

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
 Oznaczenie arkusza: **M.14-01-17.06**
 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zespół rewolwerowego zmieniacza obiektywów po konserwacji

Uwaga: po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczycemu ZN, należy sprawdzić czy:

1	części zespołu po demontażu są bez widocznych uszkodzeń										
2	części zespołu są oczyszczone lub umyte										
3	powierzchnie części współpracujących ruchowo są pokryte cienką warstwą oliwki										
4	zespół rewolwerowego zmieniacza obiektywów jest bez uszkodzeń mechanicznych										

Rezultat 2: Działanie zespołu rewolwerowego zmieniacza obiektywów

1	rewolwerowy zmieniacz obiektywów jest stabilnie osadzony w prowadnicach tubusa mikroskopu										
2	w gniazdach zmieniacza są wkręcone obiektywy										
3	przy zmianie położenia obiektywu zapadka zmieniacza obraca się płynnie bez zacięć										
4	w każdym z zamocowanych obiektywów w rewolwerowym zmieniaczu, ostrość widzenia szczegółu preparatu (lub podziałki milimetrowej) jest porównywalna										

Przebieg 1: Wykonanie konserwacji zespołu rewolwerowego zmieniaacza obiektywów

Zdający:

1	zdemontował zespół rewolwerowego zmieniaacza obiektywów na części (bez naruszenia połączeń kołkowych)																		
2	posegregował części zmieniaacza (czyszczenie/mycie, smarowanie)																		
3	demontaż i montaż wykonał stosując narzędzia i przyrządy zgodnie z zasadami ich eksploatacji oraz odpowiednio do wykonywanych czynności																		
4	stosował olejek zegarmistrzowski do smarowania powierzchni części zespołu zmieniaacza współpracujących ruchowo																		
5	czynności czyszczenia/mycia, smarowania, demontażu i montażu wykonał w rękawicach ochronnych																		
6	zmontował zespół zmieniaacza obiektywów																		
7	zamontował zespół zmieniaacza w prowadnicach tubusu mikroskopu																		
8	sprawdzał powtarzalność działania zapadki zespołu zmieniaacza (zależnie od ilości obiektywów)																		
9	sprawdzał ostrość widzenia szczegółów preparatu (lub podziałki milimetrowej) w okularze mikroskopu optycznego (zależnie od ilości obiektywów)																		
10	uporządkował stanowisko pracy																		

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis