

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2019  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**  
 Oznaczenie arkusza: **M.14-01-19.06**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **M.14**  
 Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

 Kod ośrodka           –        

 Kod egzaminatora          

 Data egzaminu            
  
*Dzień Miesiąc Rok*

 Godzina rozpoczęcia egzaminu   :  

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

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

### **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

*Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił*

**Rezultat 1: Zespół okularu mikroskopowego po montażu**

*Uwaga: ocena rezultatu po zakończeniu egzaminu*

1	części optyczne okularu mikroskopowego są umyte										
2	części mechaniczne okularu mikroskopowego są umyte										
3	zespół okularu mikroskopowego jest zamontowany zgodnie z dokumentacją										
4	okular mikroskopowy jest bez uszkodzeń mechanicznych										
5	podziałka na płytce w okularze jest widziana ostro i wyraźnie										
6	części optyczne okularu mikroskopowego są czyste, bez smug, plamek i kurzu										

**Rezultat 2: Ostrość obrazu preparatu w okularze wzorcowym**

*Uwaga: ocena rezultatu po zgłoszeniu przez zdającego, przewodniczącemu ZN*

1	ostrość preparatu pod mikroskopem ustawiona jest za pomocą wzorcowego okularu										
2	okular wzorcowy jest wymieniony na zmontowany										
3	preparat pod mikroskopem oglądany za pomocą zmontowanego okularu jest ostry										


**Przebieg 1: Wykonanie konserwacji i montażu zespołu okularu mikroskopowego**

Zdający:

1	dobrał materiały odpowiednie do mycia i konserwacji części optycznych i mechanicznych zespołu okularu										
2	dobrał narzędzia monterskie i pomocnicze do montażu okularu										
3	stosował materiały do mycia części zespołu okularu mikroskopowego, zgodnie z ich przeznaczeniem										
4	stosował narzędzia do montażu okularu mikroskopowego, zgodnie z ich przeznaczeniem do wykonywania poszczególnych czynności montażowych										
5	tampony nawijał za pomocą podstawki										
6	stosował lupę do sprawdzania czystości powierzchni optycznych										
7	stosował mikroskop optyczny z obiektywem 40 <sup>x</sup> i preparat do sprawdzenia ostrości obrazu										
8	sprawdzał położenie części zespołu okularu po montażu										
9	zużyte materiały wyrzucał do metalowego pojemnika z przykryciem										
10	uporządkował stanowisko pracy										

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*