

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**Oznaczenie kwalifikacji: **Z.10**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**Z.10-X-14.05**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 krater 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.

Która warstwa **nie jest** elementem budowy siatkówki?

- A. Warstwa włókien czuciowych.
- B. Warstwa komórek zwojowych.
- C. Warstwa jądrazta wewnętrzna.
- D. Warstwa nabłonka barwnikowego.

### Zadanie 2.

Skręt gałki ocznej do wewnątrz spowodowany jest skurczem mięśnia gałkoruchowego

- A. skośnego dolnego.
- B. skośnego górnego.
- C. prostego bocznego.
- D. prostego przyśrodkowego.

### Zadanie 3.

Jaką funkcję w gałce ocznej pełni tęczówka?

- A. Umożliwia zjawisko akomodacji.
- B. Zamienia bodźce świetlne na nerwowe.
- C. Zapobiega aberracji sferycznej i chromatycznej.
- D. Bierze udział w procesie wytwarzania cieczy wodnistej.

### Zadanie 4.

Pasmo wzrokowe lewe tworzą włókna skroniowe siatkówki oka

- A. lewego i nosowe siatkówki oka lewego.
- B. lewego i nosowe siatkówki oka prawego.
- C. prawego i nosowe siatkówki oka lewego.
- D. prawego i nosowe siatkówki oka prawego.

### Zadanie 5.

Która zmiana funkcjonowania wzroku u pacjenta jest wynikiem zespołu Crouzona?

- A. Nadwrażliwość na światło.
- B. Upośledzenie wydzielania łez.
- C. Zwężenie szpar powiekowych.
- D. Znaczny wytrzeszcz gałek ocznych.

### Zadanie 6.

Objawem wskazującym na występowanie u pacjenta zespołu Marcusa Gunna jest

- A. retrakcja gałki ocznej.
- B. opadnięcie powieki górnej.
- C. zniesienie ruchu odwodzenia gałki ocznej.
- D. ograniczenie ruchów pionowych gałki ocznej.

### Zadanie 7.

Hamujące działanie skróconej, mało elastycznej pochewki ścięgnia mięśnia skośnego górnego, to przyczyna zespołu

- A. Browna.
- B. Moebiusa.
- C. Marcusa Gunna.
- D. Stillinga-Türka-Duane'a.

### Zadanie 8.

Które zaburzenie **nie jest** charakterystycznym objawem zeza porażennego?

- A. Podwójne widzenie.
- B. Niedowidzenie dużego stopnia.
- C. Wyrównawcze ustawienie głowy.
- D. Fałszywa lokalizacja przedmiotów.

### Zadanie 9.

Zamglenie widzenia i pojawienie się kół tęczy wokół źródła światła oraz nagły i silny ból oka są objawami

- A. ostrego ataku jaskry.
- B. odwarstwienia siatkówki.
- C. stanu zapalnego oczodołu.
- D. ostrego zapalenia spojówek.

### Zadanie 10.

Jednym z objawów różyczki u dziecka jest

- A. niedrożność dróg łzowych.
- B. przekrwienie gałek ocznych.
- C. zaburzenie ostrości widzenia.
- D. ograniczenie ruchomości powiek.

### **Zadanie 11.**

Którą z informacji uzyskanych w wywiadzie należy wykorzystać do ustalenia przyczyny zeza jawnego u 4-letniego dziecka?

- A. W leczeniu dziecka stosowano metodę obturacji.
- B. W rodzinie nie stwierdzono zaburzeń w ustawieniu oczu.
- C. Zdiagnozowano niedowidzenie oka lewego w 2 roku życia.
- D. Zalecono stałe noszenie szkieł korekcyjnych od 2 roku życia.

### **Zadanie 12.**

Które badanie należy wykonać, aby możliwe było rozpoznanie zespołów A i V?

- A. Korespondencji siatkówek.
- B. Widzenia stereoskopowego.
- C. Fałszywej lokalizacji przedmiotów.
- D. Ruchów oczu w 9 kierunkach spojrzenia.

### **Zadanie 13.**

Zastosowanie metody naprzemiennego wygaszania na synoptoforze umożliwia określenie kąta

- A. gamma.
- B. anomalii.
- C. obiektywnego zeza.
- D. subiektywnego zeza.

### **Zadanie 14.**

W celu zdiagnozowania zeza zbieżnego częściowo akomodacyjnego, należy wykonać badanie kąta zeza w korekcji i bez korekcji

- A. testem Krimskiego.
- B. testem Hirschberga.
- C. przy użyciu krzyża Maddoxa.
- D. przy użyciu skrzydła Maddoxa.

### **Zadanie 15.**

Rozpoznanie zeza rozbieżnego okresowego z ekscysem dywergencji umożliwia badanie

- A. obuocznego widzenia do dali i do bliży.
- B. ruchów oczu metodą jakościową i ilościową.
- C. kąta zeza przy użyciu pałeczki i krzyża Maddoxa.
- D. diplopii przy użyciu czerwonego filtra i smugi świetlnej.

**Zadanie 16.**

Które badanie u 12-letniego dziecka należy poprzedzić zastosowaniem cykloplegii?

- A. Korespondencji metodą powidokową.
- B. Niezorności przy użyciu oftalmometru.
- C. Refrakcji przy użyciu autorefraktometru.
- D. Równowagi refrakcyjnej testem przymglenia.

**Zadanie 17.**

Badanie fałszywej lokalizacji w kierunku działania porażonego mięśnia przy użyciu ekranu Hessa należy wykonać z odległości

- A.  $1,8 \div 2,0$  m
- B.  $1,2 \div 1,5$  m
- C.  $0,5 \div 1,0$  m
- D.  $0,3 \div 0,4$  m

**Zadanie 18.**

Określenie rodzaju i stopnia niezorności rogówkowej umożliwia badanie przeprowadzone z zastosowaniem

- A. pupilometru.
- B. oftalmometru.
- C. oftalmoskopu.
- D. egzoftalmometru.

**Zadanie 19.**

Do przeprowadzenia badania przy użyciu testu Wortha należy użyć

- A. zielonego filtru.
- B. czerwonego filtru.
- C. okularów polaryzacyjnych.
- D. okularów czerwono-zielonych.

**Zadanie 20.**

Jeżeli podczas badania wady refrakcji metodą skiaskopii z odległości 50 cm ruch cienia w źrenicy oka badanego znika przy soczewce o mocy  $-2,5$  D, to wada wynosi

- A.  $-4,5$  D
- B.  $-3,5$  D
- C.  $+0,5$  D
- D.  $+2,5$  D

**Zadanie 21.**

W którym przypadku zeza występuje korespondencja siatkówkowa nieprawidłowa, nieharmonijna, zamierzona?

- A. Kąt obiektywny =  $+8^\circ$ , kąt subiektywny =  $+8^\circ$ .
- B. Kąt obiektywny =  $+12^\circ$ , kąt subiektywny =  $+8^\circ$ .
- C. Kąt obiektywny =  $+8^\circ$ , kąt subiektywny = skok obrazków w  $+8^\circ$ .
- D. Kąt obiektywny =  $+12^\circ$ , kąt subiektywny = skok obrazków w  $+8^\circ$ .

**Zadanie 22.**

Który wynik ilościowego badania ruchów oka lewego wskazuje na nadczynność mięśnia prostego bocznego?

- A. OL add = 4,5 mm, abd = 2,5 mm
- B. OL add = 5,5 mm, abd = 1,5 mm
- C. OL add = 2,5 mm, abd = 4,5 mm
- D. OL add = 4,8 mm, abd = 2,8 mm

**Zadanie 23.**

W celu rozdzielenia akomodacji od konwergencji należy zastosować ćwiczenia z użyciem

- A. przegrody.
- B. diploskopu.
- C. cheiroskopu.
- D. muskulatora.

**Zadanie 24.**

Ćwiczenia zakresu fuzji w konwergencji są wskazane w przypadku

- A. zeza rozbieżnego ostrego.
- B. niedowidzenia jednostronnego.
- C. pourazowego podwójnego widzenia.
- D. porażenia mięśnia prostego przyśrodkowego.

**Zadanie 25.**

Zakropienie do oka środka rozszerzającego źrenice poprzedza badanie

- A. wady refrakcji metodą skiaskopii.
- B. kąta zeza przy użyciu listew pryzmatycznych.
- C. nieborności przy użyciu tarczy zegarowej Greena.
- D. korespondencji siatkówek przy użyciu pryzmatu pionowego.

### **Zadanie 26.**

Który środek farmakologiczny należy zastosować w celu porażenia akomodacji pacjenta podczas leczenia niedowidzenia metodą Cüppersa?

- A. Mydriacyl.
- B. Pilocarpinę.
- C. Rinophenazol.
- D. Sulfacetamidum.

### **Zadanie 27.**

6-letnie dziecko z zezem zbieżnym i amblyopią średniego stopnia oka prawego powinno wykonywać ćwiczenia z użyciem

- A. filtrów Bagoliniego.
- B. kart stereogramowych.
- C. listew pryzmatycznych.
- D. korektora akustycznego.

### **Zadanie 28.**

Penalizacja do bliży umożliwi poprawę ostrości wzroku w oku niedowidzącym w przypadku występowania zeza jednostronnego

- A. zbieżnego z nadwzrocznością.
- B. rozbieżnego z nadwzrocznością.
- C. zbieżnego z krótkowzrocznością.
- D. rozbieżnego z krótkowzrocznością.

### **Zadanie 29.**

Ćwiczenia z fiksatorem ułatwiające kontrolowanie ustawienia oczu należy zastosować w przypadku występowania u dziecka

- A. oczopląsu horyzontalnego.
- B. zeza rozbieżnego okresowego.
- C. braku korespondencji siatkówkowej.
- D. braku centralnej fiksacji siatkówkowej.

### **Zadanie 30.**

Które ćwiczenia należy zalecić 6-letniemu dziecku po zabiegu operacyjnym zeza zbieżnego oka prawego do wykonania w domu pod nadzorem rodziców?

- A. Ćwiczenia z cheiroskopem.
- B. Ćwiczenia z kartą z kropkami.
- C. Ćwiczenia czytania z pałeczką.
- D. Ćwiczenia mięśni ocznych z fiksatorem.

**Zadanie 31.**

Punktowe celowane olśniewanie miejsca fiksacji na siatkówce wykonywane podczas ćwiczeń przy użyciu pleoptoforu należy zastosować w przypadku występowania fiksacji

- A. stałej centralnej.
- B. niestałej centralnej.
- C. stałej parafoveolarnej.
- D. niestałej parafoveolarnej.

**Zadanie 32.**

Podczas ćwiczeń zakresu fuzji na synoptoforze w celu ułatwienia dywergencji należy zastosować soczewki

- A. skupiające.
- B. cylindryczne.
- C. rozpraszające.
- D. pryzmatyczne.

**Zadanie 33.**

Jeżeli przed przystąpieniem dziecka do ćwiczeń ostrość wzroku po korekcji w oku niedowidzącym do dali wynosiła 0,6 i do bliży 0,8, to które wyniki badania ostrości wzroku uzyskane po zakończeniu cyklu ćwiczeń wskazują na ich pozytywny rezultat?

- A. Visus OL = 0,4, Sn OL = 1,2
- B. Visus OL = 0,5, Sn OL = 0,8
- C. Visus OL = 0,6, Sn OL = 0,8
- D. Visus OL = 0,7, Sn OL = 0,6

**Zadanie 34.**

Krótkowzroczność osiowa występuje wtedy, gdy

- A. gałka oczna jest zbyt długa do siły łamiącej rogówki i soczewki.
- B. gałka oczna jest zbyt krótka do siły łamiącej rogówki i soczewki.
- C. soczewka jest zbyt płaska do siły łamiącej rogówki i długości gałki ocznej.
- D. soczewka jest zbyt wypukła do siły łamiącej rogówki i długości gałki ocznej.

**Zadanie 35.**

Soczewki kontaktowe hybrydowe należy zastosować w przypadku występowania u pacjenta

- A. deformacji rogówki.
- B. uszkodzenia tęczówki.
- C. astygmatyzmu regularnego.
- D. krótkowzroczności wysokiej.



### **Zadanie 36.**

W którym rodzaju pomocy optycznej zastosowano układ dwóch soczewek, jednej skupiającej i jednej rozpraszającej?

- A. W lupach stacjonarnych.
- B. W okularach lupowych.
- C. W lunecie Galileusza.
- D. W lunecie Keplera.

### **Zadanie 37.**

Reduktory ostrości wzroku należy zastosować podczas leczenia

- A. zeza rozbieżnego następczego.
- B. zeza rozbieżnego porażennego.
- C. oczopląsu pochodzenia ośrodkowego.
- D. niedowidzenia pochodzenia ośrodkowego.

### **Zadanie 38.**

Czerwony filtr należy wykorzystać do przeprowadzenia ćwiczeń

- A. dwojenia.
- B. akomodacji.
- C. ruchów oczu.
- D. zakresu fuzji.

### **Zadanie 39.**

Do wykonania ćwiczeń w celu usunięcia supresji obwodowej należy zastosować

- A. folie redukcyjne.
- B. szkła pryzmatyczne.
- C. soczewki skupiające.
- D. okulary polaryzacyjne.

### **Zadanie 40.**

Pełne wyrównanie wady do dali i nadkorekcję do bliży należy zastosować w korygowaniu

- A. nadwzroczności z zezem skośnym.
- B. krótkowzroczności z zezem zbieżnym.
- C. krótkowzroczności z zezem rozbieżnym.
- D. nadwzroczności z zezem akomodacyjnym.