

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.10**

Wersja arkusza: **X**

Z.10-X-19.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

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”:

	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.

Fizjologiczna nierówność źrenic wynosi **nie więcej** niż

- A. 0,5 mm
- B. 1,0 mm
- C. 1,5 mm
- D. 2,0 mm

Zadanie 2.

Która z wymienionych funkcji **nie dotyczy** działania mięśnia prostego dolnego?

- A. Depressio.
- B. Adductio.
- C. Extorsio.
- D. Elevatio.

Zadanie 3.

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 4.

Mięsień dźwigacz powieki górnej jest unerwiony przez nerw czaszkowy

- A. II
- B. III
- C. IV
- D. VI

Zadanie 5.

Ciało szkliste wypełnia przestrzeń gałki ocznej pomiędzy

- A. rogówką a siatkówką.
- B. tęczówką a soczewką.
- C. soczewką a siatkówką.
- D. ciałem rzęskowym a soczewką.

Zadanie 6.

Całkowite uszkodzenie włókien skrzyżowanych nerwu wzrokowego prowadzi do

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

Zadanie 7.

Obustronne, często niesymetryczne opadanie powieki górnej, nasilające się przy zmęczeniu i patrzeniu w górę, oraz problemy z mową i chodzeniem to objawy

- A. miopatii.
- B. miastenii.
- C. zespołu Hornera.
- D. porażenia nerwu III.

Zadanie 8.

Amblyopia czynnościowa jest spowodowana przez

- A. całkowite opadnięcie powieki.
- B. uszkodzenie plamki żółtej.
- C. zmętnienie soczewki.
- D. różnowzroczność.

Zadanie 9.

U pacjenta z zespołem STD typu I występuje w pozycji pierwotnej zez

- A. zbieżny lub ortofovia ze zwężeniem szpary powiekowej i retrakcją gałki ocznej podczas przywodzenia.
- B. zbieżny lub ortofovia ze zwężeniem szpary powiekowej i retrakcją gałki ocznej podczas odwodzenia.
- C. rozbieżny ze zwężeniem szpary powiekowej i retrakcją gałki ocznej podczas przywodzenia.
- D. rozbieżny ze zwężeniem szpary powiekowej i retrakcją gałki ocznej podczas odwodzenia.

Zadanie 10.

W zezie rozbieżnym z niedomogą konwergencji występuje odchylenie rozbieżne

- A. większe podczas patrzenia do bliży niż do dali.
- B. duże zarówno podczas patrzenia do bliży, jak i do dali.
- C. większe podczas patrzenia do dali o co najmniej 5° niż do bliży.
- D. około 30° podczas patrzenia do bliży, przy równoległym ustawieniu oczu do dali.

Zadanie 11.

W ezotropii z zespołem V przy spojrzeniu w górę

- A. zwiększa się kąt zeza zbieżnego.
- B. zmniejsza się kąt zeza zbieżnego.
- C. zwiększa się kąt zeza rozbieżnego.
- D. zmniejsza się kąt zeza rozbieżnego.

Zadanie 12.

W przypadku porażenia mięśnia skośnego dolnego oka lewego największe dwojenie występuje przy spojrzeniu

- A. w górę i w prawo.
- B. w dół i w prawo.
- C. w górę i w lewo.
- D. w dół i w lewo.

Zadanie 13.

W diagnostyce zeza skośnego do różnicowania niedowładu mięśnia skośnego górnego jednego oka z niedowładem mięśnia prostego górnego drugiego oka należy wykorzystać test

- A. Wortha.
- B. Thoringtona.
- C. Krimsky'ego.
- D. Bielschowsky'ego.

Zadanie 14.

Test Hirschberga należy zastosować do oceny

- A. kąta zeza.
- B. ostrości wzroku.
- C. widzenia obuocznego.
- D. reakcji źrenic na światło.

Zadanie 15.

Metodę uprzywilejowanego spojrzenia należy zastosować do oceny

- A. korespondencji siatkówkowej.
- B. reakcji źrenic na światło.
- C. widzenia obuocznego.
- D. ostrości wzroku.

Zadanie 16.

Badanie konwergencji metodą subiektywną należy zastosować u pacjenta

- A. z tłumieniem naprzemiennym.
- B. z niedowidzeniem jednoocznym.
- C. z prawidłowym widzeniem obuocznym.
- D. z nieprawidłową korespondencją siatkówkową.

Zadanie 17.

Test Krimsky'ego należy wykonać przy użyciu

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

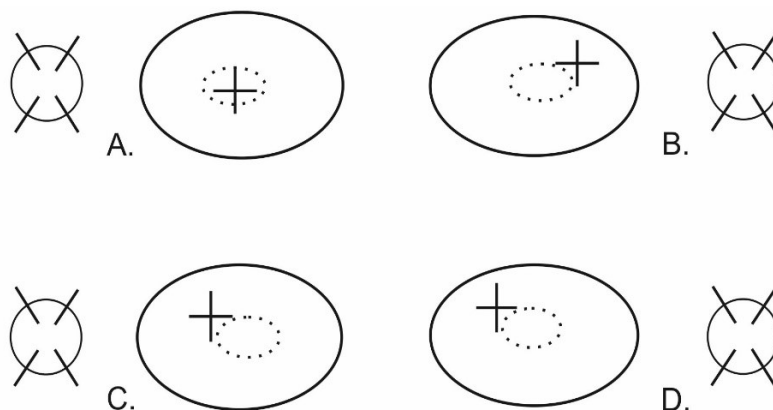
Zadanie 18.

Wergencyjne ruchy fuzyjne należy zbadać przy użyciu

- A. tarczy Howela.
- B. lampki Wilczka.
- C. listwy Bagoliniego.
- D. listwy pryzmatycznej.

Zadanie 19.

Który wynik badania fiksacji świadczy o występowaniu u pacjenta fiksacji paramakularnej oka lewego?



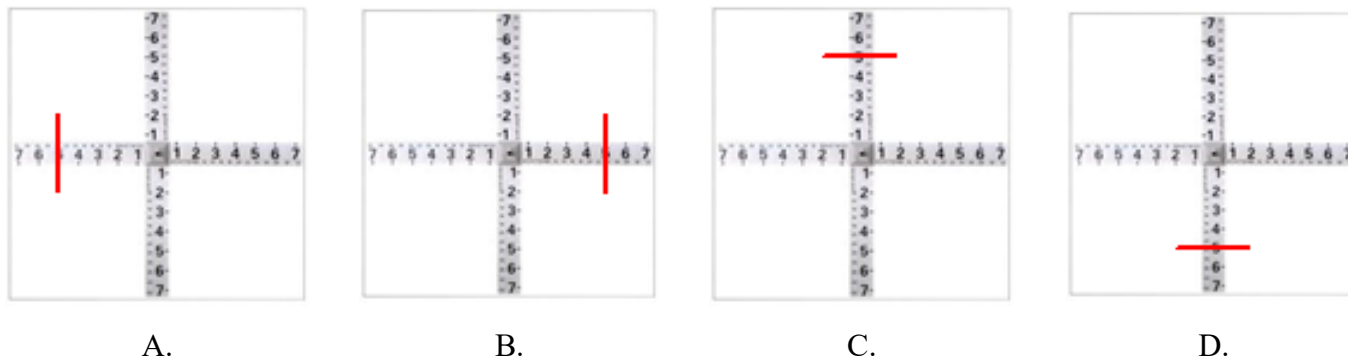
Zadanie 20.

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

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

Zadanie 21.

Który wynik badania przy użyciu krzyża Maddoxa i pałeczki Maddoxa przed okiem prawym świadczy o występowaniu u pacjenta esoforii OP?



Zadanie 22.

Który wynik pomiaru PBK należy uznać za prawidłowy u 5-letniego dziecka?

- A. 1-2 cm
- B. 3-7 cm
- C. 8-9 cm
- D. 10-11 cm

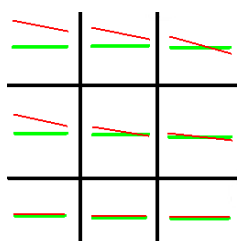
Zadanie 23.

Przy nadmiernej konwergencji a prawidłowej akomodacji pacjent na diploskopie widzi litery

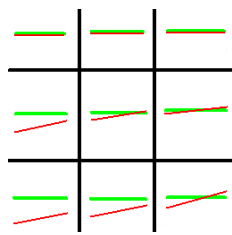
- A. ON
- B. TO
- C. ONTO
- D. TOON

Zadanie 24.

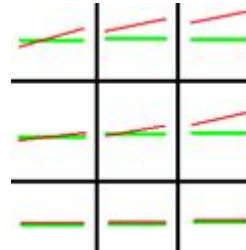
Który wynik badania przy użyciu smugi świetlnej i czerwonego filtru świadczy o niedowładzie mięśnia skośnego dolnego oka prawego?



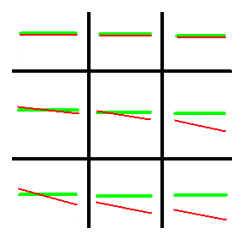
A.



B.



C.



D.

Zadanie 25.

W której metodzie penalizacji należy zastosować pełne wyrównanie wady refrakcji z dodatkiem od +1,00 Dsph do +3,00 Dsph przed okiem niedowidzącym?

- A. Do dali.
- B. Do bliży.
- C. Ulgowej.
- D. Całkowitej.

Zadanie 26.

Który środek farmakologiczny ma najdłuższe działanie cykloplegiczne?

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

Zadanie 27.

W celu odwrócenia powidoku pozytywnego w negatywny i utrzymaniu go przez dłuższy czas należy zastosować

- A. migające światło oświetlające jednolitą jasną powierzchnię.
- B. centrofor ze zjawiskiem Haidingera.
- C. stymulator wzrokowy Cambella.
- D. lokalizator świetlno-dźwiękowy.

Zadanie 28.

Ćwiczenia z użyciem lokalizatora dźwiękowego mają na celu poprawę

- A. zakresu fuzji.
- B. ruchomości gałek ocznych.
- C. korespondencji siatkówkowej.
- D. koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Zadanie 29.

Które ćwiczenia należy wykonać u pacjenta z heteroforią i objawami astenopijnymi?

- A. Zakresu fuzji.
- B. Antysupresyjne.
- C. Koordynacji wzrokowo-ruchowej.
- D. Poprawiające korespondencję siatkówkową.

Zadanie 30.

Jeśli u pacjenta ćwiczy się zakres fuzji w konwergencji, to listwę pryzmatyczną należy ustawić bazą do

- A. nosa przed okiem prawym i bazą do nosa przed okiem lewym.
- B. nosa przed okiem prawym i bazą do skroni przed okiem lewym.
- C. skroni przed okiem prawym i bazą do nosa przed okiem lewym.
- D. skroni przed okiem prawym i bazą do skroni przed okiem lewym.

Zadanie 31.

Które ćwiczenia należy zalecić do wykonania w domu dla 3-letniego dziecka z niedowidzeniem?

- A. Koordynacji wzrokowo-ruchowej.
- B. Ruchomości gałek ocznych.
- C. Sprawności akomodacji.
- D. Konwergencji.

Zadanie 32.

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 33.

U 6-letniego dziecka z exotropią okresową należy zastosować ćwiczenia z użyciem

- A. diploskopu.
- B. cheiroskopu.
- C. linijki aperturowej.
- D. listwy pryzmatycznej.

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.

Które z zaburzeń **nie powoduje** trudności w czytaniu?

- A. Niedomoga konwergencji.
- B. Obniżona amplituda akomodacji.
- C. Nieprawidłowe ruchy sakkadowe.
- D. Obniżone widzenie stereoskopowe.

Zadanie 36.

Jednym z czynników powodującym problemy w pracy wzrokowej z bliska u 10-letniego pacjenta z prawidłową ostrością wzroku i prawidłowym widzeniem stereoskopowym, zgłaszającego zamazywanie liter podczas czytania, jest nieprawidłowa

- A. korespondencja siatkówkowa.
- B. lokalizacja wzrokowa.
- C. akomodacja.
- D. fiksacja.

Zadanie 37.

Jeśli stwierdzono wadę refrakcji OP +1,50 Dsph/-0,50 Dcyl./180° ax., to u pacjenta występuje astygmatyzm

- A. nadwzroczny zgodny z regułą.
- B. krótkowzroczny zgodny z regułą.
- C. nadwzroczny niezgodny z regułą.
- D. krótkowzroczny niezgodny z regułą.

Zadanie 38.

Nadwzroczność osiowa występuje wtedy, gdy

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

Zadanie 39.

U pacjentów z oczopląsem i wyrównawczym ustawieniem głowy oraz zwrotem oczu w prawo należy dobrać pryzmaty przed okiem prawym bazą do

- A. skroni, a przed okiem lewym bazą do skroni.
- B. skroni, a przed okiem lewym bazą do nosa.
- C. nosa, a przed okiem lewym bazą do skroni.
- D. nosa, a przed okiem lewym bazą do nosa.

Zadanie 40.

Którą korekcję okularową należy zastosować u pacjenta z egzotropią i krótkowzrocznością OP -6,00 Dsph OL -5,50 Dsph?

- A. OP -7,00 Dsph OL -6,50 Dsph
- B. OP -6,00 Dsph OL -5,50 Dsph
- C. OP -5,00 Dsph OL -4,50 Dsph
- D. OP -3,00 Dsph OL -2,75 Dsph