

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

R.19-X-16.01Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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.

Wiosną, przy dużej wilgotności gleby w pierwszej kolejności należy wysiać

- A. owies.
- B. kukurydzę.
- C. pszenicę jarą.
- D. jęczmień jary.

Zadanie 2.

Na plantacjach ozimin gruba pokrywa śnieżna, leżąca długo na glebie, która nie jest zamrznięta, może powodować ich

- A. wysmalanie.
- B. wymakanie.
- C. wyprzenie.
- D. wyleganie.

Zadanie 3.

Metoda podsiewu stosowana na trwałych użytkach zielonych polega na

- A. całkowitemu zniszczeniu dotychczasowej roślinności i ponownym obsianiu mieszanką traw i roślin motylkowych.
- B. zastosowaniu nawozów organicznych, wałowaniu i obsianiu mieszanką traw i roślin motylkowych.
- C. wprowadzaniu do istniejącej runi wartościowych gatunków traw i roślin motylkowych.
- D. zastosowaniu wysokich dawek nawozów mineralnych.

Zadanie 4.

Nawozy organiczne na trwałe użytki zielone stosuje się co

- A. 2-4 lata jesienią po zbiorze ostatniego pokosu lub po ostatnim wypasie.
- B. 2-4 lata wiosną po zbiorze pierwszego pokosu lub po drugim wypasie.
- C. 1-2 lata wiosną przed ruszeniem wegetacji.
- D. 1-2 lata zimą na zamrzniętą glebę.

Zadanie 5.

Zastosowanie którego środka chemicznego zapobiega samozapłonowi siana w czasie składowania?

- A. Mocznika.
- B. Soli kuchennej.
- C. Kredy pastewnej.
- D. Siarczynu miedzi.

Zadanie 6.

Typ nieśny reprezentuje kura

- A. rhode island red.
- B. zielononóżka.
- C. leghorn.
- D. sussex.

Zadanie 7.

Zdjęcie przedstawia świnię rasy

- A. duroc.
- B. puławską.
- C. berkshire.
- D. hampshire.



Zadanie 8.

Zewnętrznym objawem ejakulacji u ogiera w trakcie kopulacji jest

- A. ślinienie się ogiera.
- B. „pompowanie” ogonem.
- C. gryzienie klaczy po szyi.
- D. przestępowanie z nogi na nogę.

Zadanie 9.

Jednostka używana m.in. do szacowania zapotrzebowania gospodarstwa na pasz, określana jako 1 DJP (Duża Jednostka Przeliczeniowa) odpowiada

- A. klaczy ze źrebięciem.
- B. jednej krowie o masie ciała 500 kg.
- C. dwóm lochom o masie ciała 250 kg.
- D. dziesięciu tucznikom o masie ciała 100 kg.

Zadanie 10.

Jaki jest limit tygodniowy sprzedaży bezpośredniej mleka surowego?

- A. 500 l
- B. 1 000 l
- C. 1 500 l
- D. 2 000 l

Zadanie 11.

Gospodarstwo prowadzi tucz świń. Na jednego tuczniaka zużywa się 300 kg mieszanki paszowej. 70% mieszanki stanowią zboża wyprodukowane w gospodarstwie. Ile ton zboża należy wyprodukować w gospodarstwie na wyżywienie 100 tuczniaków?

- A. 9 ton
- B. 21 ton
- C. 30 ton
- D. 39 ton

Zadanie 12.

Do poprawienia stosunków wodno-powietrznych głębszych warstw gleby i usunięcia podeszwy płuźnej stosuje się

- A. podorywkę.
- B. orkę głęboką.
- C. głęboszowanie.
- D. orkę melioracyjną.

Zadanie 13.

Na zdjęciu przedstawiono

- A. kombajn do kukurydzy.
- B. sieczkarnię samojezdną.
- C. kosiarkę samojezdną.
- D. kombajn do traw.



Zadanie 14.

Zbiór kombajnowy zbóż powinien odbywać się, gdy zboże osiągnie fazę dojrzałości

- A. pełnej ziarna.
- B. mleczonej ziarna.
- C. woskowej ziarna.
- D. mleczo-woskowej ziarna.

Zadanie 15.

Która rasa koni przeznaczona jest do użytkowania wierzchowego i zaprzęgowego oraz bardzo dobrze znosi górskie warunki środowiskowe?

- A. Huculska.
- B. Śląska.
- C. Małopolska.
- D. Wielkopolska.

Zadanie 16.

Rasę koni o najmniejszych wymaganiach pokarmowych oznacza się skrótem

- A. sp
- B. oo
- C. xx
- D. wlkp

Zadanie 17.

Na zdjęciu widoczny jest koń w typie użytkowym

- A. jucznym.
- B. zaprzęgowym.
- C. wierzchowym.
- D. wszechstronnym.



Zadanie 18.

Na podstawie rozporządzenia *Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej*, wskaż minimalną wielkość białalni dla 25 roczniaków.

Wyciąg z rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (fragmenty)

Minimalne warunki utrzymywania koni**§ 13.**

1. Konie utrzymywane w systemie, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, powinny być utrzymywane na ściółce:

- 1) w boksie;
- 2) na stanowisku na uwięzi;
- 3) w systemie wolnostanowiskowym bez uwięzi.

2. Ogiery i klacze powyżej roku życia utrzymuje się oddzielnie.

§ 14.

1. Powierzchnia boksu, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 1, powinna wynosić w przypadku utrzymywania:

- 1) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi do 1,47 m — co najmniej 6 m²;
- 2) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi powyżej 1,47 m — co najmniej 9 m²;
- 3) klaczy ze źrebięciem — co najmniej 12 m².

2. Wymiary stanowiska, o którym mowa w § 13 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.

3. W przypadku utrzymywania koni w systemie, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 3, powierzchnia powinna wynosić dla:

- 1) koni dorosłych lub młodzieży po odsadzeniu od matki, w przeliczeniu na jednego konia — co najmniej 10 m²;
- 2) klaczy ze źrebięciem — co najmniej 12 m².

- A. 150 m²
- B. 225 m²
- C. 250 m²
- D. 300 m²

Zadanie 19.

Którego dnia odsadka nazywa się roczniakiem, jeżeli źrebak urodził się 1 marca 2015 r.?

- A. 1 grudnia 2015 r.
- B. 1 stycznia 2016 r.
- C. 1 lutego 2016 r.
- D. 1 marca 2016 r.

Zadanie 20.

Zdjęcie przedstawia stajnię typu

- A. angielskiego.
- B. belgijskiego.
- C. duńskiego.
- D. polskiego.

**Zadanie 21.**

Prawidłowy sposób odczytania przedstawionego rodowodu konia to: ogier Egzaminator ...

- A. z matki Enigma, od ojca Konfucjusz.
- B. po klaczy Enigma, z ojca Konfucjusz.
- C. po matce Enigma, od ogiera Konfucjusz.
- D. od klaczy Enigma, po ogierze Konfucjusz.

Egzaminator			
Enigma		Konfucjusz	
Eugenia	Zefir xx	Kleopatra	Meteor

Zadanie 22.

Wilgotność względną w stajni mierzy się

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

Zadanie 23.

Liczba oddechów na minutę u konia w spoczynku wynosi

- A. od 8 do 16.
- B. od 17 do 22.
- C. od 23 do 48.
- D. od 49 do 60.

Zadanie 24.

Narów koni polegający na opieraniu zębów o żłób, wyginaniu w łuk szyi i wciąganiu powietrza, to

- A. tkanie.
- B. łykanie.
- C. hukanie.
- D. naprężanie.

Zadanie 25.

Osowiałość, wysoka temperatura, kaszel, wyciek z nosa, równoczesne zachorowanie kilku koni w stajni wskazują, że jest to

- A. grypa koni.
- B. zatrucie pokarmowe.
- C. dychawica świszcząca.
- D. nawracająca choroba obturacyjna RAO.

Zadanie 26.

Odrobaczenie koni powinno być wykonywane minimum

- A. 3 razy w roku, w odstępach co 2 miesiące.
- B. 2 razy w roku, wiosną i jesienią.
- C. 1 raz w roku, latem.
- D. 4 razy w roku.

Zadanie 27.

Księga stadna określana skrótem PASB oznacza

- A. Polską Księgę Stadną Koni Pełnej Krwi Angielskiej.
- B. Polską Księgę Stadną Koni Arabskich Czystej Krwi.
- C. Angielską Księgę Stadną Koni Pełnej Krwi Angielskiej.
- D. Polską Księgę Stadną Koni Angloarabskich Czystej Krwi.

Zadanie 28.

Zdjęcie przedstawia konia maści

- A. jeleniej.
- B. myszatej.
- C. szampańskiej.
- D. gniadodereszowatej.



Zadanie 29.

Przy opisie konia na diagramie wszystko co u konia jest białe rysuje się

- A. poziomymi kreskami zielonym długopisem.
- B. ukośnymi kreskami czarnym długopisem.
- C. czerwonym długopisem.
- D. niebieskim długopisem.

Zadanie 30.

Zdjęcie przedstawia konia maści

- A. karej.
- B. myszatej.
- C. ciemnosiwej.
- D. karodereszowatej.



Zadanie 31.

Ustawienie przednich nóg konia w taki sposób, że osie pięcinowo-kopytowe skierowane są do środka, nazywa się postawą

- A. zbieżną.
- B. francuską.
- C. szpotawą.
- D. beczkowatą.

Zadanie 32.

Konie polskich ras półkrwi osiągają dojrzałość hodowlaną w wieku

- A. od 12 do 18 miesięcy.
- B. od 19 do 23 miesięcy.
- C. od 24 do 30 miesięcy.
- D. od 36 do 46 miesięcy.

Zadanie 33.

Która pasza, będąca produktem odpadowym przemysłu rolno-spożywczego ma właściwości mlekopędne u klaczy?

- A. Makuchy rzepakowe.
- B. Otręby pszenne.
- C. Drożdże piwne.
- D. Melasa.

Zadanie 34.

W których odcinkach układu pokarmowego konia trawiona jest skrobia zawarta w ziarnie zbóż?

- A. Żołądka i dwunastnicy, za pomocą pepsyny.
- B. Jelicie ślepym i okrężnicy, za pomocą mikroflory.
- C. Jelicie czczym i biodrowym, za pomocą sacharazy.
- D. Dwunastnicy i jelicie czczym, za pomocą amylazy trzustkowej.

Zadanie 35.

Trzy podstawowe składniki meszu dla koni to:

- A. ziarno kukurydzy, siano, marchew.
- B. śrutowane ziarno żyta, sieczka, woda.
- C. ziarno jęczmienia, susz z lucerny, melasa.
- D. ziarno owsa, siemię lniane, otręby pszenne.

Zadanie 36.

Która pasza w układzie pokarmowym konia pęcznieje i skleja się, co może wywołać kolkę?

- A. Ziarno żyta.
- B. Otręby pszenne.
- C. Siano z lucerny.
- D. Sianokiszonka z traw.

Zadanie 37.

Na podstawie informacji przedstawionych w tabeli, oblicz ilość suchej masy dla konia o masie ciała 600 kg, którą uzyska się podając 7 kg siana łąkowego z pierwszego pokosu w fazie koniec kwitnienia.

Skład chemiczny pasz w %			
Rodzaj siana	Sucha masa	Białko ogólne	Włókno surowe
łąkowe I pokos			
– kłoszenie	86	11,7	23,9
– koniec kwitnienia	86	9,6	28,2
– po kwitnieniu	86	8,8	29,5
łąkowe II pokos			
– kłoszenie	86	12,3	24
– początek kwitnienia	86	12,1	25
– w kwiecie	86	10,8	25,8

- A. 12,28 kg
- B. 48,83 kg
- C. 60,20 kg
- D. 6,02 kg

Zadanie 38.

Na podstawie informacji przedstawionych w tabeli, ustal zapotrzebowanie na suchą masę, energię strawną i białko ogólne strawne dla 8-miesięcznych odsadków rasy polski koń szlachetny półkrwi, których masa ciała jako koni dorosłych powinna wynosić 550 kg.

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe odsadków							
Masa ciała koni dorosłych w kg	Średnia masa ciała źrebiąt w kg	Wiek m-ce	Sucha masa w kg	Energia strawną MJ	Białko ogólne strawne w g	Ca w g	P w g
450	185	6	5,0	51,9	540	15	11
	250	8	5,1	53,2	490	20	15
	290	12	5,2	54,4	430	23	17
500	205	6	5,1	56,5	590	16	12
	280	8	5,2	59,9	550	22	17
	330	12	5,3	61,1	510	26	20
550	235	6	5,5	62,4	660	19	14
	300	8	5,6	63,6	570	24	18
	340	12	5,7	64,5	510	27	20
600	260	6	5,8	65,7	710	21	16
	360	8	5,9	67,8	650	29	22
	410	12	6,0	70,3	600	33	25

- A. SM 5,6 kg; ES 63,6 MJ; BOS 570 g.
- B. SM 5,2 kg; ES 59,9 MJ; BOS 550 g.
- C. SM 5,7 kg; ES 64,5 MJ; BOS 510 g.
- D. SM 5,1 kg; ES 53,2 MJ; BOS 490 g.

Zadanie 39.

W jakim czasie od wyparcia płodu następuje trzecia faza porodu, czyli wydalenie łożyska w czasie porodu fizjologicznego u klaczy?

- A. Bezpośrednio po wyparciu płodu tj. około 5 minut, z wahaniami od 2 do 10 minut.
- B. W ciągu 30 minut, z wahaniami od 15 do 90 minut, maksymalnie do 3 godzin.
- C. W ciągu 6 godzin, z wahaniami od 4 do 8 godzin.
- D. W ciągu 12 godzin, z wahaniami od 9 do 15 godzin.

Zadanie 40.

Ile hektarów pastwiska powinno posiadać gospodarstwo utrzymujące 5 koni użytkowych i 3 klacze ze źrebiętami, jeżeli na 1 konia użytkowego przewiduje się 0,5 ha, a na klacz ze źrebięciem 0,75 ha pastwiska?

- A. 4,75 ha
- B. 5,75 ha
- C. 5,25 ha
- D. 6,25 ha