

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-15.01Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2015****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

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”:

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.

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

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.

Która technologia suszenia zielonki na siano jest najtańsza, ale najbardziej ryzykowna?

- A. Suszenie na pokosach.
- B. Suszenie na przyrządach.
- C. Dosuszanie zimnym powietrzem.
- D. Dosuszanie ciepłym powietrzem.

Zadanie 2.

Które zboże ma największe wymagania wodne?

- A. Jęczmień ozimy.
- B. Pszenica ozima.
- C. Owies.
- D. Żyto.

Zadanie 3.

W celu likwidacji kretowisk na wiosnę na pastwisku należy zastosować

- A. bronę talerzową.
- B. bronę wirnikową.
- C. kultywator.
- D. włókę.

Zadanie 4.

Podczas wieczornego doju pracownik obory zaobserwował u krowy symptomy rui. Optymalnym terminem krycia tej krowy jest okres

- A. po 2 godzinach od zaobserwowania pierwszych objawów rui.
- B. po 24 godzinach od zaobserwowania pierwszych objawów rui.
- C. między 6 a 12 godziną od zaobserwowania pierwszych objawów rui.
- D. między 12 a 18 godziną od zaobserwowania pierwszych objawów rui.

Zadanie 5.

Rasą bydła mięsnego używaną w Polsce najczęściej do krzyżowania towarowego jest

- A. Piemontese.
- B. Charolaise.
- C. Limousine.
- D. Hereford.

Zadanie 6.

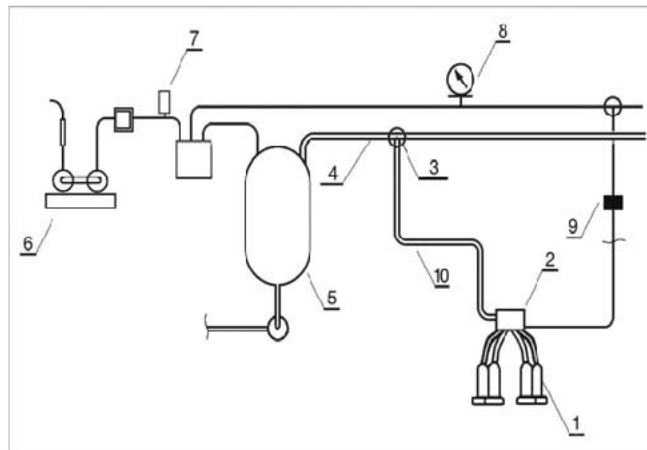
Jeżeli stado liczy 100 tuczników, waga tucznika przy uboju to 110 kg, wydajność rzeźna jest na poziomie 80%, cena za 1 kg tuszy ciepłej wynosi 4,00 zł, to przychód uzyskany ze sprzedaży tuczników jest równy

- A. 3 520,00 zł
- B. 35 200,00 zł
- C. 44 000,00 zł
- D. 350 200,00 zł

Zadanie 7.

Wakuometr kontrolujący wartość podciśnienia w instalacji oznaczono na schemacie dojarki konwiowej numerem

- A. 7
- B. 8
- C. 4
- D. 1

**Zadanie 8.**

Do przedsięwziętych zabiegów uprawowych pod kukurydzę na glebach ciężkich należy zastosować

- A. bronę zębową ciężką.
- B. bronę zębową z wałem strunowym.
- C. kultywator z zębami sztywnymi z wałem strunowym.
- D. kultywator z zębami sprężynowymi z wałem strunowym.

Zadanie 9.

Opisaną w ramce rasą jest

- A. huculska.
- B. fiording.
- C. konik polski.
- D. koń sokólski.

Rasa góraska o wysokości w kłębie 132-145 cm, o maści gniadej, myszatej lub srokatej, często z charakterystyczną pręgą grzbietową i zebroidalnym pręgowaniem na kończynach; użytkowana przede wszystkim w górskiej turystyce jeździeckiej i hipoterapii

Zadanie 10.

Zdjęcie przedstawia

- A. stajnię uwięziową.
- B. stajnię boksową.
- C. bieżalnię źrebięcą.
- D. halę ujeżdżeniową.



Zadanie 11.

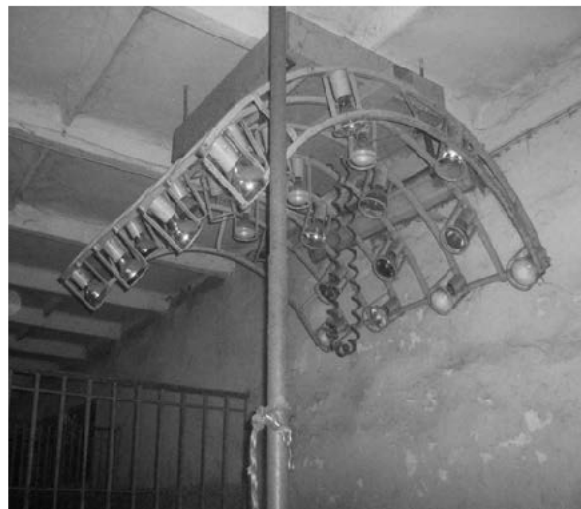
Mając na uwadze właściwą pielęgnację konia, po powrocie z jazdy należy

- A. wyczyścić sierść włosianą szczotką i przetrzeć ją wilgotną szmatką, przemyć pysk i oczy gąbką, wyczyścić kopyta kopystką.
- B. wyczyścić sierść metalowym zgrzebłem i przetrzeć ją wilgotną szmatką, przemyć pysk i oczy gąbką, wyczyścić kopyta kopystką.
- C. wyczyścić sierść włosianą szczotką i przetrzeć ją wilgotną szmatką, przemyć pysk i oczy gąbką, wyczyścić kopyta drucianą szczotką.
- D. wyczyścić sierść plastikowym zgrzebłem i przetrzeć ją wilgotną szmatką, przemyć pysk i oczy gąbką, wyczyścić kopyta kopystką.

Zadanie 12.

Zdjęcie przedstawia

- A. solarium.
- B. bieżalnię.
- C. boks dla klaczy.
- D. gabinet zabiegowy.



Zadanie 13.

Wartość temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniach dla koni powinna wynosić odpowiednio

- A. od 5 do 28°C, maksymalnie 80%
- B. od 5 do 28°C, maksymalnie 40%
- C. od 10 do 30°C, maksymalnie 60%
- D. od 5 do 30°C, maksymalnie 80%

Zadanie 14.

Wymagana powierzchnia boksu dla klaczy ze źrebięciem wynosi

- A. 9 m²
- B. 10 m²
- C. 12 m²
- D. 15 m²

Zadanie 15.

Komplet przyrządów służących do pomiaru temperatury, wilgotności względnej i oświetlenia sztucznego w pomieszczeniach dla koni to termometr,

- A. higrometr i barometr.
- B. barometr i anemometr.
- C. higrometr i anemometr.
- D. higrometr i luksomierz.

Zadanie 16.

Zdrowego, dorosłego konia charakteryzuje:

- A. temperatura ciała 38,5°C, tętno spoczynkowe 40 uderzeń na minutę, skóra dobrze naprężona, bez zmian chorobowych, błony śluzowe prawidłowo nawilżone, lekko różowe, uszy żywo reagujące, dobry apetyt, temperament i reakcja na bodźce żywe, ale zrównoważone.
- B. temperatura ciała 38,5°C, tętno spoczynkowe 40 uderzeń na minutę, skóra żywa, bez zmian chorobowych, błony śluzowe zaczerwienione i suche, uszy żywo reagujące, dobry apetyt, temperament i reakcja na bodźce żywe, ale zrównoważone.
- C. temperatura ciała 39°C, tętno spoczynkowe 60 uderzeń na minutę, skóra dobrze naprężona, bez zmian chorobowych, błony śluzowe prawidłowo nawilżone, lekko różowe, uszy żywo reagujące, dobry apetyt, temperament i reakcja na bodźce żywe, ale zrównoważone.
- D. temperatura ciała 38,5°C, tętno spoczynkowe 40 uderzeń na minutę, skóra dobrze naprężona, bez zmian chorobowych, błony śluzowe prawidłowo nawilżone, lekko różowe, uszy żywo reagujące, dobry apetyt, nerwowe zachowanie.

Zadanie 17.

U konia zaobserwowano zmiany w obrębie stawu pęciny tylnej kończyny – skóra była zaczerwieniona, pokryta surowiczymi sączącymi się pęcherzykami, miejscami pojawiały się skorupowate strupki; ogólny stan zdrowia konia był dobry.

Opisane objawy wskazują na

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

Zadanie 18.

Szczepienie przypominające przeciwko grypie w przypadku koni sportowych powinno się wykonywać co

- A. 6 miesięcy.
- B. 12 miesięcy.
- C. 2 lata.
- D. 3 lata.

Zadanie 19.

Jeżeli podczas wypasu koń zranił się w nogę, krwawienie nie jest zbyt intensywne, rana kłuta prawdopodobnie średnio głęboka, koń lekko kuleje, to, udzielając mu pierwszej pomocy, należy

- A. nałożyć opatrunek z waty i zabandażować nogę.
- B. oczyścić ranę, obmyć jodyną i nałożyć opatrunek na nogę.
- C. oczyścić ranę, obmyć miejsce dookoła skaleczenia wodą utlenioną.
- D. oczyścić ranę, obmyć miejsce dookoła skaleczenia wodą utlenioną i nałożyć opatrunek na nogę.

Zadanie 20.

Na podstawie rodowodu klaczy Haga określ umaszczenie jej dziadka ze strony matki.

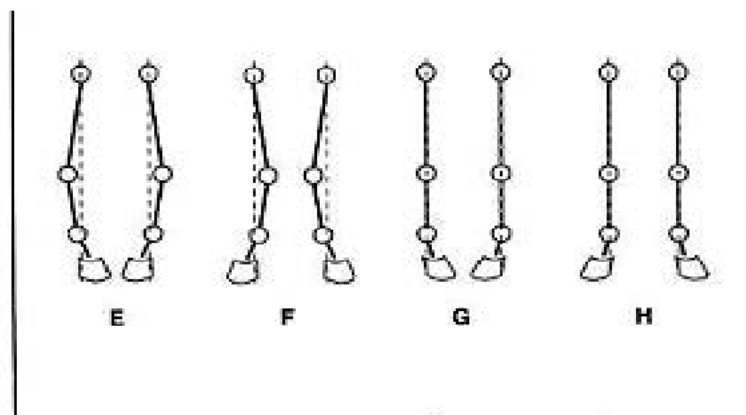
- A. Kary.
- B. Skarogniady.
- C. Kasztanowaty.
- D. Siwy.

kara śl. Hera		kara old. Orbaldo	
kaszt. śl. Hilda	sk.gn. śl. Probus	old. Udea	old. Orlando

Zadanie 21.

Postawę szpotawą przedstawia rysunek

- A. H
- B. F
- C. E
- D. G



Zadanie 22.

Badania USG na żrebnosć klaczy w celu dokładnej i pewnej diagnostyki należy wykonać

- A. w 2 dniu po pokryciu i po upływie 3 miesięcy od daty krycia.
- B. w 7 dniu po pokryciu i po upływie 3 miesięcy od daty krycia.
- C. w 2 dniu po pokryciu i po upływie 2 miesięcy od daty krycia.
- D. w 14 dniu po pokryciu i po upływie 2 miesięcy od daty krycia.

Zadanie 23.

Kropki siary na wymieniu, tzw. świeczki, pojawiają się na

- A. 3 miesiące przed porodem.
- B. 2 miesiące przed porodem.
- C. 30 dni przed porodem.
- D. 2 dni przed porodem.

Zadanie 24.

Nowo narodzonemu źrebięciu należy podać siarę najpóźniej do

- A. 2 godzin po porodzie.
- B. 8 godzin po porodzie.
- C. 24 godzin po porodzie.
- D. 48 godzin po porodzie.

Zadanie 25.

Osoba prowadząca źrebię powinna:

- A. nałożyć kantarek, iść po lewej stronie źrebięcia, przy jego łopatce, trzymać uwiąz w lewej ręce, prawą ręką obejmować źrebię na wysokości kłębu.
- B. nałożyć kantarek, iść po prawej stronie źrebięcia, przy jego łopatce, trzymać uwiąz w prawej ręce, prawą ręką obejmować źrebię na wysokości kłębu.
- C. nałożyć kantarek, iść po lewej stronie źrebięcia, przy jego głowie, trzymać uwiąz w prawej ręce.
- D. iść po lewej stronie źrebięcia, przy jego łopatce, prawą ręką obejmować źrebię na wysokości kłębu.

Zadanie 26.

Zajeżdżanie konia pod lekką wagą lub ciągnięcie lekkiego włoka powinno się rozpocząć w wieku

- A. 12 miesięcy.
- B. 18 miesięcy.
- C. 2 lat.
- D. 3 lat.

Zadanie 27.

Miesięczny przychód z wynajmu boksów dla koni w pensjonacie wynosi 7 000 zł, w tym koszty żywienia stanowią 60%. Która kwota pozostanie miesięcznie do dyspozycji właściciela pensjonatu po uwzględnieniu kosztów żywienia?

- A. 280 zł
- B. 420 zł
- C. 2 800 zł
- D. 4 200 zł

Zadanie 28.

Konia **nie powinno** się poić

- A. przed porannym odpasem.
- B. przed wieczornym odpasem.
- C. 15 minut po intensywnym wysiłku.
- D. 4 godziny po intensywnym wysiłku.

Zadanie 29.

Ziarno żyta **jest niewskazane** w żywieniu koni ze względu na

- A. zbyt niską zawartość makroelementów.
- B. zbyt niską zawartość mikroelementów.
- C. zawartość substancji antyodżywczych.
- D. obecność zanieczyszczeń późniwnych.

Zadanie 30.

Ziarno owsa najlepiej podawać koniom w formie

- A. grubo ześrutowanej.
- B. drobno ześrutowanej.
- C. gniecionej.
- D. niegniecionej.

Zadanie 31.

Witamina E ma właściwości

- A. antyoksydacyjne.
- B. przeciwkrzywicze.
- C. przeciwkrwotoczne.
- D. przeciwgrzybicze.

Zadanie 32.

Który zestaw pasz jest najwłaściwszy dla klaczy karmiącej?

- A. Nasiona bobiku, ziemniaki parowane, siano łąkowe, słoma pszena.
- B. Ziarno owsa, otręby pszenne, siano łąkowe, marchew czerwona.
- C. Siano łąkowe, marchew czerwona, słoma żytnia.
- D. Siano łąkowe, marchew czerwona, słoma jęczmienna.

Zadanie 33.

Która z opisanych sianokiszzonek nadaje się do podania koniom?

- A. Zapach kwaśny, brak zanieczyszczeń piaskiem i ziemią, kolor nieco odbiega od koloru materiału wyjściowego.
- B. Zapach kwasu masłowego, brak zanieczyszczeń piaskiem i ziemią, kolor nieco odbiega od koloru materiału wyjściowego.
- C. Zapach alkoholu, brak zanieczyszczeń piaskiem i ziemią, kolor nieco odbiega od koloru materiału wyjściowego.
- D. Zapach stęchlizny, brak zanieczyszczeń piaskiem i ziemią, kolor odbiega od koloru materiału wyjściowego.

Zadanie 34.

Tabela określa zawartość składników pokarmowych w sianie łąkowym. Wykorzystując te dane, podaj zawartość włókna surowego w 5 kg siana zbieranego w pełni kwitnienia.

Zawartość składników odżywczych w 1 kg siana			
Rodzaj siana	Sucha masa (%)	Włókno surowe (g)	Wartość energetyczna (MJ)
Pełnia kwitnienia	86	267	8,0
Po przekwitnięciu	86	300	6,8

- A. 133 g
- B. 135 g
- C. 267 g
- D. 1 335 g

Zadanie 35.

Na podstawie zamieszczonej tabeli określ maksymalne dzienne zapotrzebowanie na białko ciężko pracującego konia.

Dzienne zapotrzebowanie koni na energię i białko zależnie od wykonywanej pracy		
Praca	Energia (MJ)	Białko (g)
lekka	73-91	365-455
średnia	91-109	455-545
ciężka	109-145	545-725

- A. 545 g
- B. 550 g
- C. 600 g
- D. 725 g

Zadanie 36.

Koń rekreacyjny wykonuje następującą pracę: stęp intensywny – 60 minut, kłus intensywny – 30 minut, galop średni – 20 minut.

Wskaż zapotrzebowanie tego konia na energię (suma potrzeb bytowych i produkcyjnych), jeżeli zapotrzebowanie koni na energię zależnie od wykonywanej pracy jest następujące:

- konie bez pracy (potrzeby bytowe) – 73 MJ energii;
- stęp intensywny – 30 minut – 7 MJ energii;
- kłus intensywny – 30 minut – 17 MJ energii;
- galop średni – 10 minut – 8 MJ energii.

- A. 32 MJ
- B. 47 MJ
- C. 73 MJ
- D. 120 MJ

Zadanie 37.

Sianokiszonkę z traw należy sporządzać z materiału

- A. przewędniętego do 50-60% suchej masy.
- B. przewędniętego do 30-40% suchej masy.
- C. wysuszonego do zawartości 15-18% wody.
- D. wysuszonego do zawartości 20-25% wody.

Zadanie 38.

Koniom **nie należy** podawać marchwi pastewnej

- A. z nacią zabrudzoną ziemią.
- B. z dodatkiem innych pasz.
- C. w kawałkach.
- D. w całości.

Zadanie 39.

Stado koni liczy 25 sztuk. Właściciel zebrał 20 t siana. Ile siana musi dokupić na okres żywienia zimowego trwającego 200 dni, jeżeli każdy koń zjada dziennie w okresie żywienia zimowego 5 kg siana?

- A. 2,5 t
- B. 5,0 t
- C. 12,5 t
- D. 25 t

Zadanie 40.

Przyjmując, że:

- stado koni liczy 20 sztuk;
- średnia dzienna dawka ziarna owsa dla 1 konia w okresie zimowym to 5 kg;
- średnia dzienna dawka ziarna owsa dla 1 konia w okresie letnim to 4 kg;
- długość okresu żywienia zimowego jest równa 200 dni;
- długość okresu żywienia letniego jest równa 165 dni;
- cena 1 t owsa wynosi 652 zł,

podaj roczny koszt ziarna owsa dla tego stada.

- A. 2 164,50 zł
- B. 21 646,40 zł
- C. 29 200,30 zł
- D. 36 500,40 zł