

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

Układ graficzny © CKE 2020

**CKE**  
**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

**Z.10-SG-22.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.**

Błaszka graniczna przednia stanowi element budowy

- A. rogówki.
- B. tęczęwki.
- C. spojówki.
- D. siatkówki.

**Zadanie 2.**

Mięsień dźwigacz powieki górnej unerwiony jest przez nerw

- A. twarzowy.
- B. trójdzielny.
- C. boczny.
- D. okoruchowy.

**Zadanie 3.**

Obszar korowego widzenia to

- A. szlak wzrokowy.
- B. pole prądkowane.
- C. promienistość Gratioleta.
- D. ciało kolankowate boczne.

**Zadanie 4.**

Heterolateralnym synergistą dla mięśnia prostego górnego oka prawego jest mięsień

- A. skośny górny oka prawego.
- B. prosty dolny oka prawego.
- C. skośny dolny oka lewego.
- D. prosty dolny oka lewego.

**Zadanie 5.**

Całkowite uszkodzenie włókien skrzyżowanych nerwu wzrokowego prowadzi do

- A. niedowidzenia połowicznego dwuskroniowego.
- B. całkowitego niedowidzenia jednostronnego.
- C. niedowidzenia połowicznego dwunosowego.
- D. całkowitego niedowidzenia obustronnego.

**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.**

Do podstawowych objawów złamania rozprężającego oczodołu typu blow out należy

- A. wytrzeszcz gałki ocznej.
- B. porażenie nerwu odwodzącego.
- C. ograniczenie ruchów pionowych.
- D. nadczynność mięśnia prostego górnego.

**Zadanie 8.**

Retinopatia wcześniacza jest schorzeniem polegającym na uszkodzeniu

- A. dołączka plamki żółtej.
- B. naczyń krwionośnych siatkówki.
- C. nabłonka barwnikowego siatkówki.
- D. włókien nerwowych nerwu wzrokowego.

**Zadanie 9.**

Zamglenie widzenia i pojawienie się kół tęczowych wokół źródeł 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.**

Test Hirschberga należy zastosować do oceny

- A. kąta zeza.
- B. ostrości wzroku.
- C. widzenia obuocznego.
- D. reakcji źrenicy na światła.

**Zadanie 11.**

Do oceny zmian w jednoocznym polu widzenia należy użyć

- A. perymetru.
- B. keratometru.
- C. retinoskopu.
- D. oftalmoskopu.

**Zadanie 12.**

Do precyzyjnego oznaczenia mocy szkła okularowego należy użyć

- A. oftalmometru.
- B. refraktometru.
- C. frontofokometru.
- D. egzoftalmometru.

**Zadanie 13.**

Metoda uprzywilejowanego spojrzenia jest wykorzystywana w badaniu

- A. ruchów oczu.
- B. widzenia barw.
- C. ostrości wzroku.
- D. obuocznego widzenia.

**Zadanie 14.**

Test Krymsky'ego należy wykonać przy użyciu

- A. pałeczki Maddoxa.
- B. listwy pryzmatycznej.
- C. okularów polaryzacyjnych.
- D. okularów czerwono-zielonych.

**Zadanie 15.**

Do badania dwojenia w zezie porażennym, przeprowadzonego z użyciem wąskiej smugi świetlnej wykorzystuje się

- A. filtr czerwony.
- B. pryzmat 10 dpt.
- C. pryzmat 15 dpt.
- D. filtr polaryzacyjny.

**Zadanie 16.**

Do badania ruchów oczu metodą ilościową należy zastosować

- A. lampkę Janotki.
- B. tonometr Schiötza.
- C. oftalmometr Javala.
- D. perymetr Goldmanna.

**Zadanie 17.**

Zastosowanie krzyża Maddoxa, pryzmatu o mocy 10 Dpryzm i czerwonego filtra pozwala określić

- A. rodzaj zeza ukrytego.
- B. stan podwójnego widzenia.
- C. zakres fuzji w dywergencji.
- D. typ korespondencji siatkówkowej.

**Zadanie 18.**

Jaki rodzaj korespondencji siatkówkowej występuje u pacjenta, jeśli w badaniu na synoptoforze kąt obiektywny wynosi  $+10^\circ$ , kąt subiektywny wynosi  $0^\circ$ , a kąt anomalii wynosi  $+10^\circ$ ?

- A. Prawidłowa ustalona.
- B. Prawidłowa zamierzona.
- C. Nieprawidłowa harmonijna.
- D. Nieprawidłowa nieharmonijna.

**Zadanie 19.**

W teście Wortha do dali pacjent podaje, że widzi trzy światła zielone lub dwa czerwone. Światła są nieskrzyżowane. Wynik ten wskazuje na występowanie zeza

- A. zbieżnego naprzemiennego.
- B. zbieżnego ukrytego obu oczu.
- C. rozbieżnego naprzemiennego.
- D. rozbieżnego ukrytego obu oczu.

**Zadanie 20.**

Który z wyników ilościowego badania ruchów OP wskazuje na prawidłową ruchomość u pacjenta po operacyjnym leczeniu zeza?

- A. OP add 2 mm abd 5,5 mm
- B. OP add 4 mm abd 2,8 mm
- C. OP add 5 mm abd 2,2 mm
- D. OP add 3 mm abd 4,2 mm

**Zadanie 21.**

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 22.**

Które ćwiczenie należy wykonać z pacjentem ze stwierdzoną supresją środkową?

- A. Z kartą stereogramową.
- B. Z czerwonym filtrem.
- C. Czytanie z pałeczką.
- D. Kartę z kropkami.

**Zadanie 23.**

Ćwiczenia stabilizujące widzenie obuoczne na synoptoforze przy użyciu soczewek dodatnich są wskazane u pacjentów z akomodacją

- A. męczliwą.
- B. nadmierną.
- C. niesprawną.
- D. niedostateczną.

**Zadanie 24.**

Który środek farmakologiczny ma najdłuższe działanie cykloplegiczne?

- A. Tropikamid.
- B. Homatropina.
- C. Scopolamina.
- D. Cyklopentolat.

**Zadanie 25.**

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 26.**

Kart stereogramowych **nie należy** stosować do wykonywania ćwiczeń ortoptycznych, jeżeli u pacjenta występuje

- A. dwojenie fizjologiczne.
- B. zez od drugiego roku życia.
- C. brak obuocznego widzenia.
- D. fuzja z odpowiednim zakresem.

**Zadanie 27.**

Ćwiczenia ortoptyczne z użyciem karty z kropkami są wskazane w przypadku rozpoznania zez

- A. wtórnego rozbieżnego.
- B. okresowego rozbieżnego.
- C. zbieżnego naprzemiennego.
- D. akomodacyjnego typowego.

**Zadanie 28.**

Celowane pobudzanie dołka środkowego plamki oka niedowidzącego umożliwia zastosowanie

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

**Zadanie 29.**

Ćwiczenia metodą Cüppersa przy użyciu eutyskopu służą

- A. stymulowaniu kory wzrokowej.
- B. usunięciu mroczka środkowego.
- C. usunięciu mroczka punktu fiksacji.
- D. stymulowaniu widzenia obuocznego.

**Zadanie 30.**

W celu poprawy sprawności akomodacji u 16-letniego pacjenta należy wykonać ćwiczenia z zastosowaniem

- A. bernelloskopu.
- B. muskulatora.
- C. tablic Harta.
- D. orto-ball'a.

**Zadanie 31.**

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 32.**

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

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

**Zadanie 33.**

Który wynik badania amplitudy akomodacji świadczy o uzyskaniu normy dla wieku, jeśli przed rozpoczęciem ćwiczeń u 25-letniego pacjenta punkt bliski akomodacji wyniósł 20 cm?

- A. 4,5 D
- B. 5,5 D
- C. 7,0 D
- D. 8,5 D

**Zadanie 34.**

Który wynik badania konwergencji świadczy o uzyskaniu normy wiekowej u 7-letniego pacjenta, jeśli przed podjęciem ćwiczeń PBK wynosił 15 cm?

- A. 7 cm
- B. 10 cm
- C. 12 cm
- D. 13 cm

**Zadanie 35.**

Który wynik badania widzenia przestrzennego testem TNO świadczy o poprawie, jeśli przed przystąpieniem do ćwiczeń pacjent prawidłowo określił położenie wszystkich figur na V tablicy?

- A. TNO (+) 120"
- B. TNO (+) 240"
- C. TNO (+) 480"
- D. TNO (+) 800"

**Zadanie 36.**

Jeżeli u pacjenta w jednym oku występuje nadwzroczność a w drugim krótkowzroczność, to należy stwierdzić

- A. izoanizometrię.
- B. antymetrię.
- C. hyperopię.
- D. myopię.

**Zadanie 37.**

Wartość refrakcji oka  $R = +2,00$  świadczy o występowaniu

- A. nadwzroczności, gdzie punkt dali wzrokowej znajduje się 50 cm za okiem.
- B. krótkowzroczności, gdzie punkt dali wzrokowej znajduje się 50 cm za okiem.
- C. nadwzroczności, gdzie punkt dali wzrokowej znajduje się 50 cm przed okiem.
- D. krótkowzroczności, gdzie punkt dali wzrokowej znajduje się 50 cm przed okiem.

**Zadanie 38.**

Które soczewki kontaktowe mają średnicę o około 1,5 mm mniejszą od widocznej, poziomej tęczęwki?

- A. Twarde.
- B. Miękkie.
- C. Kosmetyczne.
- D. Terapeutyczne.

**Zadanie 39.**

Dodatek  $+3,00$  Dsph w szklach dwuogniskowych lub progresywnych jest stosowany w korekcji zezów akomodacyjnych

- A. hypoakomodacyjnych.
- B. nierefrakcyjnych.
- C. refrakcyjnych.
- D. atypowych.

**Zadanie 40.**

Najsłabsze szkła rozpraszające, w których pacjent widzi prawidłowo  $V=1,0$  do dali, należy zastosować w korekcji zeza

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