

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie ortoptyki**  
Oznaczenie kwalifikacji: **MS.10**  
Wersja arkusza: **SG**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MS.10-SG-20.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 kratek 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.**

W odcinku śródczaszkowym nerwy wzrokowe łączą się na wysokości

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

### **Zadanie 2.**

Mięsień dźwigacz powieki górnej jest unerwiony przez nerw

- A. trójdzielny.
- B. bloczkowy.
- C. odwodzący.
- D. okoruchowy.

### **Zadanie 3.**

Jedną z funkcji ciała szklistego jest

- A. amortyzacja wstrząsów.
- B. produkcja cieczy wodnistej.
- C. regulacja ilości wpadającego światła.
- D. odżywianie zewnętrznych warstw siatkówki.

### **Zadanie 4.**

Czopki odpowiedzialne za widzenie barw są umiejscowione

- A. w plamce.
- B. w tęczęwce.
- C. w ciele szklistym.
- D. w nerwie wzrokowym.

### **Zadanie 5.**

W zespole Browna charakterystycznym objawem jest

- A. opadnięcie powieki górnej.
- B. zwężenie szpary powiekowej.
- C. ograniczenie unoszenia gałki ocznej w odwiedzeniu.
- D. ograniczenie unoszenia gałki ocznej w przywiedzeniu.

### **Zadanie 6.**

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 7.**

W badaniu cover-testem po odsłonięciu oka zaobserwowano ruch nastawczy gałki ocznej w kierunku od skroni do nosa. Świadczy to o występowaniu

- A. esofoirii.
- B. egzoforii.
- C. esotropii.
- D. egzotropii.

### **Zadanie 8.**

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

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

### **Zadanie 9.**

W celu oceny wielkości kąta zezu u 2-letniego chłopca należy wykonać

- A. badanie na skrzydle Maddoxa.
- B. badanie na krzyżu Maddoxa.
- C. test Krimsky'ego.
- D. test Schobera.

### **Zadanie 10.**

U pacjenta po porażeniu akomodacji należy wykonać badanie ostrości wzroku z użyciem

- A. pryzmatu 10 dpt.
- B. filtra czerwonego.
- C. otworu stenopeicznego.
- D. okularów polaryzacyjnych.

### **Zadanie 11.**

Które z wymienionych badań elektrofizjologicznych w okulistyce może być zastosowane do oceny ostrości wzroku u 3-letniego pacjenta?

- A. VEP
- B. ERG
- C. EOG
- D. EMS

### **Zadanie 12.**

U 4-letniego pacjenta podczas wizyty okulistycznej przed badaniem wady refrakcji po cykloplegii należy wykonać badanie

- A. fiksacji.
- B. dna oka.
- C. diafanoskopii.
- D. ostrości wzroku.

### Zadanie 13.

Test Brücknera należy wykonać z użyciem

- A. synoptoforu.
- B. oftalmoskopu.
- C. listwy pryzmatycznej.
- D. okularów czerwono-zielonych.

### Zadanie 14.

Badanie heteroforii do dali na krzyżu Maddoxa należy wykonać z odległości

- A. 0,5 m
- B. 1 m
- C. 3 m
- D. 5 m

### Zadanie 15.

Do badania dwojenia w zezie porażennym, przeprowadzanego z użyciem wąskiej smugi światłej, wykorzystuje się

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

### Zadanie 16.

Który wynik badania przedstawiony na rysunku wskazuje na występowanie u pacjenta zeza rozbieżnego około  $10^\circ$ ?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 17.

Który wynik uzyskany w badaniu ostrości wzroku metodą oczopląsu optokinetycznego należy uznać za najbliższy normy u 2-letniego dziecka?

- A. 0,03
- B. 0,09
- C. 0,23
- D. 0,32

### **Zadanie 18.**

Który wynik badania ilościowego konwergencji świadczy o występowaniu osłabionej konwergencji u 6-letniego dziecka?

- A. 3 cm
- B. 5 cm
- C. 8 cm
- D. 15 cm

### **Zadanie 19.**

Który wynik badania obuocznego sprawności akomodacji fliperem  $\pm 2,00$  dsph jest prawidłowy u 7-letniego dziecka?

- A. 8 cykli/min
- B. 7 cykli/min
- C. 6 cykli/min
- D. 5 cykli/min

### **Zadanie 20.**

Dodatni kąt kappa pozoruje

- A. ortoforię u pacjenta z ezotropią.
- B. ezotropię u pacjenta z ortoforią.
- C. egzotropię u pacjenta z ortoforią.
- D. ortoforię u pacjenta z egzotropią.

### **Zadanie 21.**

Ćwiczenia z zastosowaniem przegrody wskazane są u pacjentów z zezem

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

### **Zadanie 22.**

Podczas ćwiczeń mających na celu poprawę zakresu fuzji w dywergencji należy zastosować listwę ustawioną bazą

- A. do skroni.
- B. do nosa.
- C. do góry.
- D. do dołu.

### Zadanie 23.

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

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



### Zadanie 24.

W którym rodzaju penalizacji nie stosuje się atropiny ?

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

### Zadanie 25.

W leczeniu niedowidzenia metodą Bangertera olśnienie miejsca fiksacji ekscentrycznej i pobudzenie plamki uzyskuje się, stosując

- A. eutyskop.
- B. pleoptofor.
- C. stymulator.
- D. koordynator.

### Zadanie 26.

W której metodzie leczenia niedowidzenia z fiksacją ekscentryczną uzyskuje się stopniową zmianę lokalizacji wzrokowej z ekscentrycznej na centralną?

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

### Zadanie 27.

Która metoda ćwiczeń jest wskazana do uzyskania poprawy konwergencji akomodacyjnej i dodatkowej konwergencji fuzyjnej?

- A. Z zastosowaniem kart fuzyjnych.
- B. Z zastosowaniem kart z kropkami.
- C. Z wykorzystaniem aparatu typu „ślimak”.
- D. Z wykorzystaniem lokalizatora świetlnego.

### Zadanie 28.

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

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

### Zadanie 29.

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 30.

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

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

### Zadanie 31.

U 6-letniej pacjentki badanie konwergencji przed ćwiczeniami wykazało brak konwergencji. Który zapis badania świadczy o poprawie konwergencji na „dobrą”?

- A. +++
- B. ++
- C. +
- D. (-)

### Zadanie 32.

Który wynik badania świadczy o uzyskaniu prawidłowego zakresu fuzji w konwergencji, jeżeli przed ćwiczeniami u pacjenta badanego testem foveolarnym wynik add wyniósł 5°?

- A. 10 Δ
- B. 12 Δ
- C. 14 Δ
- D. 18 Δ

### Zadanie 33.

Problem z odczytywaniem gęsto ułożonych liter i optotypów **nie jest** objawem występującym u pacjentów

- A. z hiperkinezą.
- B. z niedowidzeniem.
- C. z hipoakomodacją.
- D. z anomalną fiksacją.

### Zadanie 34.

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

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

### Zadanie 35.

Jeżeli refrakcja układu optycznego oka jest zbyt silna przy prawidłowo długiej gałce ocznej, wówczas ognisko układu optycznego leży przed siatkówką. Świadczy to o występowaniu

- A. nadwzroczności osiowej.
- B. krótkowzroczności osiowej.
- C. nadwzroczności refrakcyjnej.
- D. krótkowzroczności refrakcyjnej.

### Zadanie 36.

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

- 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 37.

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

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

### Zadanie 38.

Korekcji pryzmatycznej **nie należy** stosować w leczeniu

- A. wad refrakcji.
- B. zeza ukrytego.
- C. niedowidzenia.
- D. zeza porażennego.

### Zadanie 39.

W oczopląsie, z wyrównawczym ustawieniem głowy i „strefą ciszy”, pryzmaty należy ustawić szczytem

- A. w OL ku górze, w OP ku dołowi.
- B. w OL ku dołowi, w OP ku górze.
- C. w kierunku zgodnym do odchylenia gałki ocznej.
- D. w kierunku przeciwnym do odchylenia gałki ocznej.

### Zadanie 40.

U pacjenta z zezem rozbieżnym i krótkowzrocznością należy zastosować korekcję soczewkami

- A. (-) pełna korekcja.
- B. (+) pełna korekcja.
- C. (-)1/2 wartości uzyskanej przy badaniu.
- D. (-)1/3 wartości uzyskanej przy badaniu.



