

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu**Oznaczenie kwalifikacji: **Z.18**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Z.18-X-14.05Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

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.

Ciecz wypełniająca schody przedsionka i schody bębenka w ślimaku to

- A. limfa.
- B. perylimfa.
- C. endolimfa.
- D. kortylimfa.

Zadanie 2.

Odruch strzemiączkowy u otologicznie zdrowego człowieka pojawia się dla wartości poziomu ciśnienia akustycznego leżącego w zakresie

- A. $20 \div 30$ dB
- B. $40 \div 50$ dB
- C. $60 \div 70$ dB
- D. $80 \div 90$ dB

Zadanie 3.

Kosteczki słuchowe występują w kolejności (począwszy od błony bębenkowej):

- A. młoteczek, kowadełko, strzemiączko.
- B. strzemiączko, młoteczek, kowadełko.
- C. młoteczek, strzemiączko, kowadełko.
- D. kowadełko, młoteczek, strzemiączko.

Zadanie 4.

Jedną z przyczyn zachorowania na otosklerozę jest zakażenie

- A. wirusem odry.
- B. prątkiem gruźlicy.
- C. maczugowcem błonicy.
- D. pałeczką okrężnicy (bakterią coli).

Zadanie 5.

Ubytek typu odbiorczego w zakresie niskich częstotliwości jest charakterystyczny w początkowym stadium

- A. presbyacsis.
- B. guza nerwu VIII.
- C. choroby Meniera.
- D. urazu akustycznego.

Zadanie 6.

Uszkodzenie kosteczek słuchowych powoduje wystąpienie niedosłuchu typu

- A. mieszanego.
- B. przewodzeniowego.
- C. odbiorczego ślimakowego.
- D. odbiorczego pozaślimakowego.

Zadanie 7.

Właściwą metodą badania słuchu u niemowląt jest

- A. próba Webera.
- B. próba Rinnego.
- C. audiometria tonalna.
- D. badanie potencjałów słuchowych wywołanych.

Zadanie 8.

Audiometr tonowy o poszerzonym górnym zakresie częstotliwości w stosunku do audiometru o podstawowym paśmie, obejmuje zakres

- A. 4 ÷ 8 kHz
- B. 4 ÷ 12 kHz
- C. 8 ÷ 16 kHz
- D. 8 ÷ 24 kHz

Zadanie 9.

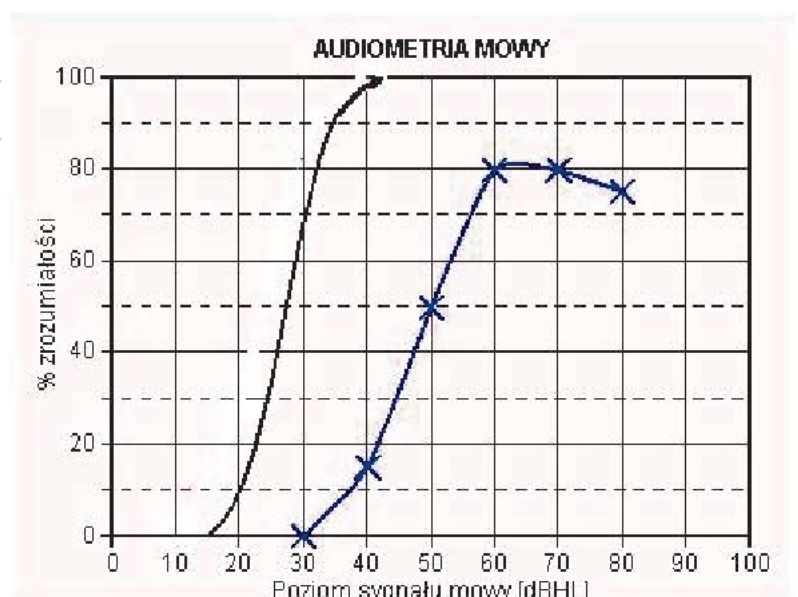
Narzędziem wykorzystywanym w próbie Webera jest

- A. stroik.
- B. głośnik.
- C. piszczałka.
- D. słuchawka powietrzna.

Zadanie 10.

Pokazany na rysunku audiogram słowny pacjenta wskazuje na uszkodzenie słuchu typu

- A. mieszanego.
- B. przewodzeniowego.
- C. odbiorczego ślimakowego.
- D. odbiorczego pozaślimakowego.



Zadanie 11.

Co oznacza płaski tympanogram u dzieci?

- A. Głuchotę odbiorczą.
- B. Dysfunkcję trąbki słuchowej.
- C. Prawidłową czynność trąbki słuchowej.
- D. Przerwanie ciągłości kosteczek słuchowych.

Zadanie 12.

W celu prawidłowego umieszczenia tamponu w kanale usznym pacjenta, protetyk słuchu posługuje się

- A. strzykawką.
- B. nożyczkami.
- C. sztabką świetlną.
- D. sztywnym drutem.

Zadanie 13.

Podczas pobierania wycisku z ucha otoskopowanie wykonuje się

- A. jeden raz, po wyjęciu gotowego wycisku z ucha.
- B. jeden raz, przed przystąpieniem do pobrania wycisku.
- C. dwa razy, przed przystąpieniem do pobrania wycisku i po wyjęciu gotowego wycisku z ucha.
- D. trzy razy, przed przystąpieniem do pobrania wycisku, po założeniu tamponu i po wyjęciu gotowego wycisku z ucha.

Zadanie 14.

Polimetakrylan metylu, stosowany jako materiał do wykonywania wkładek usznych, należy do grupy materiałów

- A. miękkich.
- B. twardych.
- C. średnio miękkich.
- D. średnio twardych.

Zadanie 15.

Głównym zadaniem przedwzmacniacza mikrofonu jest

- A. wzmocnienie sygnału.
- B. kształtowanie charakterystyki kierunkowości mikrofonu.
- C. kształtowanie charakterystyki wejściowo-wyjściowej aparatu.
- D. dopasowanie impedancji mikrofonu do pozostałej części aparatu.

Zadanie 16.

Rożek jest elementem aparatów słuchowych typu

- A. RIC
- B. ITE
- C. ITC
- D. BTE

Zadanie 17.

Co to jest OSPL90?

- A. Poziom ciśnienia akustycznego padającego na mikrofon aparatu słuchowego, jeśli poziom wyjściowy, mierzony w sprzęgaczu przy średnim wzmacnieniu, wynosi 90 dB.
- B. Poziom ciśnienia akustycznego padającego na mikrofon aparatu słuchowego, jeśli poziom wyjściowy, mierzony w sprzęgaczu przy maksymalnym wzmacnieniu, wynosi 90 dB.
- C. Poziom ciśnienia akustycznego wytworzonego przez aparat słuchowy w sprzęgaczu, przy średnim wzmacnieniu, jeśli poziom wejściowy na mikrofonie aparatu słuchowego wynosi 90 dB.
- D. Poziom ciśnienia akustycznego wytworzonego przez aparat słuchowy w sprzęgaczu, przy maksymalnym wzmacnieniu, jeśli poziom wejściowy na mikrofonie aparatu słuchowego, wynosi 90 dB.

Zadanie 18.

Najczęściej stosowaną słuchawką w aparatach słuchowych jest słuchawka

- A. elektretowa.
- B. piezoelektryczna.
- C. magnetoelektryczna.
- D. elektromagnetyczna.

Zadanie 19.

W aparatach słuchowych z kompresją AGC_i przy zwiększaniu wzmacnienia, punkt na charakterystyce wejściowo-wyjściowej aparatu, dla którego występuje próg kompresji, przesuwają się

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

Zadanie 20.

W celu zwiększenia stosunku sygnału do szumu, w aparacie słuchowym stosuje się

- A. kompresję.
- B. wzmacniacz klasy D.
- C. mikrofon kierunkowy.
- D. przetwornik analogowo-cyfrowy.

Zadanie 21.

Cyfrowym układem zapobiegania sprzężeniom jest układ

- A. DFS
- B. LMS
- C. filtracji Widrowa.
- D. filtracji Wienera.

Zadanie 22.

Jaki rodzaj baterii stosuje się w aparatach słuchowych?

- A. Rtęciowe.
- B. Srebrne.
- C. Cynkowo-powietrzne.
- D. Alkaliczno-manganowe.

Zadanie 23.

Do grupy aparatów na przewodnictwo kostne zaliczamy aparaty

- A. RIC
- B. BAHA
- C. wewnątrzuszne
- D. wewnątrzkanałowe

Zadanie 24.

Dopasowanie do dużych ubytków słuchu zapewniają w największym stopniu aparaty słuchowe

- A. CIC
- B. ITE
- C. ITC
- D. BTE

Zadanie 25.

Urządzeniem wspomagającym słyszenie stosowanym najczęściej w szkole, w której uczą się uczniowie z wadami słuchu, jest

- A. system FM.
- B. pętla indukcyjna.
- C. sygnalizator świetlny.
- D. nadajnik podczerwieni.

Zadanie 26.

Która nowoczesna technologia komputerowego projektowania jest wykorzystywana przy produkcji obudów aparatów słuchowych wewnętrznych?

- A. BIOPOR
- B. CAD/CAM
- C. Polimeryzacja
- D. Fotopolimeryzacja.

Zadanie 27.

W ostatnich 10-ciu latach największy postęp dokonał się w zakresie stosowania aparatów słuchowych

- A. zausznych.
- B. wewnętrznych.
- C. wewnątrzkanałowych.
- D. na dopasowanie otwarte.

Zadanie 28.

Który lekarz wystawia wniosek na wykonanie aparatu słuchowego i następnie współpracuje z protetykiem słuchu podczas dobierania aparatów słuchowych?

- A. Neurolog.
- B. Laryngolog.
- C. Lekarz rodzinny.
- D. Lekarz rehabilitacji.

Zadanie 29.

Urządzeniem do programowania aparatów słuchowych, które używa bezprzewodowego łącza Bluetooth z komputerem, jest

- A. HIPRO
- B. NOAH 3
- C. NOAH 4
- D. NOAHlink

Zadanie 30.

U dzieci, niezależnie od wielkości i rodzaju ubytku słuchu, zaleca się stosowanie aparatów

- A. ITE
- B. CIC
- C. ITC
- D. BTE

Zadanie 31.

Środkiem indywidualnej ochrony przed hałasem są

- A. ekrany akustyczne.
- B. kabiny dźwiękoizolacyjne.
- C. nauszники przeciwhałasowe.
- D. dźwiękochłonne obudowy maszyn.

Zadanie 32.

W przypadku dzieci do 4 roku życia, należy zastosować wkładki uszne

- A. life.
- B. twarde.
- C. miękkie.
- D. koreczek.

Zadanie 33.

Implant kostny BAHA zaleca się pacjentom

- A. z niedosłuchem typu przewodzeniowego.
- B. z głębokim niedosłuchem niezależnie od jego rodzaju.
- C. z niedosłuchem typu odbiorczego pochodzenia ślimakowego.
- D. z niedosłuchem typu odbiorczego pochodzenia pozaślimakowego.

Zadanie 34.

Zaburzenia błędnikowe, występujące często przy uszkodzeniu słuchu typu odbiorczego pochodzenia ślimakowego, to zaburzenia

- A. snu.
- B. psychiczne.
- C. równowagi.
- D. emocjonalne.

Zadanie 35.

Osoby z upośledzeniem słuchu

- A. mogą uprawiać sport.
- B. nie mogą uprawiać żadnych sportów.
- C. nie powinny uprawiać sportów, w których narażone są na znaczny hałas, np. sportów motorowych.
- D. nie powinny uprawiać sportów w których organ słuchu jest narażony na działanie wody, np. pływania.

Zadanie 36.

Działania rewalidacyjne w stosunku do dziecka z wadą słuchu powinny przede wszystkim iść w kierunku

- A. rozwoju i kształtowania mowy ustnej.
- B. uczenia porozumiewania się na piśmie.
- C. uczenia innych form komunikacji (język migowy, mowa palcowa itd.).
- D. kształtowania kompensacyjnych mechanizmów recepcyjnych (wzrokowych, dotykowych itd.).

Zadanie 37.

Dziecko ze średnim (umiarkowanym) ubytkiem słuchu

- A. ma słabo rozwiniętą mowę.
- B. mowę odbiera głównie na drodze wzrokowej.
- C. ma znacznie ograniczony zasób słownictwa biernego i czynnego.
- D. ma trudności z prowadzeniem rozmowy w hałaśliwym otoczeniu.

Zadanie 38.

Maksymalne dofinansowanie na zakup aparatów słuchowych na przewodnictwo powietrzne udzielane przez Narodowy Fundusz Zdrowia dzieciom i młodzieży uczącej się do 26 roku życia wynosi

- A. do dwóch aparatów po 1000 zł.
- B. do dwóch aparatów po 2000 zł.
- C. tylko do jednego aparatu 1000 zł.
- D. tylko do jednego aparatu 2000 zł.

Zadanie 39.

Co ile lat Narodowy Fundusz Zdrowia refunduje zakup systemów FM?

- A. 2
- B. 5
- C. 7
- D. 10

Zadanie 40.

Aby rozróżnić aparaty słuchowe, przeznaczone do prawego i lewego ucha, uniwersalnym oznaczeniem stosowanym przez producentów na aparatach słuchowych, jest

- A. litera L dla ucha lewego i litera P dla ucha prawego.
- B. litera L dla ucha lewego i litera R dla ucha prawego.
- C. kolor czerwony dla ucha lewego i kolor niebieski dla ucha prawego.
- D. kolor czerwony dla ucha prawego i kolor niebieski dla ucha lewego.