

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-15.01**Czas 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”:

■	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.

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.

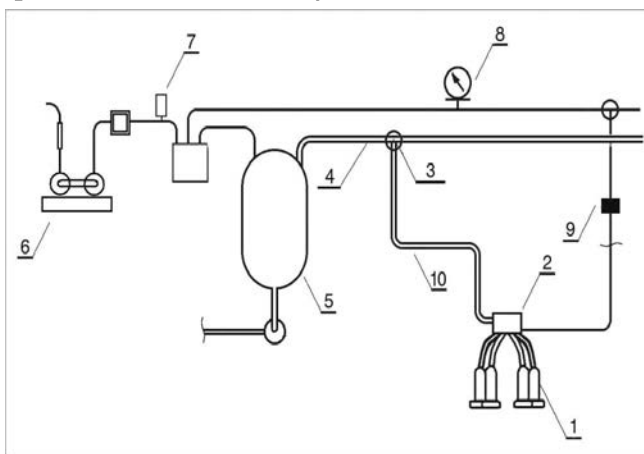
Jeżeli stado liczy 100 tuczników, waga tucznika przy uboju to 110 kg, wydajność rzeźna jest na poziomie 80%, cena za 1 kg tuszy ciepłej wynosi 4,00 zł, to przychód uzyskany ze sprzedaży tuczników jest równy

- 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 dojararki 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 górską 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. białalnię źrebięcą.
- D. halę ujeżdżeniową.



### Zadanie 11.

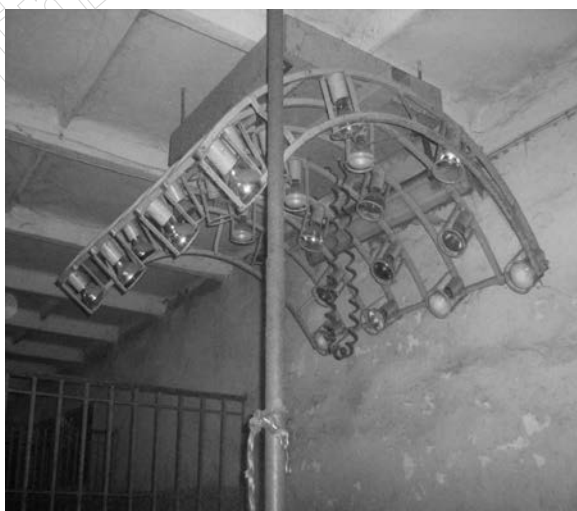
Mając na uwadze właściwą pielęgnację konia, po powrocie z jazdy należy

- 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. białalnię.
- 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 m<sup>2</sup>
- B. 10 m<sup>2</sup>
- C. 12 m<sup>2</sup>
- D. 15 m<sup>2</sup>

### 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.

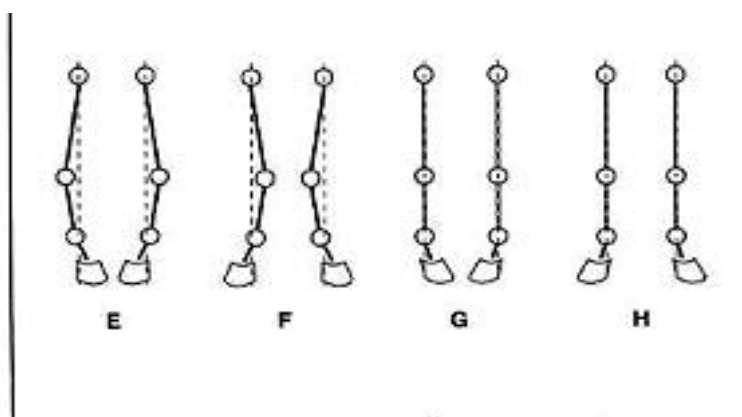
- A. Kary.
- B. Skarogniady.
- C. Kasztanowaty.
- D. Siwy.

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 żrebność 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. przewiędnętego do 50-60% suchej masy.
- B. przewiędnętego 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