

Nazwa kwalifikacji: Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki

Oznaczenie kwalifikacji: MS.10

Wersja arkusza: SG

Czas trwania egzaminu: 60 minut

MS.10-SG-20.06

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### 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.**

Długość osiowa gałki ocznej u zdrowego noworodka wynosi

- A. 18 mm
- B. 16 mm
- C. 14 mm
- D. 12 mm

### **Zadanie 2.**

Skurcz mięśnia prostego górnego powoduje

- A. obniżenie gałki ocznej, skręcenie ku skroni i przywodzenie.
- B. uniesienie gałki ocznej, skręcenie ku skroni i przywodzenie.
- C. obniżenie gałki ocznej, skręcenie ku nosowi i nieznaczne przywodzenie.
- D. uniesienie gałki ocznej, skręcenie ku nosowi i nieznaczne przywodzenie.

### **Zadanie 3.**

Synergistą dla mięśnia prostego dolnego podczas ruchu obniżenia gałki ocznej jest mięsień

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

### **Zadanie 4.**

Charakterystycznym objawem jaskry pierwotnej wrodzonej **nie jest**

- A. łzawienie.
- B. światłowstręt.
- C. kurcz powiek.
- D. zmętnienie rogówki.

### **Zadanie 5.**

W której postaci choroby zezowej obie gałki oczne są jednocześnie ustawione zbieżnie?

- A. W zespole blokady oczopląsu.
- B. W ezotropii z niedomogą dywergencji.
- C. W ezotropii częściowo akomodacyjnej.
- D. W zezie zbieżnym w skurczu konwergencji.

### **Zadanie 6.**

Zaburzeniem widzenia barwnego, w którym można przywrócić nasycenie barw przy pomocy odpowiednich filtrów, jest

- A. tritanopia.
- B. protanopia.
- C. achromatopsja.
- D. trichromatyzm.

### **Zadanie 7.**

Dziedziczny zanik nerwu wzrokowego spowodowany mutacją mitochondrialnego DNA określa się jako zespół

- A. Lebera.
- B. Lowe'a.
- C. Stargardta.
- D. Aicardiego.

### **Zadanie 8.**

Do charakterystycznych objawów ocznych w przebiegu różyczki u dzieci zalicza się

- A. spadek ostrości wzroku.
- B. przekrwienie gałek ocznych.
- C. okresowy wytrzeszcz gałek ocznych.
- D. zmiany pęcherzykowe w okolicy oczodołu.

### **Zadanie 9.**

Która z informacji uzyskanych w wywiadzie **nie jest istotna** dla określenia przyczyn retinopatii u rocznego dziecka?

- A. Niska masa urodzeniowa poniżej 1500 g.
- B. Dziecko przebywało w inkubatorze.
- C. W rodzinie występuje jaskra.
- D. Przedwczesny poród.

### **Zadanie 10.**

Warunkiem do zastosowania metody subiektywnej podczas pomiaru punktu bliskiego konwergencji jest

- A. niedowidzenie dużego stopnia.
- B. prawidłowe obuoczne widzenie.
- C. tłumienie naprzemienne obrazków.
- D. prawidłowa zamierzona korespondencja.

### **Zadanie 11.**

U pacjenta stwierdzono zespół monofiksacji z 5° obszarem mroczków centralnych. Które obrazki należy zastosować do oceny stanu obuocznego widzenia na synoptoforze?

- A. Macularne.
- B. Foveolarne.
- C. Paramacularne.
- D. Parafoveolarne.

### **Zadanie 12.**

Badanie korespondencji siatkówkowej z użyciem pryzmatu i czerwonego filtra wymaga ustawienia pryzmatu bazą

- A. do nosa.
- B. ku górze.
- C. do skroni.
- D. ku dołowi.

### **Zadanie 13.**

Do wstępnego wykrywania mroczków środkowych oraz jakościowej oceny czynności plamki i jej okolic należy wykorzystać test

- A. Hirschberga.
- B. Brücknera.
- C. Amslera.
- D. Randota.

### **Zadanie 14.**

Do pomiaru wartości szkieł okularowych stosuje się

- A. frontofokometr.
- B. egzoftalmometr.
- C. oftalmometr.
- D. foropter.

### **Zadanie 15.**

U 4-miesięcznego dziecka stwierdzono naprzemienną ezotropię powyżej 25°, skrzyżowaną fiksację przy patrzeniu na boki oraz osłabione odwodzenie obojga oczu, możliwe do wykazania jedynie przy próbie odwodzenia jednego oka. Objawy te mogą świadczyć o istnieniu zeza

- A. akomodacyjnego.
- B. wrodzonego.
- C. ustalonego.
- D. ostrego.

### **Zadanie 16.**

W zezie rozbieżnym przy spojrzeniu do góry kąt zeza zwiększa się powyżej 15 Dpr.

Podana w ramce informacja wskazuje na wystąpienie zespołu

- A. X
- B. Y
- C. A
- D. V

### Zadanie 17.

Który zapis wyniku badania cover-testem świadczy o występowaniu II typu zeza akomodacyjnego?

|    | CT do dali c.c. | CT do bliży c.c. |
|----|-----------------|------------------|
| A. | (+)             | (+)              |
| B. | (-)             | (-)              |
| C. | (-)             | (+)              |
| D. | (+)             | (-)              |

### Zadanie 18.

U 10-letniego pacjenta wykonano badanie amplitudy akomodacji. Który wynik badania odpowiada jego normie wiekowej?

- A. 14 D
- B. 10 D
- C. 8,5 D
- D. 4,5 D

### Zadanie 19.

Zastosowanie czerwonego filtra jest wymagane w ćwiczeniach

- A. usprawniających działanie mięśni.
- B. usuwających supresję środkową.
- C. z użyciem karty z kropkami.
- D. fuzji na synoptoforze.

### Zadanie 20.

Kontrolowanie ustawienia oczu u pacjenta z okresowym ekscesem dywergencji można uzyskać, stosując ćwiczenia

- A. z fiksatorem.
- B. fuzji z pryzmatami.
- C. ujemnej względnej konwergencji.
- D. dodatniej względnej konwergencji.

### Zadanie 21.

Ćwiczeniem nakierowanym na rozdzielenie akomodacji od konwergencji jest ćwiczenie z użyciem

- A. karty z kropkami.
- B. tekstu i pałeczki.
- C. cheiroskopu.
- D. diploskopu.

### **Zadanie 22.**

Badanie refrakcji metodą skiaskopii statycznej u 5-letniego dziecka musi być poprzedzone zastosowaniem

- A. mydriatyka przez 2 dni.
- B. mydriatyka przez 5 dni.
- C. cykloplegika przez 2 dni.
- D. cykloplegika przez 5 dni.

### **Zadanie 23.**

Celem zastosowania metody powidokowej w leczeniu niedowidzenia z centralną fiksacją jest

- A. znormalizowanie nieprawidłowej korespondencji siatkówkowej.
- B. podniesienie i znormalizowanie wartości siatkówki w centralnej części.
- C. wykorzystanie jednoocznego dwojenia do zmiany lokalizacji wzrokowej.
- D. spowodowanie zmiany lokalizacji siatkówkowej z ekscentrycznej na centralną.

### **Zadanie 24.**

Przy zastosowaniu metody Campbella w leczeniu niedowidzenia wskazane jest, aby przed rozpoczęciem ćwiczeń sprawdzić ostrość widzenia pacjenta przy użyciu

- A. testu Lea.
- B. kart Tellera.
- C. figur Allena.
- D. optotypów Snellena.

### **Zadanie 25.**

Która metoda leczenia niedowidzenia wymaga zastosowania powidoków oraz zjawiska Haidingera?

- A. Starkiewicza.
- B. Bangertera.
- C. Campbella.
- D. Cüppersa.

### **Zadanie 26.**

Której metody leczenia **nie należy** stosować w I typie zeza akomodacyjnego?

- A. Operacyjnej korekty zeza.
- B. Ćwiczeń z użyciem diploskopu.
- C. Ćwiczeń z użyciem stereoskopu.
- D. Pełnego wyrównania wady refrakcji.

### **Zadanie 27.**

Które kryterium powinno być spełnione, aby pacjent mógł wykonywać ćwiczenia z użyciem cheiroskopu?

- A. Tłumienie naprzemienne.
- B. Prawidłowa ostrość wzroku.
- C. Niedowidzenie średniego stopnia.
- D. Prawidłowa korespondencja siatkówek.

### **Zadanie 28.**

W celu utrwalenia fiksacji centralnej należy zastosować ćwiczenia z użyciem

- A. lokalizatora.
- B. berneloskopu.
- C. karty z kropkami.
- D. linijki aperturowej.

### **Zadanie 29.**

Badanie obuocznego widzenia z użyciem synoptoforu wykazało u 7-letniego pacjenta „krzyżowanie” obrazów. Dla tego dziecka wskazane jest ćwiczenie

- A. fuzyjnej względnej konwergencji.
- B. rozwijające jednoczesną percepcję.
- C. dwojenia z zastosowaniem czerwonego filtra.
- D. poszerzające zakres fuzji z użyciem listwy pryzmatycznej.

### **Zadanie 30.**

Ćwiczenia ortoptyczne z zastosowaniem karty z kropkami są szczególnie wskazane w przypadku rozpoznania u pacjenta

- A. egzotropii wtórnej.
- B. esotropii cyklicznej.
- C. egzotropii okresowej.
- D. esotropii akomodacyjnej.

### **Zadanie 31.**

Który wynik badania amplitudy akomodacji świadczy o uzyskaniu normy dla wieku, jeżeli 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 32.**

Do wykonywania ćwiczeń mających na celu pokonywanie trudności w czytaniu i pisaniu gęsto ułożonych znaków należy użyć

- A. separatora.
- B. pleoptofora.
- C. mnemoskopu.
- D. koordynatora.

### Zadanie 33.

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

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

### Zadanie 34.

Który zapis transpozycji nieźborności jest prawidłowy dla korekcji +3,00 Dsph, -5,00 Dcyl oś 10°?

- A. +2,00 Dsph -5,00 Dcyl oś 10°
- B. -2,00 Dsph +5,00 Dcyl oś 10°
- C. -2,00 Dsph. +5,00 Dcyl oś 100°
- D. +2,00 Dsph +5,00 Dcyl oś 100°

### Zadanie 35.

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 36.

Ile dioptrii wynosi akomodacja nieskorygowanego nadwzrocznego oka o refrakcji  $R = +3,00$  Dsph obserwującego przedmiot odległy od oczu o 50 cm?

- A. +5,00 Dsph
- B. +4,00 Dsph
- C. +3,00 Dsph
- D. +2,00 Dsph

### Zadanie 37.

Jeżeli pomiar refrakcji wykaże różnicę w sile załamывania promieni w dwóch głównych południkach rogówki, to wadę tę należy skorygować soczewkami

- A. skupiającymi.
- B. multifokalnymi.
- C. cylindrycznymi.
- D. rozpraszającymi.

### Zadanie 38.

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

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



### **Zadanie 39.**

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.

### **Zadanie 40.**

W przypadku występowania oczopląsu z wyrównawczym ustawieniem głowy i strefą „ciszy” pryzmaty należy ustawić

- A. podstawą w kierunku nosa.
- B. podstawą w kierunku skroni.
- C. krawędziami w kierunku strefy ciszy.
- D. krawędziami w kierunku przeciwnym do strefy ciszy.