

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-14.05Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA****Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

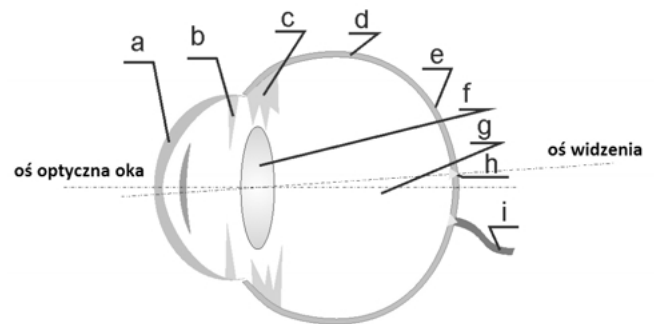
Funkcję ochrony gałki ocznej pełni

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

Zadanie 2.

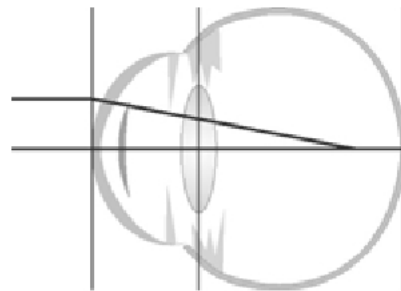
Na przedstawionym schemacie literą „h” zaznaczono

- A. siatkówkę.
- B. twardówkę.
- C. naczyniówkę.
- D. dołek środkowy.

**Zadanie 3.**

Schemat przedstawia oko

- A. nadwzroczne.
- B. emmetropowe.
- C. astygmatyczne.
- D. krótkowzroczne.

**Zadanie 4.**

Obrót osi obu oczu ku środkowi, wywołany napięciem mięśni poruszających gałki oczne bez żadnych bodźców zewnętrznych, nazywamy

- A. adaptacją.
- B. akomodacją.
- C. dywergencją.
- D. konwergencją.

Zadanie 5.

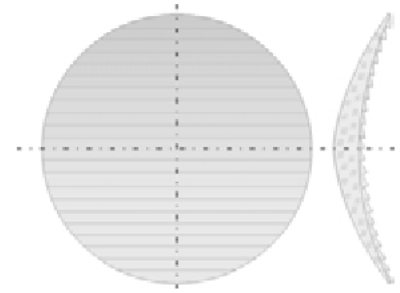
Do pomiaru krzywizny całej powierzchni rogówki należy zastosować

- A. optometr.
- B. keratograf.
- C. oftalmometr.
- D. oftalmoskop.

Zadanie 6.

Soczewkę przedstawioną na rysunku należy zastosować do korekcji

- A. tropii.
- B. presbyopii.
- C. anizeikonii.
- D. astygmatyzmu.

**Zadanie 7.**

W przypadku anizeikonii, najlepsze wyniki korekcji uzyskujemy poprzez zastosowanie

- A. okularów lupowych.
- B. okularów lornetkowych.
- C. soczewek kontaktowych.
- D. soczewek progresywnych.

Zadanie 8.

Do ochrony przed promieniowaniem podczerwonym **nie stosuje** się soczewek

- A. z domieszką niklu.
- B. z domieszką chromu.
- C. ze szkła dydymowego.
- D. z domieszką tlenku żelazawego.

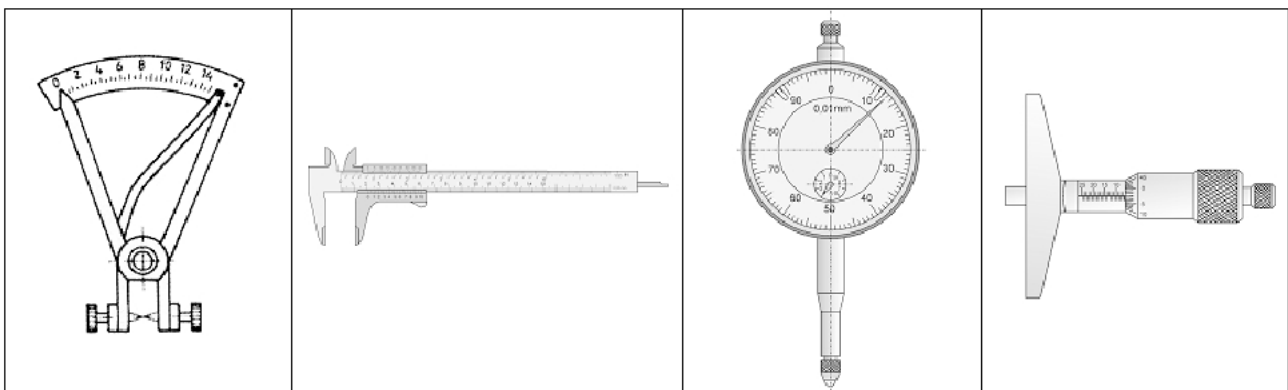
Zadanie 9.

Który symbol literowy jest oznaczeniem szkła organicznego stosowanego na soczewki okularowe?

- A. BK
- B. CF
- C. CR
- D. KF

Zadanie 10.

Do pomiaru grubości soczewek okularowych należy zastosować przyrząd przedstawiony na rysunku oznaczonym literą



A.

B.

C.

D.

Zadanie 11.

Dla zapisu dwucylindrycznego cyl $-2,00$ axe 0° ; cyl $+2,00$ axe 90° zapisem sferocylindrycznym jest

- A. sph $+2,00$ cyl $-4,00$ axe 0°
- B. sph $-2,00$ cyl $+2,00$ axe 0°
- C. sph $-2,00$ cyl $-4,00$ axe 90°
- D. sph $+2,00$ cyl $-4,00$ axe 90°

Zadanie 12.

Dla którego zapisu wartość decentracji pryzmatycznej wynosi 5 mm?

- A. sph $+2,00$ cyl $+1,00$ axe 0° Δ 1,0 baza 0°
- B. sph $+1,00$ cyl $-1,00$ axe 90° Δ 2,0 baza 0°
- C. sph $-1,00$ cyl $+1,00$ axe 0° Δ 1,0 baza 90°
- D. sph $+0,00$ cyl $-1,00$ axe 90° Δ 2,0 baza 90°

Zadanie 13.

Której z wymienionych soczewek okularowych, ze względu na sposób montażu, **nie powinno stosować się** do oprawy półramkowej?

- A. Barwionej.
- B. Lustrzanej.
- C. Polaryzacyjnej.
- D. Fotochromowej.

Zadanie 14.

Które soczewki kontaktowe, ze względu na materiał z jakiego są wykonane, oznaczamy symbolem „RGP”?

- A. Twarde z PMMA.
- B. Miękkie hydrożelowe.
- C. Sztywne gazoprzepuszczalne.
- D. Miękkie silikonowo-hydrożelowe.

Zadanie 15.

Które tworzywo stosowane jest do produkcji opraw okularowych o symbolu SPX?

- A. Akrylowe.
- B. Epoksydowe.
- C. Poliamidowe.
- D. Octanowo-celulozowe.

Zadanie 16.

Do wykonania okularów korekcyjnych **nie należy** stosować soczewek o wyższym indeksie, jeśli moce wynoszą

- A. od + 3,00 D do + 5,00 D
- B. od + 6,00 D do + 10,00 D
- C. od – 8,00 D do – 4,00 D
- D. od 0,00 D do + 1,50 D

Zadanie 17.

Soczewki okularowe z warstwą Blue Blocker stosowane są do

- A. jazdy w trudnych warunkach atmosferycznych.
- B. ochrony przed promieniowaniem UV.
- C. pracy przy komputerze.
- D. noszenia na stałe.

Zadanie 18.

W celu poprawienia komfortu pracy przy komputerze dla osób z wadą wzroku, zalecane jest stosowanie soczewek okularowych

- A. z antyrefleksem.
- B. fotochromowych.
- C. barwionych na żółto.
- D. barwionych gradalnie na zielono.

Zadanie 19.

Rysunek przedstawia okulary do blizy

- A. lupowe.
- B. lornetkowe.
- C. monokulary.
- D. pryzmatyczne.

**Zadanie 20.**

Zgodnie z zasadami anatomicznymi oprawy okularowe powinny być tak dobrane, by dzieliły optycznie górną i dolną część twarzy w proporcji

- A. 1 : 2
- B. 1 : 3
- C. 2 : 3
- D. 3 : 4

Zadanie 21.

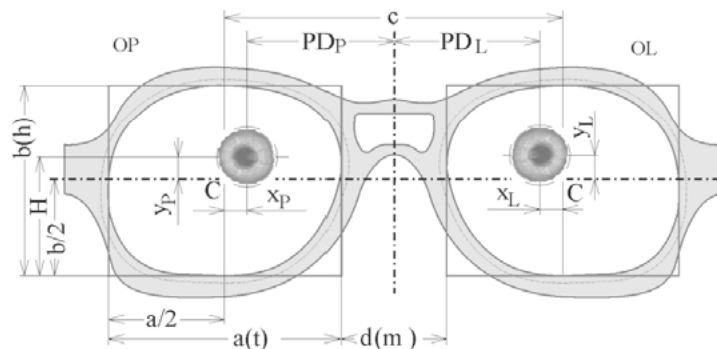
Dla rozstawu źrenic do dali $PD = 72 \text{ mm}$ ($MPD_P = MPD_L$) soczewki okularowe o średnicy $\phi 54 \text{ mm}$ mogą być zastosowane do oprawy owalnej o wymiarach

- A. $34 \square 16$
- B. $41 \square 17$
- C. $45 \square 20$
- D. $52 \square 17$

Zadanie 22.

Na pokazanym rysunku oprawy okularowej, decenteracja pozioma dla oka prawego, określona jest symbolem

- A. d
- B. x_p
- C. y_p
- D. $a/2$

**Zadanie 23.**

W procesie wykonania okularów korekcyjnych z soczewkami organicznymi w oprawie bezbramkowej, należy wykorzystać urządzenie pokazane na rysunku oznaczonym literą



A.



B.



C.



D.

Zadanie 24.

Otwory w soczewkach mineralnych, stosowanych w oprawach bezbramkowych, wykonuje się wiertłami o ostrzach

- A. diamentowych.
- B. ceramicznych.
- C. ze stali szybkotnącej.
- D. z tlenków metali nieżelaznych.

Zadanie 25.

Podczas wykonywania i montażu okularów korekcyjnych w oprawie bezramkowej typu „patent” **nie** **używa się**

- A. wiertarki.
- B. rowkarki.
- C. szlifierki ręcznej.
- D. frezów do otworów wiertarskich.

Zadanie 26.

Do montażu soczewek w oprawie bezramkowej, należy użyć klucza

- A. hakowego.
- B. nasadowego.
- C. imbusowego.
- D. płasko-oczkowego.

Zadanie 27.

Podczas wykonywania pomocy wzrokowych dopuszczalny błąd pryzmatyczności, bazą do nosa, wynosi

- A. 0,0 prdpt
- B. 0,1 prdpt
- C. 0,5 prdpt
- D. 0,8 prdpt

Zadanie 28.

Które urządzenie należy zastosować do naprawy oprawy okularowej wykonanej z monelu?

- A. Suszarkę elektryczną.
- B. Lutownicę elektryczną.
- C. Palnik acetylenowy.
- D. Palnik na gaz propan-butan.

Zadanie 29.

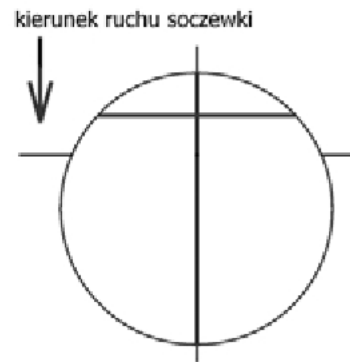
Środek optyczny soczewek okularowych można wyznaczyć za pomocą

- A. sferometru.
- B. centroskopu.
- C. frontofokometru.
- D. mikroskopu warsztatowego.

Zadanie 30.

Pomiar mocy soczewki okularowej dokonano metodą neutralizacji. Jakiej soczewki dotyczy przedstawiony rysunek?

- A. Ujemnej.
- B. Dodatniej.
- C. Pryzmatycznej.
- D. Astygmatycznej.

**Zadanie 31.**

Do układu optycznego oka **nie należy**

- A. rogówka.
- B. soczewka.
- C. twardówka.
- D. ciało szkliste.

Zadanie 32.

Który zapis jest równoważnym dla zapisu korekcji astygmatyzmu $\text{sph} + 3,00 \text{ cyl} - 2,00 \text{ axe } 135^\circ$?

- A. $\text{sph} - 1,00 \text{ cyl} + 2,00 \text{ axe } 45^\circ$
- B. $\text{sph} + 1,00 \text{ cyl} + 2,00 \text{ axe } 45^\circ$
- C. $\text{sph} - 3,00 \text{ cyl} - 2,00 \text{ axe } 135^\circ$
- D. $\text{sph} - 3,00 \text{ cyl} + 2,00 \text{ axe } 135^\circ$

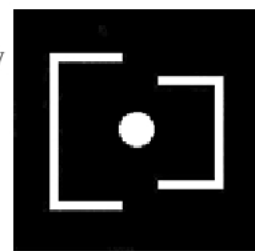
Zadanie 33.

Wada wzroku dla podanego zapisu na receptce OP: $+ 4,00 \Delta 1,0 \text{ baza } 0^\circ$; OL: $+2,00 \Delta 1,0 \text{ baza } 180^\circ$, nazywana jest zezem

- A. skośnym.
- B. pionowym.
- C. poziomym zbieżnym.
- D. poziomym rozbieżnym.

Zadanie 34.

Podczas badania wzroku za pomocą testu klamrowego, otrzymany wynik pokazany na rysunku oznacza



- A. forię.
- B. anizeikonię.
- C. brak stereoskopii.
- D. tłumienie jednego oka.

Zadanie 35.

Do korekcji stożka rogówki należy zastosować soczewki kontaktowe

- A. twarde.
- B. miękkie.
- C. hydrożelowe.
- D. pryzmatyczne.

Zadanie 36.

Jakie oprawy okularowe oznacza się skrótem OKM?

- A. Z płyty.
- B. Łączone.
- C. Metalowe.
- D. Wtryskowe.

Zadanie 37.

Dla dobranej oprawy okularowej o wymiarach 45×18 i rozstawu źrenic oczu $P_D = 72$ mm przy założeniu, że $MPD_P = MPD_L$ decentracja pozioma dla oka prawego i lewego wynosi

- A. 4,5 mm w stronę nosa.
- B. 2,5 mm w stronę nosa.
- C. 3,5 mm w stronę skroni.
- D. 4,5 mm w stronę skroni.

Zadanie 38.

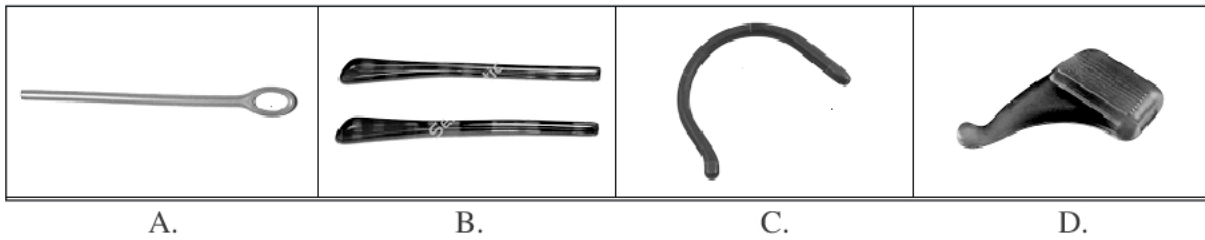
Cęgi pokazane na rysunku służą do

- A. prostowania krawędzi.
- B. odkręcania/dokręcania śrub.
- C. regulowania wsporników nanośników.
- D. montażu/demontażu pierścieni oringowych.



Zadanie 39.

Dobierając oprawy okularowe dla małych dzieci, należy zastosować końcówki zauszników przedstawione na rysunku oznaczonym literą

**Zadanie 40.**

Ustawienie gałek ocznych, przy którym osie widzenia przecinają się w punkcie fiksacji, a przy patrzeniu w dal są równoległe, to

- A. ortoforia.
- B. dysocjacja.
- C. heteroforia.
- D. heterotropia.