

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

M.30-X-13.10Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**Rok 2013****CZĘŚĆ PISEMNA****Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer *PESEL**,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem *PESEL*.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej **20 punktów**.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

■	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

○●	B	C	■
----	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

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

Zadanie 1.

Pierwsza powierzchnia w oku na której zachodzi refrakcja to

- A. łązy.
- B. rogówka.
- C. soczewka.
- D. spojówka.

Zadanie 2.

Oko, w którym dla wiązki równoległej obydwie ogniska obrazowe znajdują się przed siatkówką, to astygmatyzm

- A. prosty.
- B. złożony.
- C. mieszany.
- D. nieregularny.

Zadanie 3.

Ośce oczu ustawione w zezie na zewnątrz to

- A. esotropia.
- B. exotropia.
- C. hipotropia.
- D. hipertropia.

Zadanie 4.

Soczewka okularowa, gotowa, okrojona to dowolna soczewka

- A. bez rowka.
- B. bez fasety.
- C. po obróbce jej obrzeża.
- D. przed obróbką jej obrzeża.

Zadanie 5.

Zapis $+2,00DS -3,00DC \times 060$ równoważny jest zapisowi

- A. $-3,00DS +2,00DC \times 150$
- B. $-1,00DS +3,00DC \times 150$
- C. $-3,00DS +2,00DC \times 060$
- D. $-1,00DS +3,00DC \times 060$

Zadanie 6.

Hipermetropia korygowana jest soczewkami

- A. pryzmatycznymi.
- B. rozpraszającymi.
- C. skupiającymi.
- D. torycznymi.

Zadanie 7.

Która z wad soczewek okularowych nie jest zaliczana do wad materiałowych?

- A. Rysy.
- B. Pęcherze.
- C. Wtrącenia.
- D. Smużystość.

Zadanie 8.

W symbolicznym zapisie wymiarów oprawy okularowej 50□ 20/18\135 cyfra 18 oznacza

- A. szerokość mostka według sytemu skrzynkowego.
- B. szerokość mostka według systemu linii głównych.
- C. odległość między soczewkami według systemu linii głównych.
- D. odległość między soczewkami według systemu skrzynkowego.

Zadanie 9.

W symbolicznym zapisie wymiarów oprawy okularowej 48□ 21/17\130 cyfra 21 oznacza

- A. szerokość mostka według sytemu skrzynkowego.
- B. szerokość mostka według systemu linii głównych.
- C. odległość między soczewkami według systemu linii głównych.
- D. odległość między soczewkami według systemu skrzynkowego.

Zadanie 10.

W symbolicznym zapisie wymiarów oprawy okularowej 48□ 21/17\130 cyfra 130 oznacza

- A. całkowitą długość zausznika.
- B. odległość pomiędzy zausznikami.
- C. szerokość oprawy według systemu skrzyni.
- D. szerokość oprawy okularowej według systemu linii głównej.

Zadanie 11.

Który z wymienionych przyrządów nie służy do pomiarów obiektywnych?

- A. Pupilometr.
- B. Keratometr.
- C. Refraktometr.
- D. Tablica z optotypami.

Zadanie 12.

Który z wymienionych przyrządów służy do pomiaru krzywizny rogówki?

- A. Optimetr.
- B. Keratometr.
- C. Refraktometr.
- D. Frontofokometr.

Zadanie 13.

Zapis $+2,00DS -4,00DC \times 030$ równoważny jest zapisowi

- A. $-2,00DC \times 030 +2,00DC \times 120$
- B. $-4,00DC \times 030 +2,00DC \times 120$
- C. $+2,00DC \times 030 -2,00DC \times 120$
- D. $-4,00DC \times 120 +2,00DC \times 030$

Zadanie 14.

Soczewka z oznaczeniem UV400

- A. blokuje promieniowanie o długości fal powyżej i równej 400 nm.
- B. blokuje promieniowanie o długości fal poniżej i równej 400 nm.
- C. nie blokuje promieniowania o długości równej 400 nm.
- D. blokuje promieniowanie o długości równej 400 nm.

Zadanie 15.

Optyl to

- A. część testu do badania wzroku.
- B. urządzenie do badania refrakcji.
- C. miara stosowana w refrakcji.
- D. materiał do produkcji opraw.

Zadanie 16.

Ekwiwalent sferyczny soczewki $+4,00 DC \times 040 +2,00 DC \times 130$ wynosi

- A. $+2,00 D$
- B. $+3,00 D$
- C. $+4,00 D$
- D. $+5,00 D$

Zadanie 17.

Dobierając minimalną średnicę soczewki nieokrojonej, naddatek na powłokę antyrefleksyjną uwzględnia się

- A. w przypadku, gdy soczewka ma wyfrezowany rowek.
- B. w przypadku, gdy soczewka ma fasetę trójkątną.
- C. w przypadku, gdy soczewka ma fasetę płaską.
- D. w każdym przypadku.

Zadanie 18.

Do określenia liczby Abbego należy zastosować

- A. frontofokometr.
- B. goniometr.
- C. kolimator.
- D. optometr.

Zadanie 19.

Oznaczenie BC na opakowaniu soczewek kontaktowych oznacza

- A. promień krzywizny.
- B. termin przydatności.
- C. moc właściwą soczewki.
- D. rodzaj materiału z jakiego została wykonana.

Zadanie 20.

Położenie głównego punktu referencyjnego wyznacza się uwzględniając

- A. wyłącznie wysokość środka źrenicy.
- B. wyłącznie wysokość środka źrenicy oraz moc pryzmatyczną.
- C. wyłącznie wysokość środka źrenicy, moc pryzmatyczną oraz rodzaj materiału.
- D. wyłącznie wysokość środka źrenicy, moc pryzmatyczną oraz kąt pantoskopowy.

Zadanie 21.

Literowe oznaczenie BO położenia bazy pryzmatu dla oka prawego, odpowiada położeniu bazy w kierunku do

- A. góry.
- B. dołu.
- C. nosa.
- D. skroni.

Zadanie 22.

Anizometropia to różne

- A. wielkości źrenic oczu.
- B. wartości refrakcji oczu.
- C. ustawienie gałek ocznych.
- D. powiększenia obrazów siatkówkowych.

Zadanie 23.

Frontofokometrem **nie można** zmierzyć

- A. mocy pryzmy.
- B. położenia osi soczewki.
- C. mocy czołowej soczewek.
- D. promienia krzywizny soczewki.

Zadanie 24.

Do osadzania soczewek w oprawkach półramkowych najczęściej stosuje się

- A. wkrętak.
- B. tasiemkę.
- C. cęgi napinające.
- D. cęgi do obrotu soczewki.

Zadanie 25.

Oprawa, w której po osadzeniu soczewek tarcze uległy skręceniu wymaga

- A. wymodelowania tarcz.
- B. wymiany całej oprawy.
- C. wymiany frontu oprawy.
- D. ponownego oszlifowania soczewek.

Zadanie 26.

Uchwyty blokujące i przylepce należy usunąć z soczewek

- A. po ostatnim szlifowaniu.
- B. po pierwszym oszlifowaniu.
- C. przed załamaniem krawędzi.
- D. przed pomiarem powykonawczym.

Zadanie 27.

Podczas wykonywania okularów techniką ręczną konieczne jest użycie

- A. rowkarki.
- B. szabloniarki.
- C. centroskopu.
- D. dioptrymiera.

Zadanie 28.

Oprawa okularowa polecana dla osób z alergią powinna być wykonana z

- A. tytanu.
- B. mosiądzu.
- C. nowego srebra.
- D. stali nierdzewnej.

Zadanie 29.

Które oprawy nie posiadają gniazda?

- A. Pełne.
- B. Łączone.
- C. Bezramkowe.
- D. Półramkowe.

Zadanie 30.

W kąpielii barwiącej można zabarwić soczewkę

- A. mineralną powlekaną.
- B. organiczną powlekaną.
- C. mineralną niepowlekaną.
- D. organiczną niepowlekaną.

Zadanie 31.

Ogniskowa soczewki o mocy 4.00 D wynosi

- A. 0,25 m
- B. 0,4 m
- C. 2,5 m
- D. 4,0 m

Zadanie 32.

Soczewka OP o mocy sph+4,00 dpt ma działanie 2 prdpt, gdy zostanie zdecentrowana o

- A. 0,25 mm
- B. 0,5 mm
- C. 2,5 mm
- D. 5,0 mm

Zadanie 33.

Soczewka OL: -6,00 DS ma działanie pryzmatyczne BI, gdy zostanie zdecentrowana do

- A. góry.
- B. dołu.
- C. nosa.
- D. skroni.

Zadanie 34.

Katarakta jest chorobą

- A. rogówki.
- B. soczewki.
- C. spojówki.
- D. siatkówki.

Zadanie 35.

Soczewki o małej liczbie Abbego mają

- A. dużą aberrację chromatyczną, małą dyspersję.
- B. małą aberrację chromatyczną, małą dyspersję.
- C. małą aberrację chromatyczną, dużą dyspersję.
- D. dużą aberrację chromatyczną, dużą dyspersję.

Zadanie 36.

Wskazaniem medycznym i optycznym do stosowania soczewek o małej transmitancji jest

- A. fotofobia.
- B. heteroforia.
- C. anizometropia.
- D. stożek rogówki.

Zadanie 37.

Przed pomiarem keratometrem należy w pierwszej kolejności

- A. ustawić oświetlacz.
- B. wyzerować skalę pomiarową.
- C. wyjustować okular pomiarowy.
- D. zdezynfekować miejsca styku urządzenia ze skórą.

Zadanie 38.

Krzywiznę bazową soczewki należy mierzyć

- A. suwmiarką.
- B. sferometrem.
- C. oftalmometrem.
- D. frontofokometrem.

Zadanie 39.

Nachylenie tarcz oprawy okularowej należy mierzyć

- A. suwmiarką.
- B. źrenicówką.
- C. kątomierzem.
- D. sferometrem.

Zadanie 40.

Przy użyciu oprawy próbnej **nie można** zmierzyć

- A. wady refrakcji.
- B. rozstawu źrenic.
- C. nachylenia tarcz.
- D. odległości wierzchołkowej.

