

Nazwa kwalifikacji: **Organizowanie chowu i hodowli koni**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.19**

Wersja arkusza: **SG**

**R.19-SG-21.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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”:

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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.

|                                     |   |   |                                     |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|

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.

Trawa, przedstawiona na rysunku, to

- A. życica trwała.
- B. tymotka łąkowa.
- C. wiechlina łąkowa.
- D. kupkówka pospolita.



### Zadanie 2.



Rysunek I



Rysunek II



Rysunek III



Rysunek IV

Który rysunek przedstawia kłos jęczmienia?

- A. Rysunek I.
- B. Rysunek II.
- C. Rysunek III.
- D. Rysunek IV.

### Zadanie 3.

Pierwszy zabieg na łąkach w nowym sezonie wegetacyjnym to

- A. wsiewki nasion traw.
- B. oprysk przeciwko chwastom w runi.
- C. talerzowanie w celu napowietrzenia runi pastwiskowej.
- D. bronowanie, aby pobudzić krzewienie i wyrównać kretowiska.

### Zadanie 4.

Zabieg agrotechniczny pokazany na ilustracji to

- A. orka.
- B. gruberowanie.
- C. głęboszowanie.
- D. kultywatorowanie.



### Zadanie 5.

Wskaż najlepszy sposób przechowywania świeżo skoszonej zielonki przywożonej do stajni latem. Zielonka będzie sukcesywnie skarmiana koniom w ciągu 12 godzin.

- A. Pozostawić zielonkę przed stajnią na przyczepie.
- B. Składować na dużej przymie wewnątrz stajni, pod dachem.
- C. Składować na dużej przymie na świeżym powietrzu przed stajnią.
- D. Rozłożyć zielonkę cienką warstwą wewnątrz stajni na dużej powierzchni.

### Zadanie 6.

Dipping to inaczej

- A. korekcja racic u krów.
- B. kastracja knurków po porodzie.
- C. kąpiel poudojowa strzyków u krów.
- D. proces szybkiego odczulania źrebięcia po porodzie.

### Zadanie 7.

Wskaż krzyżowanie towarowe stosowane w produkcji trzody chlewnej.

- A. wbp × wbp
- B. duroc × duroc
- C. pbz × hampshire
- D. pietrain × hampshire

### Zadanie 8.

Rozpoznaj rasę bydła pokazaną na ilustracji oraz typ użytkowy.

- A. Polska czerwona – typ kombinowany.
- B. Simental – typ kombinowany.
- C. Charolaise – typ mięsny.
- D. Limousine – typ mięsny.



### Zadanie 9.

Zjawisko występujące zimą na plantacjach ozimin na skutek, którego rośliny stopniowo więdną, brunatnieją, zasychają i giną, spowodowane brakiem okrywy śnieżnej, temperaturą poniżej 0°C i wiatrem wiejącym przez dłuższy czas to

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

### Zadanie 10.

Każdego konia należy oznaczyć przez

- A. wykonanie na grzbiecie tatuażu z numerem gospodarstwa.
- B. założenie kolczyka w kształcie koła na uchu zwierzęcia.
- C. wszczepienie pod skórę na szyi transpondera (chipa).
- D. założenie 2 żółtych kolczyków w uszach zwierzęcia.

### Zadanie 11.

W gospodarstwie padł koń wpisany do rejestru prowadzonego przez Polski Związek Hodowców Koni. Co w takiej sytuacji powinien zrobić właściciel tego konia z jego paszportem?

- A. Przekazać firmie utylizującej zwłoki lub zwrócić go do właściwego Okręgowego ZHK.
- B. Przekazać do oddziału Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
- C. Oddać do Urzędu Gminy lub Sołtysa wsi w terminie 7 dni.
- D. Zarchiwizować i przechowywać przez okres 5 lat.

### Zadanie 12.

Wskaż nazwę grupy substancji, które stosuje się łącznie ze środkami ochrony roślin lub nawozami w celu poprawienia jakości zabiegu. Same w sobie nie zwalczają patogenów, ani nie odżywiają roślin, powodują natomiast zmianę właściwości fizycznych cieczy roboczej, np. poprzez „rozciągnięcie” kropli oprysku na powierzchni liścia, ograniczenie zmywania przez deszcz.

- A. Herbicydy.
- B. Adiuwanty.
- C. Insektycydy.
- D. Biostymulatory.

### Zadanie 13.

Maszyna przedstawiona na ilustracji służy do zbioru

- A. buraków cukrowych.
- B. nasion kukurydzy.
- C. rzepaku.
- D. zbóż.



### Zadanie 14.

W procesie produkcji siana w gospodarstwie nie jest używana

- A. kosiarka rotacyjna.
- B. prasa kostkująca.
- C. owijarka do bel.
- D. zgrabiarka.

**Zadanie 15.**

Zapotrzebowanie mocy dla ciągnika współpracującego z pługiem zagonowym zawieszanym U034 wynosi 90 KM. Dobierz ciągnik do pracy z pługiem z uwzględnieniem około 20% zapasu mocy.

- A. New Holland T3.75F, o mocy 72 KM.
- B. John Deer 6110M, o mocy 110 KM.
- C. Farmtrac 690 DTN, o mocy 90 KM.
- D. Class Arion 660, o mocy 185 KM.

**Zadanie 16.**

Rozpoznaj rasę koni przedstawionych na rysunku.

- A. Huculska.
- B. Konik polski.
- C. Arden polski.
- D. Zimnokrwista.

**Zadanie 17.**

Wskaż najlepsze pomieszczenie stajenne do wychowu i utrzymania klaczy ze źrebakami, odsadków roczniaków w stadninie.

- A. Biegálnia.
- B. Stajnia boksowa.
- C. Stajnia stanowiskowa.
- D. Stajnia typu angielskiego.

**Zadanie 18.**

Do codziennych czynności związanych z pielęgnacją koni i obsługą stajni **nie należy**

- A. zapewnienie dawki ruchu.
- B. ścielenie suchą słomą.
- C. czyszczenie sierści.
- D. werkowanie kopyt.

**Zadanie 19.**

Która stajnia spełnia minimalne warunki utrzymania konia?

- A. Stajnia 1 – boks dla konia o wysokości w kłębie 166 cm ma wymiary 2,5 x 3 m.
- B. Stajnia 2 – konie ze swojego boksu widzą inne zwierzęta gospodarskie.
- C. Stajnia 3 – konie pojone są z wiadra 2 razy dziennie.
- D. Stajnia 4 – boks dla klaczy ze źrebięciem ma 9 m<sup>2</sup>.

### Zadanie 20.

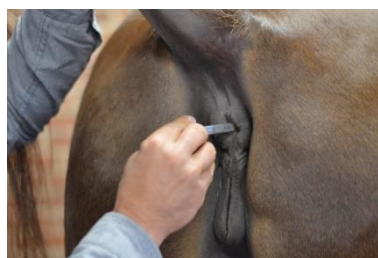
Minimalne wymiary boksu dla konia sportowego o wzroście 166 cm powinny wynosić

- A. 2 x 3 m
- B. 3 x 3 m
- C. 3 x 4 m
- D. 4 x 4 m

### Zadanie 21.

Na fotografii przedstawiono badanie

- A. tętna konia.
- B. liczby oddechów.
- C. czasu kapilarnego.
- D. temperatury ciała konia.



### Zadanie 22.

Temperatura ciała konia wynosi 39,5°C. Określ stan zdrowia konia i ewentualne postępowanie.

- A. Temperatura ciała konia na górnej granicy normy. Konia należy bacznie obserwować.
- B. Temperatura ciała za wysoka, koń ma gorączkę. Należy wezwać lekarza weterynarii.
- C. Temperatura ciała za niska, koń jest wychłodzony. Konia należy okryć grubą derką.
- D. Koń jest zdrowy. Temperatura ciała w normie.

### Zadanie 23.

U których koni **nie występuje** nałóg łykania?

- A. Wałachów.
- B. Ujeżdżeniowych.
- C. Czystej krwi arabskiej.
- D. Żyjących na swobodzie.

### Zadanie 24.

Brak apetytu, podwyższona temperatura, kaszel, obrzęk węzłów chłonnych i okolic głowy z wysiękami wskazuje na występowanie u konia

- A. zołzy.
- B. RAO.
- C. grypy.
- D. OCD.

### Zadanie 25.

Przyczyną ochwatu poporodowego u klaczy jest

- A. niepodawanie paszy treściwej w ostatnich 2 tygodniach przed porodem.
- B. brak picia siary przez źrebaka i pozostawienie jej w wymieniu.
- C. zatrzymanie łożyska po porodzie.
- D. poród pośladowy źrebaka.

**Zadanie 26.**

Werkowanie kopyt końskich wykonuje się co

- A. 6 – 8 tygodni.
- B. 12 – 16 tygodni.
- C. 6 – 8 miesięcy.
- D. 9 – 12 miesięcy.

**Zadanie 27.**

Poprawne prezentowanie pochodzenia, podczas przeglądu hodowlanego powinno brzmieć: klacz Zamieć –

- A. po Tajfun, od Zawieja po Orkan.
- B. od Tajfun, po Zawieja od Orkan.
- C. od matki Zawieja, po babce Zimna.
- D. od ojca Tajfun, po dziadku Orkan.

| Zamieć  |       |           |         |
|---------|-------|-----------|---------|
| Zawieja |       | Tajfun    |         |
| Zimna   | Orkan | Też Wieje | Tornado |

**Zadanie 28.**

Potomstwo, której pary rodziców może być wpisane do Księgi stadnej koni rasy śląskiej ?

- A. śl x wkp
- B. xx x śl
- C. śl x m
- D. sp x śl

**Zadanie 29.**

$$14 - 4 - 13 - 6 - 7 - 6 - 16 - 13 = 79 \text{ pkt.}$$

Na podstawie przedstawionej oceny bonitacyjnej klaczy Zamieć określ oceny za typ i kłode.

- A. Typ 4, kłoda 6.
- B. Typ 13, kłoda 14.
- C. Typ 14, kłoda 13.
- D. Typ 13, kłoda 16.

**Zadanie 30.**

Rozpoznaj maść konia pokazanego na ilustracji.

- A. Kara.
- B. Siwa.
- C. Izabelowata.
- D. Gniadodereszowata.



### Zadanie 31.

Odmianę pokazaną na rysunku opiszemy skrótem

- A. ½ pęc.
- B. ½ nadp.
- C. ½ st. pęc.
- D. ½ st. nadg.



### Zadanie 32.

Wadą dyskwalifikującą konia z hodowli jest

- A. karpiowaty grzbiet.
- B. niedźwiedzia łapa.
- C. szczupaczy zgryz.
- D. jelenia szyja.

### Zadanie 33.

Wskaż wytłumaczenie zjawiska zjadania przez źrebię odchodów matki.

- A. Żrebię jako zwierzę roślinożerne musi „skazić” swój jelowy przewód pokarmowy mikroflorą, która obecna jest w kale matki i innych koni.
- B. Zjawisko patologiczne, świadczy o niskiej mleczności klaczy i notorycznym głodzie żrebaka. Należy dokarmiać żrebaka mlekiem z butelki.
- C. Zjawisko naturalne u koni, całkowicie obojętne dla organizmu żrebaka, jest elementem poznawania otaczającego świata.
- D. Żrebak poprzez zjadanie odchodów matki lepiej rozpoznaje matkę w stadzie koni, utrwala się więź pomiędzy nimi, czynność naturalna, całkowicie obojętna dla organizmu.

### Zadanie 34.

Objawem zbliżającego się porodu u klaczy **nie jest**

- A. pocenie.
- B. tarzanie.
- C. „błykanie” sromem.
- D. oglądanie się na boki.

### Zadanie 35.

Które konie i kiedy wykonują czynność pokazaną na ilustracji?

- A. Kłacze. Ostrzegają stado o niebezpieczeństwie.
- B. Ogierzy, w czasie próbowania kłaczy w rui.
- C. Wałachy i kłacze. Jest to oznaka nudy.
- D. Kłacze, w czasie karmienia źrebiąt.



### Zadanie 36.

Klacz urodziła źrebię 1.03.2021 r. Poród przebiegał prawidłowo. Podaj datę, kiedy było możliwe pierwsze krycie kłaczy po porodzie.

- A. 9.03 - 11.03.2021 r.
- B. 20.03 - 22.03.2021 r.
- C. 30.03 - 1.04.2021 r.
- D. 1.05 - 3.05.2021 r.

### Zadanie 37.

Która zasada żywienia koni jest nieprawidłowa?

- A. Konia należy napoić przed karmieniem.
- B. Koń musi mieć stały dostęp do pasz treściwych.
- C. Zmiany w diecie koni przeprowadzamy stopniowo.
- D. Najważniejsze w diecie konia są pasze objętościowe.

### Zadanie 38.

Ile godzin dziennie koń poświęca na poszukiwanie i pobieranie pokarmu?

- A. 1 – 2 h
- B. 4 – 6 h
- C. 10 – 12 h
- D. 16 – 18 h

### Zadanie 39.

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 40.**

Gospodarstwo posiada 10 koni o średniej masie ciała około 600 kg. Na podstawie tabeli oblicz roczne zapotrzebowanie na siano dla koni, uwzględniając 10% rezerwę.

- A. 21,9 t
- B. 24,0 t
- C. 25,5 t
- D. 28,1 t

| Waga konia<br>w kg | Zapotrzebowanie dzienne na pasze<br>w kg |       |       |
|--------------------|------------------------------------------|-------|-------|
|                    | owies                                    | siano | słoma |
| 400                | 4                                        | 5     | 4     |
| 500                | 5                                        | 6     | 5     |
| 600                | 6                                        | 7     | 6     |