Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

M.30-01-21.06-SG
Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
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.
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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie egzaminacyjne

Do zakładu optycznego trafiły okulary korekcyjne z uszkodzoną prawą soczewką w celu jej wymiany. Przyjmując zlecenie, pupilometrem zmierzono u klienta rozstaw źrenic. Wynosi on dla oka prawego 36,5 mm, a dla oka lewego 34,0 mm. Należy wykonać pomiary parametrów ustawienia obydwu soczewek w powierzonych do naprawy wzorcowych okularach.

Do obliczeń przyjąć wymiary oprawy wynikające z oznaczeń na zauszniku oraz rozstaw źrenic z pomiaru pupilometrem.

Wykonaj montaż prawej soczewki w otrzymanej nowej oprawie zachowując tolerancje zgodnie z obowiązującymi normami. Wypełnij karty pomiarów i obliczeń.

Okulary korekcyjne wzorcowe i wykonane z zamocowaną prawą soczewką oraz karty pomiarów i obliczeń pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wymiary oprawy - karta pomiarów,
- okulary otrzymane do naprawy - karta pomiarów,
- wyniki obliczeń (soczewka prawa) - karta obliczeń,
- okulary korekcyjne z wymienioną soczewką prawą

oraz

przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Karta pomiarów

Wymiary oprawy (w systemie skrzynkowym)

Szerokość tarczy: .....

Wysokość tarczy (zmierzona z oprawy): .....

Odległość między soczewkami: .....

Odległość między środkami skrzynek: …….

Największy wymiar tarczy oprawy (zmierzony z oprawy): .....

Karta pomiarów okularów otrzymanych do naprawy

	Pomiar mocy w zapisie dwucylindrycznym				H [mm]	PD [mm]
	Moc [dpt]	Oś [°]	Moc [dpt]	Oś [°]		
OP						
OL						

Karta obliczeń

Zapis równoważny w cylindrze dodatnim

OP: .....

OL: .....

Zapis równoważny w cylindrze ujemnym

OP: .....

OL: .....

Obliczenie decentracji

Decentracja pozioma dla oka prawego: .....

Decentracja pionowa dla oka prawego: .....

Decentracja wypadkowa dla oka prawego: .....

Wielkość minimalnej średnicy soczewki po zaokrągleniu do 0,5 mm

OP: .....

Dobrana soczewka prawa (w cylindrze dodatnim) o średnicy

OP: .....

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl