

**Arkusze 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-21.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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”:

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <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.

Błonę naczyniową gałki ocznej tworzy

- A. tęczówka, rogówka i naczyniówka.
- B. spojówka, rogówka i naczyniówka.
- C. rogówka, ciało rzęskowe i naczyniówka.
- D. tęczówka, ciało rzęskowe i naczyniówka.

### Zadanie 2.

Synergistą dla mięśnia prostego dolnego jest

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

### Zadanie 3.

Do objawów okulistycznych występujących w zakażeniu wirusem HIV należy

- A. zmętnienie soczewki.
- B. stan zapalny siatkówki.
- C. zanik nerwu wzrokowego.
- D. nowotwórstwo naczyniowe.

### Zadanie 4.

Które zaburzenie może powstać na skutek występowania ptozy wrodzonej?

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

### Zadanie 5.

Retrakcja gałki ocznej przy próbie przywodzenia jest objawem zespołu

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

### Zadanie 6.

Która zmiana w funkcjonowaniu narządu wzroku jest powiązana z rozpoznaniem różyczki u dziecka?

- A. Opadnięcie powiek.
- B. Zapalenie spojówek.
- C. Powiększenie źrenic.
- D. Niedomykalność powiek.

**Zadanie 7.**

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

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

**Zadanie 8.**

Jednym z charakterystycznych objawów porażenia nerwu III jest

- A. zwężona źrenica.
- B. opadnięcie powieki górnej.
- C. ustawienie oka w przywodzeniu.
- D. całkowite zniesienie odwodzenia.

**Zadanie 9.**

Głowa pochylona na prawy bark, broda podniesiona i twarz skrzywiona w lewo to objawy porażenia w oku prawym mięśnia

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

**Zadanie 10.**

Do badania sprawności akomodacji metodą skokową bliż-dal należy użyć

- A. tablic Harta.
- B. kart Tellera.
- C. kart fuzyjnych.
- D. tablic Ischihary.

**Zadanie 11.**

Zdiagnozowanie zespołu blokady oczopląsu przez konwergencję umożliwia badanie testem

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

**Zadanie 12.**

Które z wymienionych badań umożliwia różnicowanie zezu ukrytego z zezem jawnym?

- A. Punktu bliskiego akomodacji.
- B. Punktu bliskiego konwergencji.
- C. Naprzemiennego zasłaniania oczu.
- 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.**

Wergencyjne ruchy fuzyjne należy zbadać przy użyciu

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

**Zadanie 15.**

Wynik badania ostrości wzroku uzyskany u 6-letniego dziecka przy pełnym wyrównaniu wady refrakcji do dali  $V = 0,7$  wskazuje na występowanie

- A. niedowidzenia średniego stopnia.
- B. niedowidzenia małego stopnia.
- C. niedowidzenia dużego stopnia.
- D. prawidłowej ostrości wzroku.

**Zadanie 16.**

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 17.**

Który z wyników badania na synoptoforze wskazuje na obecność nieprawidłowej harmonijnej zamierzonej korespondencji siatkówkowej?

- A. ob. =  $+5^\circ$  sub. =  $0^\circ$
- B. ob. =  $+5^\circ$  sub. =  $+2^\circ$
- C. ob. =  $+5^\circ$  sub. = skok w  $0^\circ$
- D. ob. =  $+5^\circ$  sub. = skok w  $+2^\circ$

**Zadanie 18.**

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 19.**

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

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

**Zadanie 20.**

Wynik którego badania zakresu fuzji w konwergencji świadczy o poprawie, jeśli przed przystąpieniem do ćwiczeń zakres fuzji w konwergencji wynosi 12°?

- A. 8°
- B. 12°
- C. 24°
- D. 28°

**Zadanie 21.**

W celu rozdzielania akomodacji od konwergencji należy zastosować ćwiczenia z użyciem

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

**Zadanie 22.**

Do leczenia trudności w rozdzielaniu gęsto ułożonych optotypów u 6-letniego dziecka z ostrością wzroku  $V = 0,2$  c.c. należy zastosować

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

**Zadanie 23.**

W celu poprawy sprawności akomodacji należy zastosować ćwiczenia z użyciem

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

**Zadanie 24.**

Zakropienie do oka środka rozszerzającego źrenice poprzedza badanie

- A. wady refrakcji metodą skiaskopii.
- B. kąta zezu przy użyciu listew pryzmatycznych.
- C. nieźorności przy użyciu tarczy zegarowej Greena.
- D. korespondencji siatekówek przy użyciu pryzmatu pionowego.

**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.**

Kartę z kropkami stosuje się w ćwiczeniach

- A. dwojenia do bliży.
- B. zakresu fuzji w konwergencji.
- C. kontrolowanego ustawienia oczu.
- D. względnej fuzyjnej konwergencji.

**Zadanie 27.**

Ćwiczenia w celu poprawy zakresu konwergencji, stosowane pod ścisłym nadzorem ortoptystki, są wskazane w przypadku występowania zezu

- A. skośnego obu oczu.
- B. zbieżnego porażennego.
- C. rozbieżnego okresowego.
- D. zbieżnego częściowo akomodacyjnego.

**Zadanie 28.**

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

- A. migające światło oświetlające jednolitą powierzchnię.
- B. centrofor z zjawiskiem Haidingera.
- C. stymulator wzrokowy Campbella.
- D. lokalizator świetlno-dźwiękowy.

**Zadanie 29.**

Które ćwiczenie należy zalecić do wykonania w domu dla 4-letniego dziecka z niedowidzeniem?

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

**Zadanie 30.**

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

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

**Zadanie 31.**

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 32.**

Który wynik badania konwergencji u 9-letniego pacjenta po ćwiczeniach wskazuje na poprawę, jeśli przed ćwiczeniami konwergencja była dobra?

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm

**Zadanie 33.**

Który wynik badania świadczy o poprawie ostrości wzroku w oku niedowidzącym, jeśli przed ćwiczeniami ostrość widzenia po korekcji wynosiła  $V_{OP} = 0,2$ ,  $V_{OL} = 1,0$ ?

- A.  $OP = 4/50$   $OL = 5/5$
- B.  $OP = 5/50$   $OL = 5/5$
- C.  $OP = 5/25$   $OL = 5/5$
- D.  $OP = 5/12$   $OL = 5/5$

**Zadanie 34.**

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

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

**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.**

U pacjenta stwierdzono wadę refrakcji OL +2,50 Dsph/-1,00 Dcyl oś 90°. U pacjenta w OL występuje astygmatyzm

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

**Zadanie 37.**

Krótkowzroczność osiowa występuje, 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 38.**

Soczewki kontaktowe hybrydowe stosuje się w przypadku występowania u pacjenta

- A. stożka rogówki.
- B. nadwzroczności wysokiej.
- C. astygmatyzmu regularnego.
- D. krótkowzroczności wysokiej.

**Zadanie 39.**

Zapis mocy soczewki +3,50 Dsph/-1,50 Dcyl oś 180° jest równoważny zapisowi

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

**Zadanie 40.**

Którą korekcję okularową należy zastosować u pacjenta z esotropią i nadwzrocznością OP +4,00 Dsph

OL +3,00 Dsph.

- A. OP +4,00 Dsph OL +3,00 Dsph
- B. OP +2,00 Dsph OL +1,50 Dsph
- C. OP +5,00 Dsph OL +4,00 Dsph
- D. OP +3,00 Dsph OL +2,00 Dsph

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)