

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-14.01**

Czas 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 kratek 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.

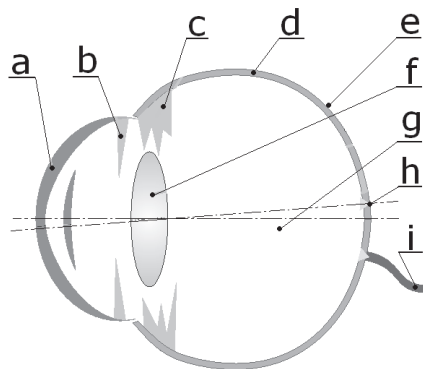
Funkcję ochrony gałki ocznej spełnia

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

### Zadanie 2.

Na przedstawionym rysunku literą „h” zaznaczono

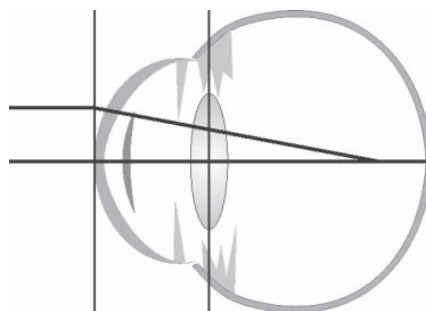
- A. siatkówkę.
- B. twardówkę.
- C. naczyniówkę.
- D. dołek środkowy.



### Zadanie 3.

Rysunek 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 nazywa się

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

### Zadanie 5.

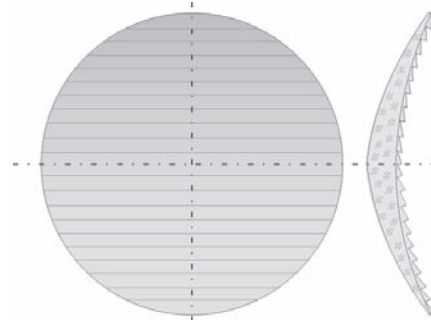
Do pomiaru krzywizny całej powierzchni rogówki należy zastosować

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

### Zadanie 6.

Przedstawioną na rysunku soczewkę należy zastosować do korekcji

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



### Zadanie 7.

W przypadku anizeikonii najlepsze wyniki korekcji uzyskuje się 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 dymowego.
- D. z domieszką tlenku żelazawego.

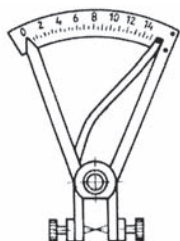
### Zadanie 9.

Który symbol oznacza szkło organiczne stosowane na soczewki okularowe?

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

### Zadanie 10.

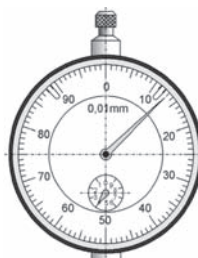
Do pomiaru grubości soczewek okularowych należy zastosować przyrząd przedstawiony na rysunku oznaczonym literą



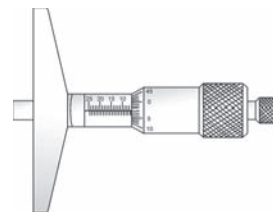
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 11.

Dla zapisu dwucylindrycznego: cyl  $-2,00$  axe  $0^\circ$ , cyl  $+2,00$  axe  $90^\circ$ , zapisem sferocylindrycznym jest

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

### Zadanie 12.

Dla którego zapisu wartość decentracji pryzmatycznej wynosi 5 mm?

- A. sph  $+2,00$  cyl  $+1,00$  axe  $0^\circ$   $\Delta$  1,0 baza  $0^\circ$
- B. sph  $+1,00$  cyl  $-1,00$  axe  $90^\circ$   $\Delta$  2,0 baza  $0^\circ$
- C. sph  $-1,00$  cyl  $+1,00$  axe  $0^\circ$   $\Delta$  1,0 baza  $90^\circ$
- D. sph  $+0,00$  cyl  $-1,00$  axe  $90^\circ$   $\Delta$  2,0 baza  $90^\circ$

### Zadanie 13.

Której z wymienionych soczewek okularowych **nie stosuje 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 oznaczane są symbolem „RGP”?

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

### Zadanie 15.

Jakie 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 +2,00 do 5,00D
- B. powyżej +6,00 D
- C. powyżej -6,00 D
- D. od 0 do +1,50 D

### Zadanie 17.

Soczewki okularowe z warstwą Blue Bloker stosowane są

- A. do jazdy nocą.
- B. do noszenia na stałe.
- C. jako przeciwsłoneczne.
- D. do pracy przy komputerze.

### Zadanie 18.

W celu poprawienia komfortu pracy przy komputerze polecane jest stosowanie soczewek okularowych

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

### Zadanie 19.

Jakie okulary do bliży przedstawiono na rysunku?

- 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.

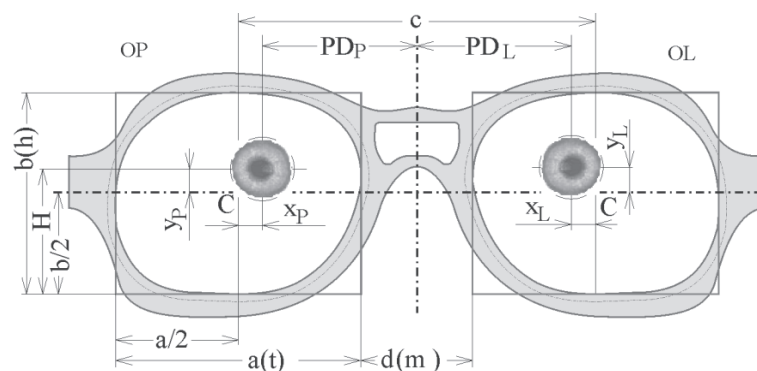
Dla rozstawu źrenic do dali  $PD = 72$  mm, minimalna średnica soczewki okularowej  $\phi 54$  mm może być zastosowana do oprawy prostokątnej o wymiarach

- A.  $35 \square 18$
- B.  $40 \square 18$
- C.  $45 \square 20$
- D.  $50 \square 18$

### Zadanie 22.

Na pokazanym rysunku decentracja pozioma dla oka prawego określona jest symbolem

- A.  $d$
- B.  $x_P$
- C.  $y_P$
- D.  $a/2$



### Zadanie 23.

Do wykonania okularów korekcyjnych z soczewkami organicznymi w oprawie bezramkowej należy wykorzystać urządzenie pokazane na rysunku oznaczonym literą



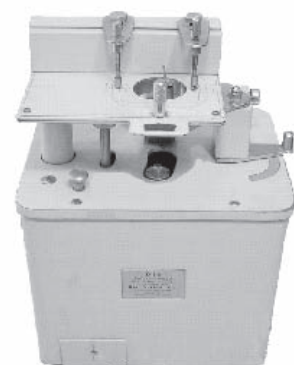
A.



B.



C.



D.

### **Zadanie 24.**

Otwory w soczewkach mineralnych, stosowanych w oprawach bezramkowych wykonuje się z zastosowaniem wiertła o ostrzu

- A. diamentowym.
- B. ze stali szybko tnącej.
- C. ze spieków ceramicznych.
- D. z tlenków metali nieżelaznych.

### **Zadanie 25.**

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

- A. wiertarki.
- B. rowkarki.
- C. szlifierki ręcznej.
- D. podgrzewacza do opraw.

### **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.**

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

- A. MMA.
- B. MIG-MAG.
- C. palnik acetylenowy.
- D. palnik na gaz propan-butan.

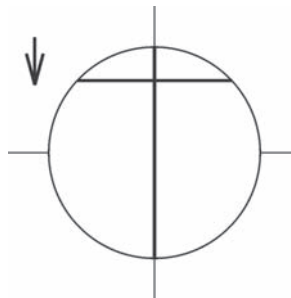
### Zadanie 29.

Środek optyczny soczewek okularowych można wyznaczyć za pomocą

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

### Zadanie 30.

Pomiar mocy soczewek okularowych wykonano metodą neutralizacji. Jakiej soczewki dotyczy przedstawiony na rysunku wynik tego pomiaru?



- 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: sph +3,00 cyl -2,00 axe 135°?

- A. sph -1,00 cyl +2,00 axe 45°
- B. sph +1,00 cyl +2,00 axe 45°
- C. sph -3,00 cyl -2,00 axe 135°
- D. sph -3,00 cyl +2,00 axe 135°

### Zadanie 33.

Wada wzroku dla podanego zapisu na receptie OP: +4,00 Δ 1,0 baza 0°; OL: +2,00 Δ 1,0 baza 180° 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. anzeikonię.
- 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 decentracja pozioma dla rozstawu źrenic oczu  $P_D$  72 mm wynosi

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

### Zadanie 38.

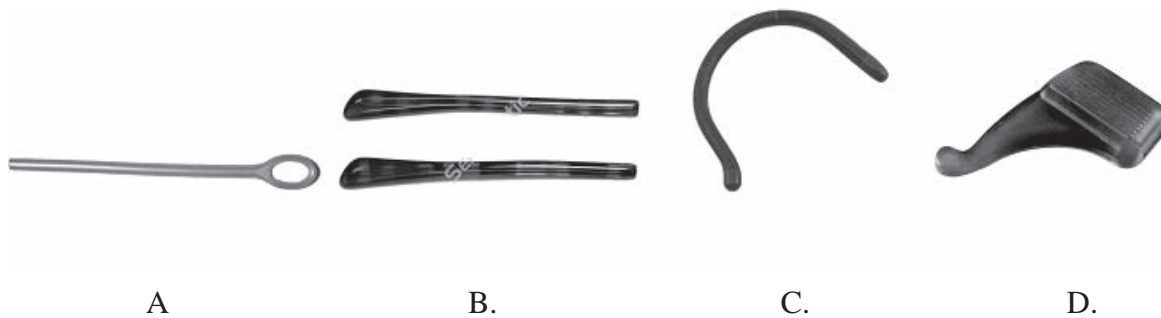
Pokazane na rysunku cęgi służą do

- A. prostowania krawędzi.
- B. odkręcania/dokręcania śrub.
- C. prostowania 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.

Wada widzenia dwuocznego, przy której osie widzenia przecinają się w punkcie fiksacji, a przy patrzeniu w dal są równoległe to

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

