

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**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 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.

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.

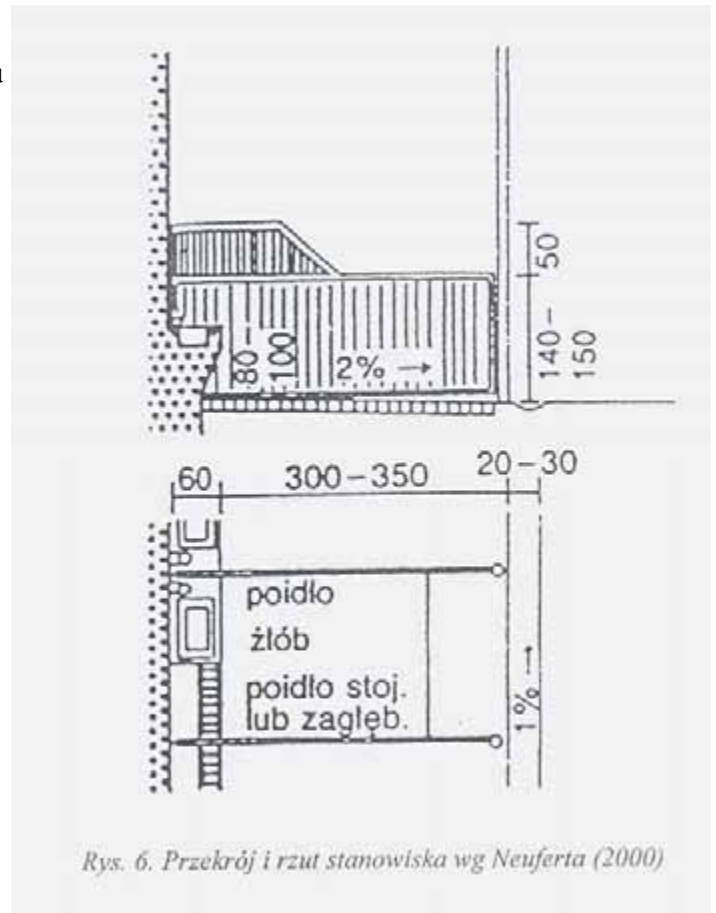
Przy sprzedaży konia wadą gwarantującą jego zwrot do poprzedniego właściciela jest

- A. zatar.
- 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 roztrzásaczu odbywa się przez

- A. ustawienie bębów.
- B. zmianę położenia kół zębatach.
- 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 siewką.
- 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 x 2,5) ² maks. 16-18m ²	(wysokość w kłębie x1,2 x 2,2) ok. 4m ²	
Klacz karmiące ze źrebiętami	(wysokość w kłębie x 2,5) ² maks. 16-15m ²		15m ²
Konie użytkowe	(wysokość w kłębie x 2,5) ² maks. 14m ²	(wysokość w kłębie x1,2 x 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 x 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. zołzy.
- C. influenza.
- D. mieśniczwat.

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.

Dokonyjąc 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 boksów 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.

Pęknięcie 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