

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

**R.19-X-17.06**  
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”:

<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.

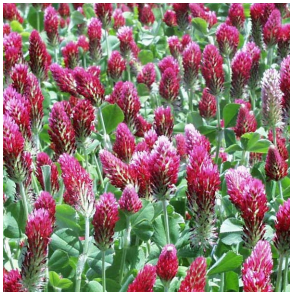
**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie 1.

Który rysunek przedstawia koniczynę łąkową (*Trifolium pratense* L.)?



A.



B.



C.

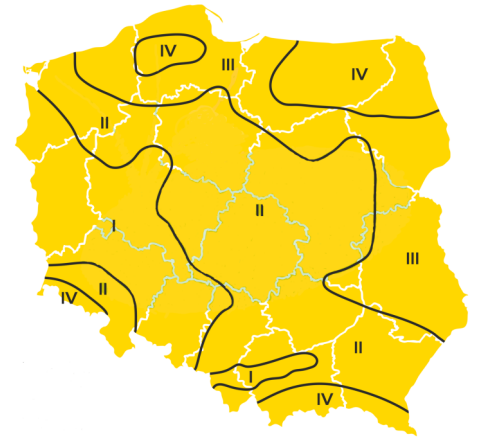


D.

### Zadanie 2.

Wskaż optymalny termin siewu owsa dla poszczególnych obszarów Polski oznaczonych na mapie.

- A. I (15-25.III); II (20-30.III); III (25.III-5.IV); IV (1-10.IV)
- B. I (15-25.IV); II (20-30.IV); III (25.IV-5.V); IV (1-10.V)
- C. I (15-25.IX); II (20-30.IX); III (25.IX-5.X); IV (1-10.X)
- D. I (15-25.X); II (20-30.X); III (25.X-5.XI); IV (1-10.XI)



### Zadanie 3.

Do orzek zasadniczych należy orka

- A. specjalna.
- B. wiosenna.
- C. odwrotka.
- D. przedzimowa.

### Zadanie 4.

„Zabieg uprawowy wykonywany w celu płytkiego spulchnienia roli, pokruszenia brył i skorupy glebowej, zniszczenia chwastów, przerwania parowania wody, wyrównania powierzchni pola oraz przykrycia materiału siewnego roślin.”

Opisany zabieg uprawowy to

- A. wałowanie.
- B. bronowanie.
- C. orka siewna.
- D. głęboszowanie.

### Zadanie 5.

Wskaż termin rui poźrebięcej u kłaczki.

- A. 9. – 12. dzień po porodzie.
- B. 20. – 21. dzień po porodzie.
- C. 5. – 6. dzień po odsadzeniu źrebaka.
- D. 35. – 37. dzień po odsadzeniu źrebaka.

### Zadanie 6.

Pasza objętościowa przygotowywana z traw podsuszonych o zawartości 40-60% suchej masy, zbierana prasami belującymi, owijana folią w celu izolacji i zapewnienia warunków beztlenowych, to

- A. sianokiszonka.
- B. susz z traw.
- C. młóto.
- D. mesh.

### Zadanie 7.

Przedstawiona na rysunku trawa to

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



### Zadanie 8.

Wskaż wiek, w którym należy rozdzielić kłaczki i ogierki pod względem płci na dwa osobne stada, ponieważ osiągają dojrzałość płciową.

- A. 6 miesięcy.
- B. 1 rok.
- C. 2 lata.
- D. 3 lata.

### Zadanie 9.

Która rasa świń objęta jest programem ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich?

- A. Polska biała zwisłoucha.
- B. Wielka biała polska.
- C. Żłotnicka biała.
- D. Hampshire.

### Zadanie 10.

Która informacja dotycząca wypalania roślinności jest zgodna z obowiązującymi w Polsce przepisami?

- A. Zakaz wypalania roślinności nie obejmuje łąk i pastwisk.
- B. Wolno wypalać nieużytki, rowy przydrożne i szlaki kolejowe.
- C. Obowiązuje bezwzględny zakaz wypalania roślinności, nie ma żadnych wyjątków.
- D. Zakaz wypalania roślinności nie obejmuje ściernisk, słomy oraz resztek poźniwnych.

### Zadanie 11.

Dawka nawozu naturalnego zastosowana w ciągu roku na 1 ha użytków rolnych **nie może zawierać** więcej niż

- A. 100 kg N
- B. 120 kg N
- C. 150 kg N
- D. 170 kg N

### Zadanie 12.

Wskaż nazwę ubytku mięśnia na szyi konia przedstawionego na rysunkach.

- A. Znamię wilka.
- B. Wcięcie siekiery.
- C. Piętno Mahometa.
- D. Niedźwiedzia łapa.



### Zadanie 13.

Przedstawione na rysunku urządzenie to

- A. wóz paszowy dla bydła.
- B. rozsiewacz nawozów.
- C. rozrzutnik obornika.
- D. siewnik rzutowy.



### Zadanie 14.

Do ścinania traw z przeznaczeniem na siano należy użyć

- A. kosiarki rotacyjnej.
- B. sieczkarni polowej.
- C. kombajnu zbożowego.
- D. rozdrabniacza bijakowego.

### Zadanie 15.

Na jakie kolory pomalowane są osłony i niebezpieczne części w maszynach i urządzeniach rolniczych?

- A. Zielony i niebieski.
- B. Fioletowy i szary.
- C. Żółty i czerwony.
- D. Biały i czarny.

### Zadanie 16.

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

- A. wlkp x śl
- B. fryz x śl
- C. śl x xx
- D. śl x m

### Zadanie 17.

Które rasy koni, oznaczone skrótami, są uznawane za najlepsze na świecie w dyscyplinie ujeżdżenia i zwyciężyły w rankingu WBFSH w roku 2016?

- A. hann, kwpn, oldbg
- B. sp, zang, bwp
- C. śl, wlkp, m
- D. ish, hc, kn

### Zadanie 18.

Wskaż próbę dzielności dla ogierów rasy zimnokrwistej, na podstawie której uzyskują wpis do księgi stadnej.

- A. Wstępna polowa próba użytkowości i zasadnicza polowa próba użytkowości zaprzęgowej.
- B. Wierzchowa próba dzielności po 100-dniowym treningu w zakładzie treningowym.
- C. Zaprzęgowa próba dzielności po 60-dniowym treningu w zakładzie treningowym.
- D. Wyścigi w kłusie w sulkach na Torze Wyścigów Konnych we Wrocławiu.

### Zadanie 19.

Minimalna powierzchnia boksu dla dorosłego konia o wysokości w kłębie do 147 cm, powinna wynosić

- A. 6 m<sup>2</sup>
- B. 9 m<sup>2</sup>
- C. 10 m<sup>2</sup>
- D. 12 m<sup>2</sup>

### Zadanie 20.

Wskaż brakujące elementy (I. i V.) oceny koni czystej krwi arabskiej podczas czempionatów tej rasy.

Cecha	Punktacja
I. - ? ...	20 pkt
II. głowa i szyja	20 pkt
III. kłoda	20 pkt
IV. nogi	20 pkt
V. - ? ...	20 pkt
	<b>Suma 100 pkt</b>

- A. I - typ; V - ruch.
- B. I - kondycja, V - prezentacja.
- C. I - pielęgnacja; V - ogólne wrażenie.
- D. I - przygotowanie do pokazu; V - kopyta.

### Zadanie 21.

Jeżeli koń tarzał się w boksie lub na padoku, następnie wstał i się otrzepał, to oznacza, że

- A. wykazuje objawy kolkowe.
- B. jest koniem tkającym.
- C. choruje na ochwat.
- D. jest zdrowy.

### Zadanie 22.

Stosunek powierzchni okien do podłogi w stajni dla koni hodowlanych powinien wynosić

- A. 1 : 12
- B. 1 : 18
- C. 1 : 24
- D. 1 : 30

### Zadanie 23.

Wskaż trzy gonitwy dla koni pełnej krwi angielskiej, których wygranie w jednym roku nadaje tytuł konia trójkoronowanego.

- A. Rulera, Derby, St. Leger.
- B. Strzegomia, Mosznej, Krasnego.
- C. Efforty, Wiosenna, Wielka Warszawska.
- D. Stolicy, Ministerstwa Rolnictwa, Mokotowska.

### Zadanie 24.

Tętno spoczynkowe u dorosłego konia wynosi

- A. 14-26 uderzeń na minutę.
- B. 28-40 uderzeń na minutę.
- C. 41-60 uderzeń na minutę.
- D. 65-80 uderzeń na minutę.

### Zadanie 25.

Przestępowanie z nogi na nogę przy jednoczesnych wahadłowych ruchach głowy i szyi to rodzaj narowu stajennego, który nazywa się

- A. tkaniem.
- B. krążeniem.
- C. wędrowaniem.
- D. wahadłowaniem.

### Zadanie 26.

Opisana choroba to

- A. arteritis.
- B. tężec.
- C. grypa.
- D. zołzy.

„Choroba koni zwalczana z urzędu, zakaźna i zaraźliwa, charakteryzującą się ropnym zapaleniem węzłów chłonnych, towarzyszącym infekcji górnych dróg oddechowych, objawiająca się gorączką, obrzękiem i przetokami węzłów chłonnych na skórę oraz śluzowo ropnym wypływem z nosa.”

### Zadanie 27.

Choroba wywołana alergią na wszelkie zapylenie występujące w stajni, charakteryzująca się ciągłym kaszlem, wydzieliną z dróg oddechowych oraz dwufazowym wydechem to

- A. COPD (RAO).
- B. influenza.
- C. rodokokoza.
- D. dychawica świszcząca.

### Zadanie 28.

Wskaż schemat szczepień na tężca u koni.

- A. Pierwsze szczepienie w 1-2 miesiącu życia, następne dawki co 12 miesięcy.
- B. Pierwsze szczepienie w wieku 12 miesięcy, drugie 6 miesięcy po pierwszym, kolejne dawki co 6 lub 12 miesięcy.
- C. Pierwsza dawka w 4-5 miesiącu życia, druga dawka 4-6 tygodni po pierwszej, kolejne dawki co 6 miesięcy.
- D. Dwukrotne szczepienie bazowe w odstępie 4-6 tygodni, następne po roku, szczepienie przypominające zaleca się co 2 lata.

### Zadanie 29.

Wskaż maść konia pokazanego na rysunku.

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



### Zadanie 30.

Wskaż maść konia przestawionego na rysunku.

- A. Gniada.
- B. Skarogniada
- C. Gniadosrokata.
- D. Gniadodereszowata.



### Zadanie 31.

Przeciętna długość trwania cyklu płciowego (I), rui (II) i ciąży u klaczy (III) w dniach to:

- A. 21-22 (I), 1-2 (II), 278-285 (III)
- B. 21-22 (I), 2-3 (II), 114-115 (III)
- C. 20-22 (I), 5-7 (II), 338-340 (III)
- D. 11-12 (I), 7-9 (II), 305-310 (III)

### Zadanie 32.

Jeżeli klacz jest w rui i pierwsze krycie naturalne („z ręki”) odbyło się w poniedziałek rano, to następne powinno odbyć się

- A. w następny poniedziałek rano.
- B. tego samego dnia wieczorem.
- C. w najbliższy piątek w południe.
- D. w najbliższą środę rano.

### Zadanie 33.

Sposób wychowu dwulatków polegający na tym, że zwierzęta przebywają całą dobę na pastwisku i w razie potrzeby są dokarmiane, nazywa się wychowem

- A. alkierzowym.
- B. nowoczesnym.
- C. nadzorowanym.
- D. pastwiskowym.

### Zadanie 34.

W którym odcinku układu pokarmowego konia odbywa się mikrobiologiczny rozkład błonnika?

- A. W żołądku.
- B. W dwunastnicy.
- C. W jelicie czczym.
- D. W jelicie ślepym.



### Zadanie 35.

Które postępowanie **nie jest** zgodne z zasadami żywienia koni?

- A. Nie należy podawać paszy treściwej zaraz po treningu, należy odczekać godzinę.
- B. Należy podawać koniom świeżo zebrane (niewypocone) siano i ziarno owsa.
- C. Zmiany w diecie należy przeprowadzać stopniowo.
- D. Należy karmić konie małymi porcjami, a często.

### Zadanie 36.

Produktem mikrobiologicznego rozkładu celulozy w jelicie grubym u koni są

- A. lotne kwasy tłuszczowe.
- B. cząsteczki glukozy.
- C. cząsteczki maltozy.
- D. aminokwasy.

### Zadanie 37.

Witamina rozpuszczalna w wodzie to

- A. witamina A
- B. witamina C
- C. witamina E
- D. witamina K

### Zadanie 38.

Jak brzmi nazwa czwartego składnika meszu, oprócz wody, siemienia lnianego i owsa?

- A. Otręby pszenne.
- B. Sieczka owsiana.
- C. Poekstrakcyjna śruta sojowa.
- D. Suszone wysłodki buraczane.

### Zadanie 39.

Która witamina jest syntetyzowana w skórze konia pod wpływem promieni słonecznych, a jej wysoki poziom potrzebny jest do prawidłowego przyswajania Ca i P z paszy?

- A. Witamina A
- B. Witamina D
- C. Witamina E
- D. Witamina K

### Zadanie 40.

Oblicz roczne zapotrzebowanie na owies dla 3 koni rekreacyjnych z uwzględnieniem 10% rezerwy, jeżeli konie otrzymują dziennie 4 kg owsa.

- A. 4 380 kg
- B. 4 818 kg
- C. 5 840 kg
- D. 6 424 kg