

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.10**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**R.10-01-14.05**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

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

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj posiew redukcyjny nierozcieńczonej próbki mleka, mający na celu izolację i identyfikację bakterii znajdujących się w próbce mleka. Dobierz odpowiednie podłoże, odczynniki i sprzęt laboratoryjny. Przed przystąpieniem do pobierania próbki i wykonywania posiewu zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość wykonania badania.

Przeprowadź badanie antybiotykowrażliwości bakterii z mleka metodą dyfuzyjno-krażkową. Przyjmij założenie, że na wybranym do tego badania podłożu znajduje się już posiew powierzchniowy bakterii. Wypełnij formularze: *Dobór odczynników i sprzętu do badania antybiotykowrażliwości bakterii metodą dyfuzyjno-krażkową* oraz *Warunki badania antybiotykowrażliwości bakterii i interpretacja wyników*. Badania wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędną aparaturę, sprzęt i odczynniki laboratoryjne. Po zakończeniu pracy uporządkuj stanowisko.

Formularze do wypełnienia znajdują się w *Arkuszu egzaminacyjnym*. Wypełnione formularze oraz szalkę Petriego z badaniem antybiotykowrażliwości pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- szalka Petriego z wykonanym badaniem antybiotykowrażliwości bakterii z mleka,
  - wypełniony formularz *Dobór odczynników i sprzętu do badania antybiotykowrażliwości bakterii metodą dyfuzyjno-krażkową*,
  - wypełniony formularz *Warunki badania antybiotykowrażliwości bakterii i interpretacja wyników*
- oraz  
przebieg wykonania posiewu redukcyjnego.

**Dobór odczynników i sprzętu do badania antybiotykowrażliwości bakterii  
metodą dyfuzyjno-krażkową**

1. Podłoże do wykonania posiewu powierzchniowego

.....  
.....  
.....

2. Narzędzie do pobrania kolonii bakteryjnych

.....  
.....

3. Narzędzie do rozprowadzenia po podłożu próbki mleka

.....  
.....

4. Odczynniki do określenia antybiotykowrażliwości bakterii z mleka

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5. Wybór miejsca inkubacji posiewu

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Warunki badania antybiotykowrażliwości bakterii i interpretacja wyników

1. Opis procesu, który zachodzi po nałożeniu krążków na podłoże bakteriologiczne

.....

.....

.....

.....

.....

2. Warunki, w jakich zachodzi inkubacja posiewu (czas i temperatura inkubacji)

.....

.....

.....

3. Możliwe do uzyskania wyniki posiewu

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Interpretacja wyników

Wygląd podłoża wokół krążka w przypadku braku wrażliwości bakterii na antybiotyki

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wygląd podłoża wokół krążka w przypadku wrażliwości bakterii na antybiotyki

.....

.....

.....

.....

.....

