

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

R.19-X-17.01
 Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2017 CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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.

Najlepszym przedplonem pod uprawę owsa jest

- A. jęczmień.
- B. ziemniak.
- C. rzepak.
- D. owies.

Zadanie 2.

Nawóz o nazwie RSM (roztwór saletrzano-mocznikowy) jest nawozem

- A. azotowym w formie cieczy.
- B. fosforowym w formie cieczy.
- C. azotowym w formie granulatu.
- D. fosforowym w formie pylistej.

Zadanie 3.

Trawa przedstawiona na rysunku to

- A. Tymotka łąkowa *Phleum pratense* L.
- B. Kostrzewa czerwona *Festuca rubra* L.
- C. Życica wielokwiatowa *Lolium multiflorum* L.
- D. Śmiełek darniowy *Deschampsia caespitosa* L.

**Zadanie 4.**

Maksymalna wilgotność ziarna zbóż podczas przechowywania w magazynie powinna wynosić

- A. 14%
- B. 16%
- C. 18%
- D. 20%

Zadanie 5.

Wskaż rasę i typ użytkowy bydła przedstawionego na ilustracji.

- A. Holsztyńsko-fryzyjska – typ mleczny.
- B. Simental – typ kombinowany.
- C. Charolaise – typ mięsny.
- D. Jersey – typ mleczny.



Zadanie 6.

Ile ton obornika końskiego można maksymalnie rozrzucić na 1 ha UR, jeżeli maksymalna dawka azotu w czystym składniku wynosi 170 kg N/ha, a zawartość N w oborniku końskim wynosi 5 kg/tonę?

- A. 175 ton/ha
- B. 85 ton/ha
- C. 34 tony/ha
- D. 0,03 tony/ha

Zadanie 7.

Okres prewencji podany w instrukcji stosowania środka ochrony roślin oznacza

- A. maksymalny czas działania środka ochrony roślin na roślinie i w środowisku.
- B. czas, który musi upłynąć między zabiegiem a pierwszym oblotem przez pszczoły, zapobiegający ich zatruciu.
- C. czas, który musi upłynąć od ostatniego zabiegu do momentu bezpiecznego zbioru roślin przeznaczonych do spożycia.
- D. maksymalny czas od wyprodukowania środka ochrony roślin do jego całkowitego rozkładu w środowisku po zastosowaniu.

Zadanie 8.

Do niszczenia podeszwy płuznej stosuje się

- A. pług talerzowy.
- B. kultywator.
- C. wał gładki.
- D. głębosz.

Zadanie 9.

W celu wymieszania wierzchniej warstwy gleby z nawozem mineralnym przed siewem stosuje się

- A. orkę.
- B. wałowanie.
- C. włókovanie.
- D. bronowanie.

Zadanie 10.

Wskaż symbol rasy koni (księgi stadnej), która ma największe wymagania pokarmowe.



A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

Wskaż przyrząd używany przez kowala-podkuwacza do dociągania podkowiaków w trakcie podkuwania koni.



A.



B.



C.



D.

Zadanie 12.

W jakim wieku młode klaczki i ogierki powinny być już rozdzielone pod względem płci na osobne stada w czasie wychowu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28.06.2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania zwierząt gospodarskich?

- A. Roczniaki.
- B. Dwulatki.
- C. Trzylatki.
- D. Czterolatki.

Zadanie 13.

W Polsce najczęściej odsadza się źrebięta od matek w wieku

- A. 2 miesięcy.
- B. 4 miesięcy.
- C. 6 miesięcy.
- D. 8 miesięcy.

Zadanie 14.

W jakiej postaci występuje i do czego służy dziegieć w chowie koni?

- A. Dodatek paszowy w proszku dodawany do paszy treściwej w celu poprawy jakości rogu kopytowego.
- B. Żel do czyszczenia i konserwacji skórzanych elementów rzędu końskiego i uprzęży.
- C. Mazidło do ochrony i pielęgnacji podeszwy kopyta.
- D. Spray do dezynfekcji ran na skórze.

Zadanie 15.

Maszyna przedstawiona na ilustracji używana jest przy produkcji (uprawie)

- A. ziemniaków.
- B. marchwi.
- C. zbóż.
- D. siana.



Zadanie 16.

Wskaż nazwę i przeznaczenie dla pomieszczenia przedstawionego na ilustracji.

- A. Magazyn pasz – służy do składowania siana i słomy.
- B. Ujeżdżalnia – służy do treningu wierzchowego koni.
- C. Izolatka – służy do odosobnienia i obserwacji chorych koni.
- D. Biegálnia – służy do wychowu sysaków pod matkami oraz młodych koni.

**Zadanie 17.**

Która maść konia jest przedstawiona na ilustracji?

- A. Jelenia.
- B. Izabelowata.
- C. Kasztanowato-srokata.
- D. Kasztanowata z konopiastą grzywą.

**Zadanie 18.**

Który szkodliwy związek chemiczny **nie występuje** w powietrzu budynków stajennych?

- A. CO
- B. CO₂
- C. NH₃
- D. H₂S

Zadanie 19.

Do produkcji której paszy służy zaprezentowany zestaw maszyn?

- A. Kiszonki z kolb kukurydzy CCM (Corn Cob Mix) w rękawie.
- B. Sianokiszonki z traw w balotach owijanych folią.
- C. Kiszonki z kukurydzy zakiszanej w rękawie.
- D. Suszu z lucerny w big-bag.

Zadanie 20.

Liczba oddechów na minutę u zdrowego, dorosłego konia w spoczynku wynosi

- A. 5÷7
- B. 8÷16
- C. 28÷37
- D. 37÷38

Zadanie 21.

Ilustracje przedstawiają staw nadgarstkowy konia widziany z boku. Białe plamki widoczne pod nadgarstkiem to

- A. brodawczaki.
- B. jaja gza końskiego.
- C. zmiany grzybiczne skóry.
- D. larwy słupkowców dużych.

**Zadanie 22.**

Charczący lub świszczący odgłos przy wdychaniu powietrza w czasie wysiłku oraz obniżenie wydolności wysiłkowej wskazuje na wystąpienie u konia

- A. zołzy.
- B. grypy.
- C. osteochondrozy.
- D. dychawicy świszczącej.

Zadanie 23.

Która maść konia jest przedstawiona na ilustracji?

- A. Siwa.
- B. Bułana.
- C. Myszata.
- D. Karodereszowata.

**Zadanie 24.**

Koń charakteryzujący się średnim stanem odżywienia przy zachowaniu dużej sprawności fizycznej i wydolności organizmu znajduje się w kondycji

- A. roboczej.
- B. głodowej.
- C. wyścigowej.
- D. hodowlanej.

Zadanie 25.

Ogier o wymiarach 162-220-28,5 jest typowym przedstawicielem rasy

- A. polski koń szlachetny półkrwi.
- B. polski koń zimnokrwisty.
- C. małopolskiej.
- D. śląskiej.

Zadanie 26.

Do ksiąg stadnych wydawanych przez Polski Związek Hodowców Koni nie mogą być wpisane konie, u których stwierdzono

- A. żabkę.
- B. jelenią szyję.
- C. niedźwiedzią łapę.
- D. karpowatą lub szczupaczą szczękę.

Zadanie 27.

Nałóg przedstawiony na rysunku to

- A. tkanie.
- B. łykanie.
- C. kąsanie.
- D. chwytanie.

**Zadanie 28.**

Krótkoterminowym objawem zbliżającego się porodu u klaczy jest

- A. pocenie się w okolicy szyi i słabizny.
- B. „błyskanie”, czyli odsłanianie łechtaczki.
- C. budowanie gniazda z dostępnych miękkich materiałów w kształcie elipsy.
- D. wyciąganie głowy i szyi w górę oraz wywijanie górnej wargi z głośnym wciąganiem powietrza, tzw. flehmen.

Zadanie 29.

Średnia długość trwania ciąży u klaczy, wraz z okresem tolerancji, to

- A. 238 dni (220÷260 dni).
- B. 285 dni (260÷320 dni).
- C. 338 dni (320÷360 dni).
- D. 385 dni (360÷420 dni).

Zadanie 30.

Okres pomiędzy kolejnymi skokami ogiera na klacz, w czasie krycia naturalnego klaczy będącej w rui, wynosi

- A. 6÷12 godzin.
- B. 12÷18 godzin.
- C. 18÷24 godzin.
- D. 36÷48 godzin.

Zadanie 31.

Pojemność żołądka jednokomorowego gruczołowego u dorosłego konia o wadze 500÷600 kg wynosi

- A. 5÷7 litrów.
- B. 10÷15 litrów.
- C. 36÷40 litrów.
- D. 80÷90 litrów.

Zadanie 32.

Rozkład celulozy w układzie pokarmowym konia odbywa się

- A. w żołądku jednokomorowym, na skutek działania enzymu lipaza.
- B. w dwunastnicy, pod wpływem obecności żółci z wątroby.
- C. w jelicie ślepym, w czasie fermentacji mikrobiologicznej.
- D. w jelicie czczym, przy pomocy enzymu celulaza.

Zadanie 33.

Do której księgi stadnej zostanie wpisane potomstwo klaczy małopolskiej i ogiera pełnej krwi angielskiej?

- A. Księgi stadnej koni małopolskich.
- B. Krajowego Rejestru kuców i koni małych.
- C. Księgi rasy polski koń szlachetny półkrwi.
- D. Polskiej Księgi Stadnej Koni Pełnej Krwi Angielskiej.

Zadanie 34.

Wskaż ziarno owsa.



A.



B.



C.



D.

Zadanie 35.

Ziarno, którego zboża należy podawać ześrutowane, zmieszane z siewką i zalane wodą z powodu pęcznienia w żołądku konia?

- A. Żyta.
- B. Owsa.
- C. Jęczmienia.
- D. Kukurydzy.

Zadanie 36.

Pasza mlekopędna, bardzo korzystna dla klaczy karmiących, to

- A. wysłodki buraczane.
- B. olej rzepakowy.
- C. otręby pszenne.
- D. melasa.

Zadanie 37.

Świeżo zebrane ziarno owsa można skarmiać koniom

- A. bezpośrednio po zbiorze.
- B. tydzień po zbiorze, tylko gniecione lub ześrutowane.
- C. po 2 tygodniach od zbioru po wcześniejszym namoczeniu.
- D. po 4÷6 tygodniach po tzw. „wypoceniu się ziarna”.

Zadanie 38.

Gospodarstwo posiada 10 koni, dziennie jeden koń zjada 4,5 kg owsa, spodziewany plon owsa z ha wyniesie 30 dt. W celu pokrycia zapotrzebowania na owies należy obsiać około

- A. 2,5 ha.
- B. 5,5 ha.
- C. 7,5 ha.
- D. 9,5 ha.

Zadanie 39.

Dobowy rozkład dziennej dawki paszy objętościowej dla konia w przypadku trzykrotnego zadawania paszy w stajni powinien wynosić

- A. rano 1/2, południe 1/4, wieczór 1/4.
- B. rano 1/3, południe 1/3, wieczór 1/3.
- C. rano 1/4, południe 1/2, wieczór 1/4.
- D. rano 1/4, południe 1/4, wieczór 1/2.

Zadanie 40.

Określ roczne zapotrzebowanie dla 5 koni na siano łąkowe, jeżeli w okresie żywienia letniego otrzymuje 4 kg siana, a w okresie żywienia zimowego 8 kg siana. Długość okresu letniego wynosi 160 dni, a zimowego 205 dni. Dodaj 10% rezerwy.

- A. 2,5 t
- B. 3,8 t
- C. 11,4 t
- D. 12,8 t