

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

**Z.10-X-16.05**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**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”:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ■ | 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.

Warstwa nabłonka barwnikowego stanowi element budowy

- A. spojówki.
- B. tęczówki.
- C. siatkówki.
- D. twardówki.

### Zadanie 2.

Synergistą dla mięśnia prostego górnego jest mięsień

- A. skośny górny.
- B. skośny dolny.
- C. prosty boczny.
- D. prosty przyśrodkowy.

### Zadanie 3.

Która z warstw rogówki stanowi skuteczną osłonę przed urazami i barierę dla procesów zapalnych?

- A. Istota właściwa.
- B. Nabłonek przedni.
- C. Błazka graniczna tylna.
- D. Błazka graniczna przednia.

### Zadanie 4.

Która zmiana funkcjonowania narządu wzroku **nie jest** powiązana z rozpoznaniem u pacjenta retinopatii cukrzycowej?

- A. Uszkodzenie plamki.
- B. Wytrzeszcz obustronny.
- C. Odwarstwienie siatkówki.
- D. Nowotwórstwo naczyniowe.

### Zadanie 5.

Zaburzenie w ustawieniu gałek ocznych, powstałe u pacjentów dorosłych na skutek znacznej utraty ostrości wzroku w jednym oku, to zez rozbieżny

- A. ostry.
- B. wtórny.
- C. następczy.
- D. porażenny.

### Zadanie 6.

Retrakcja gałki ocznej przy próbie przywodzenia jest objawem zespołu

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

**Zadanie 7.**

Do przyczyn pourazowego podwójnego widzenia **nie należy**

- A. obrzęk powieki górnej.
- B. złamanie kości oczodołu.
- C. przemieszczenie gałki ocznej.
- D. uszkodzenie mięśni gałkoruchowych.

**Zadanie 8.**

W którym typie zeza mogą występować objawy astenopijne na skutek pełnego wyrównania krótkowzroczności?

- A. Ezoforii.
- B. Egzoforii.
- C. Egzotropii.
- D. Excycloforii.

**Zadanie 9.**

Twarz skręcona w prawo, oczy zwrócone w lewo, to wyrównawcze ustawienie głowy występujące w przypadku porażenia mięśnia prostego

- A. dolnego w oku lewym.
- B. górnego w oku prawym.
- C. bocznego w oku lewym.
- D. bocznego w oku prawym.

**Zadanie 10.**

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

- A. Różnica w wadzie refrakcji między okiem prawym a lewym wynosi 3,0 D.
- B. Od 3. roku życia zalecano stałe noszenie szkieł korekcyjnych.
- C. Dziecko niechętnie wykonuje zadania wzrokowe z bliska.
- D. W rodzinie nie stwierdzono występowania zeza jawnego.

**Zadanie 11.**

Zdiagnozowanie zespołu blokady oczopląsu przez konwergencję umożliwia badanie testem

- A. Langa.
- B. Maddoxa.
- C. Hirschberga.
- D. Bielschowsky'ego.

**Zadanie 12.**

Zastosowanie metody pryzmatycznego cover-testu umożliwia określenie

- A. wielkości kąta zeza.
- B. rodzaju konwergencji.
- C. stanu obuocznego widzenia.
- D. typu korespondencji siatkówkowej.

**Zadanie 13.**

Rozpoznanie zeza okresowego rozbieżnego z ekscysem dywergencji umożliwia badanie

- A. ostrości wzroku do dali i do bliży.
- B. obuocznego widzenia do dali i do bliży.
- C. konwergencji w korekcji okularowej i bez okularów.
- D. ilościowe ruchów oczu w korekcji okularowej i bez okularów.

**Zadanie 14.**

Zastosowanie testu hakowego umożliwia określenie stopnia

- A. amblyopii.
- B. anizokorii.
- C. anizeikonii.
- D. anizotropii.

**Zadanie 15.**

Do pomiaru zakresu fuzji w dywergencji w hyperforii należy zastosować listwę pryzmatyczną ustawioną

- A. bazą ku górze.
- B. bazą ku dołowi.
- C. szczytem w kierunku nosa.
- D. szczytem w kierunku skroni.

**Zadanie 16.**

Badanie zeza ukrytego przy użyciu krzyża i pałeczki Maddoxa wykonuje się z odległości

- A. 0,5 m
- B. 1,5 m
- C. 3,0 m
- D. 5,0 m

**Zadanie 17.**

Do przeprowadzenia testu Krimsky'ego w diagnostyce choroby zezowej należy użyć

- A. fiksatora i zasłonki do cover-testu.
- B. zestawu pryzmatów i latarki okulistycznej.
- C. latarki okulistycznej i zasłonki do cover-testu.
- D. listwy pryzmatycznej i zasłonki do cover-testu.

**Zadanie 18.**

Brak korespondencji siatkówkowej stwierdza się wtedy, gdy w kącie subiektywnym zeza występuje

- A. skok obrazków.
- B. krzyżowanie obrazków.
- C. nakładanie na moment obrazków.
- D. supresja naprzemienna obrazków.

**Zadanie 19.**

Który wynik badania wskazuje na zaburzenie w działaniu mięśni prostych przyśrodkowych?

- A. PBK = 2 cm
- B. PBK = 4 cm
- C. PBK = 8 cm
- D. PBK = 12 cm

**Zadanie 20.**

Jeżeli w teście refleksów rogówkowych Hirschberga refleks świetlny znajduje się na brzegu źrenicy, to kąt zeza w przybliżeniu wynosi

- A. 5°
- B. 15°
- C. 30°
- D. 45°

**Zadanie 21.**

Aby poprawić sprawność akomodacji, należy zastosować ćwiczenia z użyciem

- A. tablic Harta.
- B. karty z kropkami.
- C. filtrów Bagoliniego.
- D. listwy pryzmatycznej.

**Zadanie 22.**

Dziecko 8-letnie z zezem rozbieżnym i amblyopią średniego stopnia oka lewego **nie powinno** wykonywać ćwiczeń z użyciem

- A. mnemoskopu.
- B. bernelloskopu.
- C. stymulatora Campbella.
- D. lokalizatora dźwiękowego.

**Zadanie 23.**

Ćwiczenia ortoptyczne z zastosowaniem przegrody mają na celu

- A. usprawnienie akomodacji.
- B. usunięcie tłumienia obwodowego.
- C. poprawę zakresu fuzji w dywergencji.
- D. oddzielenie akomodacji od konwergencji.

**Zadanie 24.**

Do leczenia trudności w rozdzielaniu gęsto ułożonych optotypów u 7-letniego dziecka z ostrością wzroku Visus OP=0,2 c.c. należy zastosować

- A. centrofor.
- B. separator.
- C. pleoptofor.
- D. koordynator.

**Zadanie 25.**

Które badanie u dziecka wymaga podania środka porażającego akomodację?

- A. Badanie reakcji źrenic na światło.
- B. Badanie kąta zeza testem Hirschberga.
- C. Badanie nadwzroczności metodą skiaskopii.
- D. Badanie astygmatyzmu przy użyciu oftalmometru.

**Zadanie 26.**

Który środek farmakologiczny **nie powinien** być stosowany w celu rozszerzenia źrenicy oka 6-letniego pacjenta podczas leczenia niedowidzenia metodą Bangertera?

- A. Mydriacyl.
- B. Tropicamid.
- C. Pilokarpina.
- D. Oftan Mydrin.

**Zadanie 27.**

Przynosową okluzję segmentową stosuje się podczas ćwiczeń w przypadku występowania

- A. zeza zbieżnego.
- B. zaburzeń akomodacji.
- C. podwójnego widzenia.
- D. oczopląsu wrodzonego.

**Zadanie 28.**

Którą metodę leczenia można zastosować u 6-letniego dziecka z niedowidzeniem małego stopnia oka prawego i krótkowzrocznością obu oczu?

- A. Penalizację do dali.
- B. Okluzję oka lewego.
- C. Penalizację do bliży.
- D. Okluzję oka prawego.

**Zadanie 29.**

Do ćwiczeń zakresu fuzji na synoptoforze u pacjenta z niedomogą konwergencji należy zastosować szkła

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

**Zadanie 30.**

W ćwiczeniach utrwalających obuoczne widzenie przy użyciu stereoskopu u pacjentów z zezem ukrytym można zastosować

- A. pryzmaty.
- B. czerwony filtr.
- C. punkt świetlny.
- D. karty stereogramowe.



**Zadanie 31.**

Zasłonięcie oka zdrowego jest niezbędne w każdym z ćwiczeń przeprowadzonych z wykorzystaniem

- A. sznura Brocka.
- B. karty z kropkami.
- C. listwy pryzmatycznej.
- D. lokalizatora dźwiękowego.

**Zadanie 32.**

Celowane pobudzanie dołka środkowego plamki oka niedowidzącego umożliwia zastosowanie

- A. cheiroskopu.
- B. pleoptoforu.
- C. koordynatora.
- D. stymulatora CAM.

**Zadanie 33.**

Podczas wykonywania ćwiczeń mających na celu usunięcie supresji obwodowej należy listwę Bagoliniego ustawić zawsze przed okiem

- A. lewym.
- B. prawym.
- C. zdrowym.
- D. zezującym.

**Zadanie 34.**

Horyzontalna listwa pryzmatyczna ma zastosowanie w ćwiczeniach

- A. dwojenia.
- B. zakresu fuzji.
- C. widzenia stereoskopowego.
- D. dowolnej fuzyjnej konwergencji.

**Zadanie 35.**

Który wynik badania zakresu fuzji w konwergencji świadczy o poprawie, jeśli przed przystąpieniem do ćwiczeń zakres fuzji w konwergencji wynosił  $12^\circ$ ?

- A.  $8 \Delta$
- B.  $12 \Delta$
- C.  $24 \Delta$
- D.  $28 \Delta$

**Zadanie 36.**

Krótkowzroczność osiowa występuje wtedy, gdy

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

**Zadanie 37.**

W której wadzie refrakcji przy prawidłowej długości gałki ocznej łamliwość układu optycznego jest za słaba?

- A. W nadwzroczności osiowej.
- B. W krótkowzroczności osiowej.
- C. W nadwzroczności refrakcyjnej.
- D. W krótkowzroczności refrakcyjnej.

**Zadanie 38.**

W korygowaniu nadwzroczności z zezem rozbieżnym należy zastosować

- A. pełne wyrównanie wady do dali i nadkorekcję do bliży.
- B. pełne wyrównanie wady do bliży i nadkorekcję do dali.
- C. największą moc szkieł zapewniającą prawidłową ostrość wzroku.
- D. najmniejszą moc szkieł zapewniającą prawidłową ostrość wzroku.

**Zadanie 39.**

Jeżeli moc szkła okularowego korygującego wadę wynosi  $+4,75$  Dsph, to moc soczewki kontaktowej w tym przypadku powinna wynosić

- A.  $+4,25$  Dsph
- B.  $+4,50$  Dsph
- C.  $+4,75$  Dsph
- D.  $+5,00$  Dsph

**Zadanie 40.**

W którym typie wady refrakcji jednym z charakterystycznych objawów są zmiany degeneracyjne na siatkówce?

- A. W niezborności regularnej.
- B. W nadwzroczności osiowej.
- C. W krótkowzroczności osiowej.
- D. W niezborności nieregularnej.



