierząt	Wielkość wymagana na OSN (na 6 miesięcy)	Wielkość wymagana na pozostałych obszarach (na 4 miesiące)
Ściółkowy	2,5 m ³ /1 DJP dla gnojówki i wody gnojowej 3,5 m ² /1 DJP dla obornika	2,0 m ³ /1 DJP dla gnojówki i wody gnojowej 2,5 m ² /1 DJP dla obornika
Bezściółkowy	10 m ³ /1 DJP dla gnojowicy	7,0 m ³ /1 DJP dla gnojowicy

- A. 10 m³/1 DJP
- B. 7,0 m³/1 DJ
- C. 3,5 m³/1 DJP
- D. 2,5 m³/1 DJP

Zadanie 8.

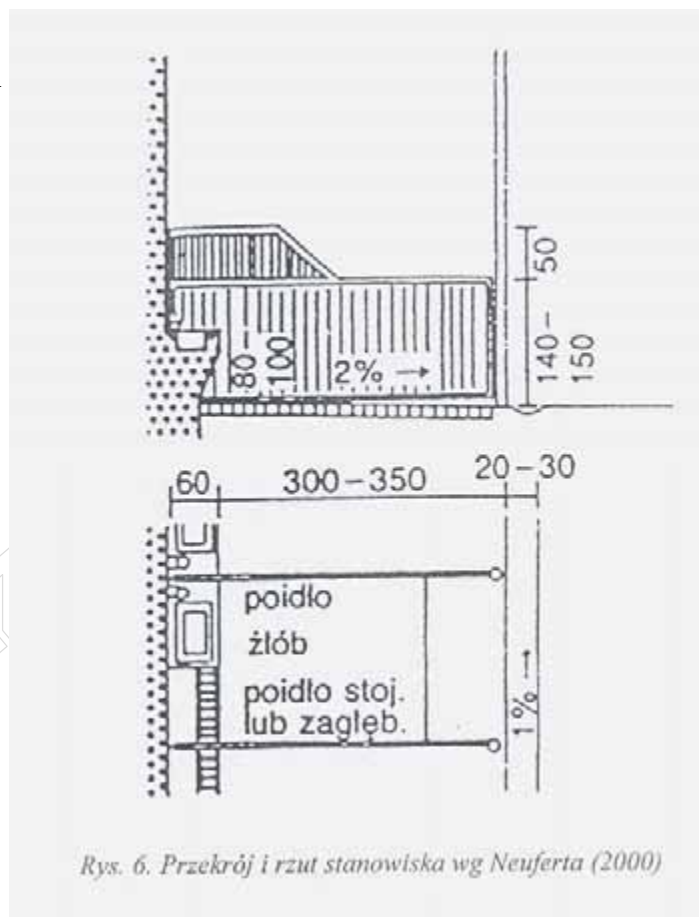
Przy sprzedaży konia wadą gwarantującą jego zwrot do poprzedniego właściciela jest

- A. zatrat.
- B. łykawość.
- C. szpotawość.
- D. strychowanie.

Zadanie 9.

Na podstawie przedstawionego przekroju i rzutu stanowiska dla konia określ szerokość żłobu.

- A. 20 cm
- B. 50 cm
- C. 60 cm
- D. 80 cm



Zadanie 10.

Na podstawie analizy informacji podanych w tabeli określ, który model przyczepy jest najlepszy do przewozu dwóch kucy szetlandzkich.

- A. 2002 L
- B. 1001 XL
- C. 4003
- D. 4004

Model przyczepy	DMC (kg)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
2002 L	1 400	2 288	1 500	2 250
1001 XL	1 400	2 850	1 260	2 250
4003	2 500	3 780	1 950	2 260
4004	3 500	4 780	1 500	2 250

DMC dopuszczalna masa całkowita (kg)

Zadanie 11.

Do zbioru kukurydzy na kiszonkę stosuje się

- A. agregat uprawowy.
- B. kombajn zbożowy.
- C. sieczkarnię zbierającą.
- D. przyczepę samozaładowczą.

Zadanie 12.

Regulacja ilości obornika w roztrząsaczu odbywa się przez

- A. ustawienie bębnow.
- B. zmianę położenia kół zębnych.
- C. zmianę skoku koła zapadkowego.
- D. zmianę prędkości obrotowej bębna.

Zadanie 13.

Przygotowując do jazdy pojazd wolno poruszający się po drogach publicznych trójkątną tablicę należy umieścić

- A. w kabinie.
- B. z tyłu pojazdu.
- C. z boku pojazdu.
- D. z przodu pojazdu.

Zadanie 14.

W zakres obsługi codziennej (przegląd P-1) kołowego ciągnika rolniczego wchodzi

- A. wymiana filtra oleju.
- B. wymiana wtryskiwaczy.
- C. sprawdzenie poziomu oleju.
- D. sprawdzenie gęstości elektrolitu.

Zadanie 15.

Wybierz prawidłowy system wychowu dla źrebiąt.

- A. Tabunowy.
- B. Alkierzowy.
- C. Naturalny.
- D. Stajenno-pastwiskowy.

Zadanie 16.

Przy codziennej pielęgnacji koni zgrzebło stosuje się do

- A. czyszczenia kopyt od spodu.
- B. rozczesywania ogona i grzywy.
- C. usuwania ze szczotki zebranego brudu.
- D. zbierania pyłu z sierści po zakończeniu czyszczenia szczotką.

Zadanie 17.

Którego materiału **nie należy** stosować na posadzkach w boksach dla koni?

- A. Terakoty.
- B. Gliny zmieszanej z sieczką.
- C. Impregnowanej kostki drewnianej.
- D. Wypalanej cegły ułożonej na betonowym podłożu.

Zadanie 18.

W tabeli podano zapotrzebowanie powierzchni dla koni w różnych typach stajni. Korzystając z tych danych określ maksymalną powierzchnię boksu dla ogiera.

Grupy koni	Stajnia boksowa	Stajnia stanowiskowa	Biegalnie
Ogierzy	(wysokość w kłębie $\times 2,5$) ² maks. 16-18m ²	(wysokość w kłębie $\times 1,2 \times 2,2$) ok. 4m ²	
Klacz karmiące ze źrebiętami	(wysokość w kłębie $\times 2,5$) ² maks. 16-15m ²		15m ²
Konie użytkowe	(wysokość w kłębie $\times 2,5$) ² maks. 14m ²	(wysokość w kłębie $\times 1,2 \times 2,2$) ok. 3,3m ²	6-8m ²
Źrebięta do roku	po odsadzeniu 2 w boksie		5m ²
Roczniki i dwulatki	(wysokość w kłębie $\times 2,5$) ²		6-8m ²

- A. 4 m²
- B. 8 m²
- C. 16 m²
- D. 18 m²

Zadanie 19.

Wilgotność w stajni można zmierzyć

- A. barometrem.
- B. higrometrem.
- C. termometrem.
- D. katatermometrem.

Zadanie 20.

Pomiaru tętna u konia można dokonać przez

- A. przyłożenie ręki do nozdrzy.
- B. przyłożenie ręki do słabizny.
- C. osłuchanie stetoskopem okolic krtani.
- D. wyszukanie palcami tętnicy szczękowej zewnętrznej.

Zadanie 21.

Nadmierne, uporczywe połykanie przez konia powietrza w pozycji wskazanej na rysunku określane jest jako

- A. zołzy.
- B. tkanie.
- C. morzysko.
- D. łykawość.



Zadanie 22.

Choroba koni, której objawy przedstawiono na zdjęciu, spowodowana przez podanie zbyt dużej ilości paszy treściwej lub zmuszanie konia do forsownych i długotrwałych marszów, to:

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



Zadanie 23.

Odrobaczenie koni utrzymywanych w systemie alkierzowym należy przeprowadzać

- A. co miesiąc.
- B. cztery razy w roku.
- C. dwa razy w roku.
- D. raz w roku.

Zadanie 24.

U konia istnieje podejrzenie wystąpienia kolki. Przed wezwaniem lekarza należy

- A. pozostawić konia w stajni przynajmniej przez godzinę.
- B. wyprowadzić konia z boksu i oprowadzać stępem.
- C. podać koniowi obrok.
- D. napoić konia.

Zadanie 25.

Choroba koni podlegająca obowiązkowi zwalczania z urzędu to

- A. gruda.
- B. zółzy.
- C. grypa.
- D. mięśniak.

Zadanie 26.

Sporządzając opis graficzny konia, obecność białych włosów w grzywie i ogonie oznacza się kolorem

- A. zielonym.
- B. czerwonym.
- C. niebieskim.
- D. czarnym.

Zadanie 27.

Konie przedstawione na zdjęciu są maści

- A. srokatej.
- B. tarantowatej.
- C. hreczkowatej.
- D. dereszowatej.



Zadanie 28.

Dokonując pomiarów koni laską zoometryczną **nie mierzy** się

- A. wysokości w nasadzie ogona.
- B. głębokości klatki piersiowej.
- C. długości skośnej tułowia.
- D. długości nadpęcia.

Zadanie 29.

W celu zwiększenia pewności, że klacz została zapłodniona stosuje się ponowne krycie

- A. 6 godzin od pierwszego krycia.
- B. 12 godzin od pierwszego krycia.
- C. od 24 do 48 godzin od pierwszego krycia.
- D. po 9 dniach od pierwszego krycia.

Zadanie 30.

Odczulanie źrebiąt metodą imprintingu powinno być przeprowadzone u źrebiąt

- A. w trzech pierwszych dniach życia.
- B. po ukończeniu dwóch tygodni życia.
- C. w trzecim miesiącu życia.
- D. po odsadzeniu.

Zadanie 31.

Pensjonat dla koni przyjął 3 klacze do wolnych boksów. Wynajęcie boksu z wyżywieniem i opieką kosztuje 600 zł/ m-c. Roczny koszt utrzymania 3 koni wynosi 9 000 zł. Oblicz dochód właściciela pensjonatu.

- A. 7 200 zł
- B. 9 000 zł
- C. 12 600 zł
- D. 21 600 zł

Zadanie 32.

Ziarno owsa w żywieniu dorosłych koni można stosować

- A. bezpośrednio po zbiorze.
- B. bezpośrednio po zbiorze po ześrutowaniu.
- C. po tygodniu od zbioru po wcześniejszym namoczeniu.
- D. po ok. 6 tygodniach po zbiorze skarmiany w całości.

Zadanie 33.

Pękanie i kruszenie się rogu kopytowego oraz wysychanie błon śluzowych u konia wskazują na brak w dawce żywieniowej

- A. witaminy E.
- B. witaminy D.
- C. witaminy C.
- D. witaminy A.

Zadanie 34.

Która z wymienionych traw jest **najmniej** pożądana w poroście pastwiskowym dla koni?

- A. Śmiałek darniowy.
- B. Kostrzewa łąkowa.
- C. Tymotka łąkowa.
- D. Życica trwała.

Zadanie 35.

Białko w żywieniu zwierząt spełnia funkcję

- A. regulującą.
- B. budulcową.
- C. kaloryczną.
- D. dietetyczną.

Zadanie 36.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ maksymalne zapotrzebowanie na białko ogólne strawne konia roboczego o masie ciała 700 kg.

Masa ciała kg	Sucha masa kg	Jednostki owsiane	Białko ogólne strawne g	Ca g	P g	NaCl g
400	8,0	7,2-8,0	540-600	29-32	29-32	28-32
450	9,0	7,7-8,5	570-640	31-34	31-34	31-36
500	10,0	8,2-9,8	610-730	33-39	33-39	34-40
550	11,0	9,5-10,3	710-770	38-41	38-41	37-44
600	12,0	10,0-11,6	750-870	40-46	40-46	40-48
650	13,0	10,5-12,1	790-910	42-48	42-48	43-52
700	14,0	11,1-12,7	830-950	44-51	44-51	46-56
750	15,0	11,5-13,1	860-980	46-52	46-52	49-60

- A. 830 g
- B. 910 g
- C. 950 g
- D. 980 g

Zadanie 37.

Na podstawie danych zawartych w tabeli ustal wielkość zapotrzebowania bytowego na energię dla konia o masie ciała 700 kg.

Zapotrzebowanie bytowe na energię dla koni o różnej masie ciała

- A. 50 MJ ES
- B. 63 MJ ES
- C. 75 MJ ES
- D. 88 MJ ES

Masa ciała w kg	100	200	300	400	500	600	700	800
Zapotrzebowanie bytowe w MJ ES	19	31	43	50	63	75	88	100

Zadanie 38.

Przy trzykrotnym systemie odpasu dawkę paszy treściwej należy

- A. podać w całości w rannym odpasie.
- B. rozdzielić równomiernie na każdy odpas.
- C. podzielić po połowie dawki na odpas południowy i wieczorny.
- D. podzielić po jednej czwartej dawki rano i w południe, a połowa dawki wieczorem.

Zadanie 39.

Dzienną dawkę pokarmową dla konia przedstawiono w tabeli. Oblicz zapotrzebowanie na owies dla 10 koni na okres 200 dni żywienia zimowego przy uwzględnieniu 10% rezerwy.

- A. 8 t
- B. 9 t
- C. 10 t
- D. 11 t

Dawka	kg
Owies	5
Otręby	2
Marchew	5
Siano łąkowe 2 pokos	6

Zadanie 40.

Na podstawie przedstawionego opisu paszy uzupełniającej „Optimal” zalecanej przez jej producenta w żywieniu wszystkich koni niezależnie od rodzaju wykonywanej pracy, oblicz dzienny koszt stosowania tej paszy dla 3 koni o masie ciała 500 kg.

Optimal

pakowane w 15 kg workach
„Pasza optymalizująca typu musli”

- dla wszystkich koni
- optymalne uzupełnienie każdej dawki pokarmowej
- wyjątkowa, jedyna w swoim rodzaju różnorodność ziół i substancji odżywczych

Dawkowanie:
Dawkowanie paszy na każde 100 kg masy ciała:

Pasza podstawowa	siano	Dla wszystkich koni	1,0 – 1,3 kg
Pasza uzupełniająca	Optimal (jako dodatek do dawki podst.)	Dla wszystkich koni	150 g

CENA OPAKOWANIA 100,00 zł

- A. 5,00 zł
- B. 10,00 zł
- C. 13,00 zł
- D. 15,00 zł