

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.04**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

CZĘŚĆ 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.

Długotrwała praca w warunkach niedostatecznego oświetlenia, może być przyczyną występowania oczopląsu charakterystycznego dla

- A. spawaczy.
- B. górników.
- C. hutników.
- D. nurków.

Zadanie 2.

Układ limbiczny człowieka odpowiedzialny jest za sterowanie

- A. ruchami gałek ocznych.
- B. ruchami mięśni gładkich.
- C. regulacją hormonalną organizmu.
- D. zachowaniem i emocjami człowieka.

Zadanie 3.

Warstwa podskórna zbudowana jest głównie z tkanki

- A. łącznej.
- B. rogowej.
- C. tłuszczowej.
- D. nabłonkowej.

Zadanie 4.

Do charakterystycznych objawów w orbiropatii tarczycowej **nie należy**

- A. wytrzeszcz gałek ocznych.
- B. opadnięcie powieki górnej.
- C. podwójne widzenie.
- D. zez pionowy.

Zadanie 5.

Najcieńszą ścianą oczodołu jest ściana

- A. dolna.
- B. górna.
- C. zewnętrzna.
- D. przyśrodkowa.

Zadanie 6.

Który z mięśni gałkoruchowych zaczyna się w przedniej części ściany dolnej oczodołu?

- A. Prosty górny.
- B. Prosty dolny.
- C. Skośny górny.
- D. Skośny dolny.

Zadanie 7.

Które z elementów budowy siatkówki odgrywają rolę w widzeniu barwnym?

- A. Komórki Müllera.
- B. Komórki zwojowe.
- C. Komórki amakrynowe.
- D. Komórki dwubiegunowe.

Zadanie 8.

W odcinku śródczaszkowym nerwy wzrokowe łączą się na wysokości

- A. torebki Tenona.
- B. siodełka tureckiego.
- C. więzadła Lockwooda.
- D. błoczka zespolonego.

Zadanie 9.

W egzotropii z zespołem V kąt zeza

- A. rozbieżnego jest mniejszy przy spojrzeniu w dół, większy przy spojrzeniu w górę.
- B. rozbieżnego jest większy przy spojrzeniu w dół, mniejszy przy spojrzeniu w górę.
- C. zbieżnego jest mniejszy przy spojrzeniu w dół, większy przy spojrzeniu w górę.
- D. zbieżnego jest większy przy spojrzeniu w dół, mniejszy przy spojrzeniu w górę.

Zadanie 10. (Zadanie multimedialne)

Na filmie przedstawiono diagnostykę ruchów oczu pacjenta z nieoperacyjnym zespołem wrodzonym STD typu

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



Zadanie 11.

Do sensorycznych przyczyn powstawania choroby zezowej według Wortha-Chavasse'a zalicza się

- A. wady refrakcji.
- B. niedorozwój ośrodka fuzji.
- C. nieprawidłową budowę oczodołu.
- D. zmiany w unerwieniu mięśni ocznych.

Zadanie 12.

Które zaburzenie może powstać na skutek ptozy wrodzonej?

- A. Aniridia.
- B. Anizokoria.
- C. Amblyopia.
- D. Anizometropia.

Zadanie 13.

W porażeniu nerwu IV występuje upośledzony ruch oka

- A. w przywiedzeniu i ku górze.
- B. ku górze i w odwiedzeniu.
- C. w odwiedzeniu i ku dołowi
- D. ku dołowi i w przywiedzeniu.

Zadanie 14.

Który typ zezu jest wskazaniem do wykonania badania diplopii patologicznej?

- A. Zbieżny porażenny.
- B. Skośny jednostronny.
- C. Zbieżny częściowo akomodacyjny.
- D. Rozbieżny z ekscesem dywergencji.

Zadanie 15.

Test Brücknera należy wykonać z użyciem

- A. synoptoforu.
- B. oftalmoskopu.
- C. listwy pryzmatycznej.
- D. filtra czerwonego.

Zadanie 16.

Jeżeli u pacjenta z zezem porażennym w badaniu przy użyciu smugi świetlnej i czerwonego filtra obrazy są nieskrzyżowane, to znaczy, że jest porażony mięsień

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

Zadanie 17.

Które ćwiczenie należy wykonać z pacjentem, u którego stwierdzono supresję środkową?

- A. Z kartą stereogramową.
- B. Z czerwonym filtrem.
- C. Z obiektem fiksacji.
- D. Z kartą z kropkami.

Zadanie 18.

Maksymalny czas obturacji leczniczej u 4-letniego dziecka z niedowidzeniem średniego stopnia wynosi

- A. 2 godziny dziennie.
- B. 4 godziny dziennie.
- C. 6 godzin dziennie.
- D. 8 godzin dziennie.

Zadanie 19.

Ćwiczenia metodą Cüppersa przy użyciu eutyskopu mają na celu

- A. stymulowanie kory wzrokowej.
- B. usunięcie mroczka środkowego.
- C. usunięcie mroczka punktu fiksacji.
- D. stymulowanie obuocznego widzenia.

Zadanie 20.

W którym rodzaju penalizacji **nie stosuje się** atropiny?

- A. Ulgowej.
- B. Całkowitej.
- C. Selektywnej.
- D. Naprzemiennej.

Zadanie 21.

Na rysunku przedstawiono zasłanianie sektorowe, które ma zastosowanie w przypadku leczenia zeza

- A. rozbieżnego.
- B. pionowego.
- C. zbieżnego.
- D. skośnego.



Zadanie 22.

Ćwiczenia z zastosowaniem przegrody wskazane są u pacjentów z zezem

- A. porażennym.
- B. akomodacyjnym.
- C. rozbieżnym okresowym.
- D. jednostronnym zbieżnym.

Zadanie 23.

W celu poprawy i wzmocnienia stanu widzenia obuocznego należy wykonać ćwiczenia z użyciem

- A. alteroobturatora.
- B. koordynatora.
- C. lokalizatora.
- D. cheiroskopu.

Zadanie 24.

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 25.

Zastosowanie listwy z filtrami Bagoliniego u pacjenta z rozpoznanym zezem rozbieżnym okresowym ma na celu

- A. usunięcie supresji środkowej.
- B. zwiększenie zakresu konwergencji.
- C. uzyskanie dwojenia fizjologicznego.
- D. oddzielenie akomodacji od konwergencji.

Zadanie 26.

Który z wyników ilościowego badania ruchów OP wskazuje na prawidłową ruchomość?

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

Zadanie 27.

U pacjenta po operacji zeza zbieżnego z resztkowym kątem zeza należy zastosować ćwiczenia

- A. stereopsji z użyciem stereoskopu.
- B. konwergencji z użyciem karty z kropkami.
- C. zakresu fuzji z użyciem listw pryzmatycznych.
- D. ruchomości gałek ocznych z użyciem fiksatora.

Zadanie 28.

Który wynik badania zakresu fuzji w dywergencji oznacza pozytywny rezultat ćwiczeń, jeśli przed ich rozpoczęciem zakres ten wynosił 4°?

- A. 2 Δ
- B. 4 Δ
- C. 6 Δ
- D. 12 Δ

Zadanie 29.

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 poprawę ?

- 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 30.

Zespół specyficznych trudności w nauce czytania i pisania u dziecka w wieku szkolnym, spowodowany zaburzeniami widzenia obuocznego, to

- A. astenopia.
- B. dyskalkulia.
- C. aniseikonia.
- D. optodysleksja.

Zadanie 31.

Jeżeli układ optyczny oka załamuje promienie świetlne za siatkówką, to oko jest

- A. miarowe.
- B. niezborne.
- C. nadwzroczne.
- D. krótkowzroczne.

Zadanie 32.

W astygmatyzmie prostym układ optyczny oka

- A. silniej załamuje promienie w osi pionowej niż w osi poziomej.
- B. słabiej załamuje promienie w osi pionowej niż w osi poziomej.
- C. załamuje zbyt słabo w osi pionowej i prawidłowo w osi poziomej.
- D. załamuje promienie prawidłowo w osi pionowej i zbyt silnie w osi poziomej.

Zadanie 33.

Zapis mocy soczewki +2,50 Dsph, -1,50 Dcyl oś 180° jest równoważny z zapisem

- A. -2,50 Dsph +1,50 Dcyl oś 180°
- B. +1,00 Dsph +1,50 Dcyl oś 180°
- C. -1,50 Dsph -1,50 Dcyl oś 90°
- D. +1,00 Dsph +1,50 Dcyl oś 90°

Zadanie 34.

W których soczewkach stosuje się specjalne zmniejszenie centralnej grubości soczewki dodatniej i obwodowej soczewki ujemnej?

- A. Torycznych.
- B. Lentikularnych.
- C. Progresywnych.
- D. Pryzmatycznych.

Zadanie 35.

Który rodzaj szkła optycznych należy zastosować, jeżeli u pacjenta stwierdzono astygmatyzm złożony?

- A. Sferyczne.
- B. Cyldryczne.
- C. Pryzmatyczne.
- D. Sferyczno-cylindryczne.

Zadanie 36.

Folie pryzmatyczne należy przykleić

- A. gładką stroną do zewnętrznej powierzchni soczewki okularowej.
- B. gładką stroną do wewnętrznej powierzchni soczewki okularowej.
- C. prążkowaną stroną do zewnętrznej powierzchni soczewki okularowej.
- D. prążkowaną stroną do wewnętrznej powierzchni soczewki okularowej.

Zadanie 37.

Jeżeli u pacjenta z oczopląsem i wyrównawczym ustawieniem głowy strefa ciszy występuje przy ustawieniu oczu w prawo, to należy u pacjenta zastosować pryzmaty przed okiem prawym bazą

- A. w prawo, przed okiem lewym bazą w prawo.
- B. w prawo, przed okiem lewym bazą w lewo.
- C. w lewo, przed okiem lewym bazą w prawo.
- D. w lewo, przed okiem lewym bazą w lewo.

Zadanie 38.

Jeżeli refrakcja w południku pionowym wynosi $-1,50$ D, a w południku poziomym $-1,00$ D, oznacza to, że występuje astygmatyzm złożony

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

Zadanie 39.

Dokumentacja medyczna pacjenta nie może być bezpośrednio udostępniona

- A. lekarzowi.
- B. pacjentowi.
- C. krewnemu pacjenta.
- D. osobie upoważnionej.

Zadanie 40.

U pacjenta z porażeniem nerwu IV niezbędne jest wykonanie badania traction test przez

- A. ortoptystkę.
- B. optometrystę.
- C. lekarza okulistę.
- D. lekarza anestezjologa.