

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.30**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

M.30-X-14.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

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.

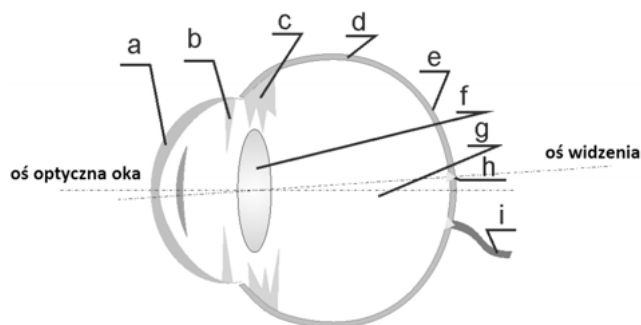
Funkcję ochrony gałki ocznej pełni

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

Zadanie 2.

Na przedstawionym schemacie literą „h” zaznaczono

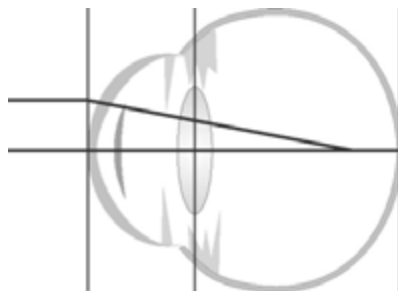
- A. siatkówkę.
- B. twardówkę.
- C. naczyniówkę.
- D. dołek środkowy.



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.

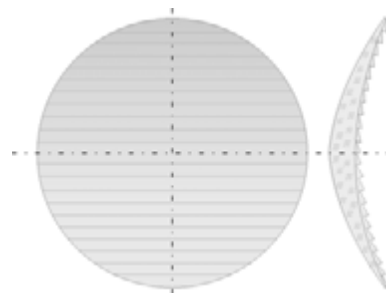
Do pomiaru krzywizny całej powierzchni rogówki należy zastosować

- 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.

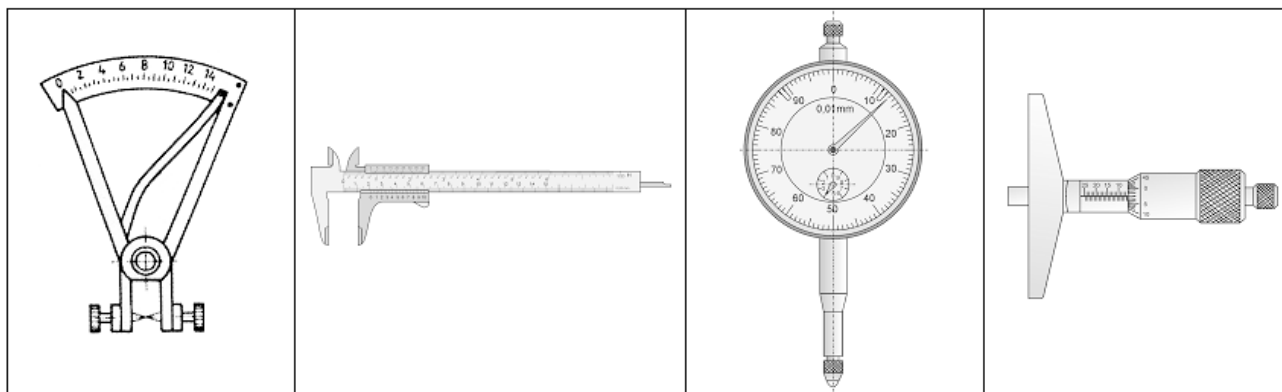
Zadanie 9.

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.

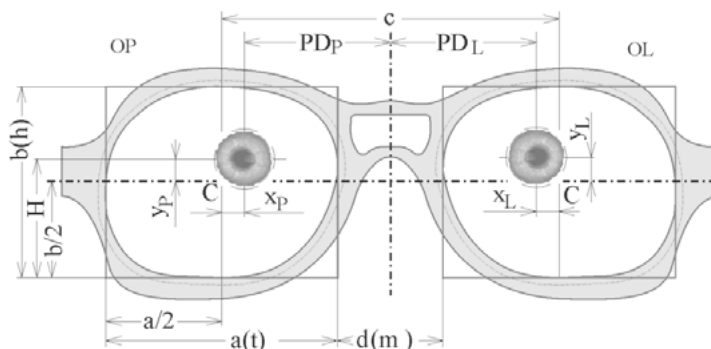
Dla rozstawu źrenic do dali $PD = 72 \text{ mm}$ ($MPD_p = MPD_l$) soczewki okularowe o średnicy $\phi 54 \text{ mm}$ mogą być zastosowane do oprawy owalnej o wymiarach

- 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 szybko tnącej.
- 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. $\text{sph} - 3,00 \text{ cyl} + 2,00 \text{ axe } 135^\circ$

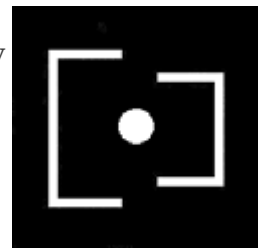
Zadanie 33.

Wada wzroku dla podanego zapisu na receptie 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 kłamrowego, 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.

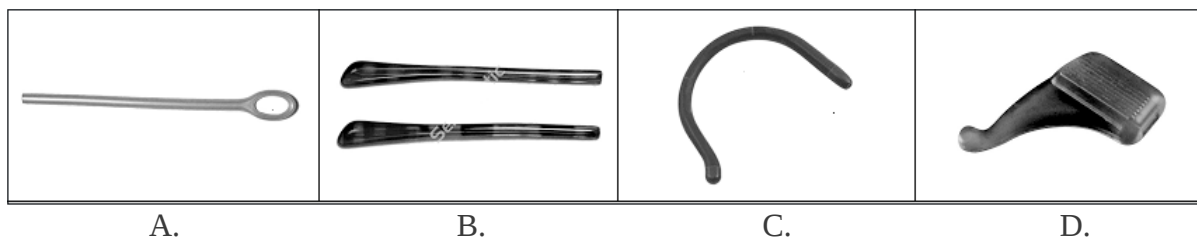
Cęgi pokazane na rysunku służą do

- 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.