


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**

 Oznaczenie arkusza: **M.14-01-15.05**

 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Oczyszczony obiektyw mikroskopowy

1	Powierzchnia zewnętrzna soczewki obiektywu bez smug, plam, pyłków										
2	Powierzchnia wewnętrzna soczewki obiektywu bez smug, plam, pyłków										

Rezultat 2: Karta pomiarów powiększenia obiektywu

1	Zapisany wynik 1 pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										
2	Zapisany wynik 2 pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										
3	Zapisany wynik 3 pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										
4	Zapisany wynik 4 pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										
5	Zapisany wynik 5 pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										
6	Zapisany ostateczny wynik pomiaru powiększenia obiektywu – 5 ^x										

Rezultat 3: Zmontowane lustro mikroskopowe

1	Obudowa zespołu lusterek bez zadrapań, rys										
2	Uchwyt lusterka bez zadrapań, rys										
3	Obrót lusterka w uchwycie płynny, bez zacięć										
4	Powierzchnia lustra płaskiego bez smug, plam, pyłków										
5	Powierzchnia lustra sferycznego bez smug, plam, pyłków										

Przebieg 1: Przebieg wykonania czyszczenia, pomiaru powiększenia i montażu lusterka mikroskopowego										
1	Zdający do pomiaru powiększenia obiektywu stosował mikroskop z płytką mikrometryczną									
2	Pomiary liniowe wykonywał suwmiarką									
3	Nawijał tampony za pomocą podstawki									
4	Korzystał z metalowego pojemnika z przykryciem podczas mycia powierzchni optycznych									
5	Stosował lupę do sprawdzania czystości powierzchni optycznych									
6	Użytkował narzędzia precyzyjne do montażu zgodnie z przeznaczeniem									
7	Stosował dostępne środki ochrony indywidualnej									
8	Pozostawił uporządkowane stanowisko pracy									

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis