

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **MG.30**  
Wersja arkusza: **SG**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.30-SG-20.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.**

Największą moc optyczną w oku ma

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

**Zadanie 2.**

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

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

**Zadanie 3.**

Osie oczu ustawione w zezie do wewnątrz to

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

**Zadanie 4.**

Przesunięcie soczewki rozpraszającej względem głównego punktu referencyjnego spowoduje jej działanie podobne do wstawienia przed oko dodatkowo soczewki

- A. pryzmatycznej.
- B. rozpraszającej.
- C. skupiającej.
- D. torycznej.

**Zadanie 5.**

Która z wad soczewek okularowych zaliczana jest do wad powierzchniowych?

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

**Zadanie 6.**

W symbolicznym zapisie wymiarów oprawy okularowej  $40 \left[ \frac{19}{18} \backslash \frac{125}{125} \right]$  liczba 19 oznacza

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

**Zadanie 7.**

W symbolicznym zapisie wymiarów oprawy okularowej 38[ ]22/26\125 szerokość mostka wynosi

- A. 22
- B. 26
- C. 38
- D. 125

**Zadanie 8.**

Ekwiwalent sferyczny soczewki +6,00 DC x 180 +4,00 DC x 090 wynosi

- A. +3,00 D
- B. +4,00 D
- C. +5,00 D
- D. +6,00 D

**Zadanie 9.**

Oznaczenie BC na opakowaniu soczewek kontaktowych oznacza

- A. najlepszą krzywiznę.
- B. pogrubione centrum.
- C. promień krzywizny.
- D. rodzaj materiału.

**Zadanie 10.**

Na położenie głównego punktu referencyjnego ma wpływ

- A. kąt pantoskopowy.
- B. moc cylindryczna.
- C. rodzaj materiału.
- D. moc sferyczna.

**Zadanie 11.**

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

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

**Zadanie 12.**

Anizeikonia to różne

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

**Zadanie 13.**

Przy osadzaniu soczewek w oprawach metalowych najczęściej stosuje się

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

**Zadanie 14.**

Podczas wykonywania okularów techniką szablonową konieczne jest użycie

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

**Zadanie 15.**

Soczewki z wywierconymi otworami posiadają oprawy

- A. pełne.
- B. łączone.
- C. bezramkowe.
- D. półramkowe.

**Zadanie 16.**

Jakiej długości (wyrażonej w metrach) jest ogniskowa soczewki o mocy 2.00D

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

**Zadanie 17.**

Soczewka o mocy sph+4,00 dpt ma działanie 1 prdpt, gdy zostanie zdecentrowana o

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

**Zadanie 18.**

Soczewka OL: -5,00 DS ma działanie pryzmatyczne BO, gdy zostanie zdecentrowana do

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

**Zadanie 19.**

AMD jest chorobą

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

**Zadanie 20.**

Najmniejszą aberrację chromatyczną ma soczewka wykonana z materiału o liczbie Abbego

- A. 30
- B. 35
- C. 45
- D. 55

**Zadanie 21.**

Przed pomiarem autorefraktometrem należy w pierwszej kolejności

- A. zdezynfekować miejsca styku urządzenia ze skórą.
- B. ustawić wysokość podstawki pod brodę.
- C. sprawdzić urządzenie drukujące.
- D. wyjustować urządzenie.

**Zadanie 22.**

Który z wymienionych materiałów **nie jest** tworzywem sztucznym?

- A. Grylamid.
- B. Tombax.
- C. Kevlar.
- D. Spx.

**Zadanie 23.**

Sferometrem mierzy się

- A. współczynnik załamania światła.
- B. krzywiznę soczewki.
- C. grubość soczewki.
- D. moc soczewki.

**Zadanie 24.**

Zapis  $+2,00$  DS  $-1,00$  DC x 020 równoważny jest zapisowi

- A.  $+2,00$  DC x 110  $-1,00$  DC x 020
- B.  $+2,00$  DC x 020  $-1,00$  DC x 110
- C.  $+1,00$  DC x 020  $-2,00$  DC x 110
- D.  $+1,00$  DC x 020  $+2,00$  DC x 110

**Zadanie 25.**

Który z wymienionych przyrządów służy do pomiarów subiektywnych?

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

**Zadanie 26.**

Cięgno w oprawie okularowej

- A. dociska soczewkę do gniazda półoczka.
- B. ciągnie pióro zawiaski.
- C. prostuje front oprawy.
- D. dekoruje zausznik.

**Zadanie 27.**

Po oszlifowaniu i osadzeniu soczewki  $+1,00 -0,50 \times 45^\circ$  w oprawie okularowej jej oś może mieć maksymalną odchyłkę i wskazywać wartość

- A.  $52^\circ$
- B.  $58^\circ$
- C.  $48^\circ$
- D.  $40^\circ$

**Zadanie 28.**

W oprawie z tworzywa sztucznego soczewki osadza się metodą

- A. termoutwardzalną.
- B. zawalcowania.
- C. nierozłączną.
- D. na wcisk.

**Zadanie 29 .**

Zapisowi  $+3,00 DS -2,00 DC \times 140$  równoważny jest zapis

- A.  $+1,00 DS +2,00 DC \times 140$
- B.  $+1,00 DS +2,00 DC \times 050$
- C.  $+1,00 DS -2,00 DC \times 140$
- D.  $+1,00 DS -2,00 DC \times 050$

**Zadanie 30.**

W oprawie bezramkowej półotwory służą do

- A. ozdoby.
- B. mocowania zausznika.
- C. mocowania soczewek śrubami.
- D. stabilizowania pozycji soczewek.

**Zadanie 31.**

Astygmatyzm krótkowzroczny koryguje się soczewkami

- A. ujemnymi.
- B. dodatnimi.
- C. cylindrycznymi.
- D. pryzmatycznymi.

**Zadanie 32.**

Soczewka +20,00 koryguje oko

- A. zezowe.
- B. dominujące.
- C. bezsoczewkowe.
- D. ze stożkiem rogówki.

**Zadanie 33.**

Demolens to określenie soczewki

- A. uszczerbionej.
- B. źle wyszlifowanej.
- C. wykonanej z dykty.
- D. tymczasowej w oprawie.

**Zadanie 34.**

Czyszczenie soczewek należy wykonać po

- A. załamaniu krawędzi.
- B. ostatnim szlifowaniu.
- C. pierwszym szlifowaniu.
- D. pomiarach powykonawczych.

**Zadanie 35.**

Podczas centrowania ustawia się środek

- A. optyczny soczewki względem środka geometrycznego tarczy oprawy.
- B. geometryczny tarczy oprawy względem środka źrenicy.
- C. źrenicy względem środka geometrycznego tarczy.
- D. optyczny soczewki względem środka źrenicy.

**Zadanie 36.**

Okulary przeciwsłoneczne

- A. zmniejszają ilość światła docierającego do oka.
- B. chronią przed promieniowaniem cieplnym.
- C. zmniejszają absorpcję światła.
- D. zwiększają transmisję światła.

### **Zadanie 37.**

Przy aplikacji soczewek kontaktowych należy

- A. umyć oczy.
- B. umyć wcześniej ręce.
- C. wypłukać soczewki pod wodą.
- D. wypłukać wodą pojemnik na soczewki.

### **Zadanie 38.**

Oznaczenie CR39 dotyczy soczewki

- A. okularowej.
- B. kontaktowej.
- C. fototropowej.
- D. wewnątrzgałkowej.

### **Zadanie 39.**

Do ochrony oka przed uszkodzeniem mechanicznym stosuje się soczewki

- A. poliwęglanowe.
- B. termoodporne.
- C. organiczne.
- D. mineralne.

### **Zadanie 40.**

Czas zanurzenia i temperatura kąpieli barwiącej wpływa na

- A. stopień zabarwienia soczewki.
- B. trwałość zabarwienia soczewki.
- C. kolor zabarwienia soczewki.
- D. twardość soczewki.



