

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.18**

Numer zadania: **X**

Z.18-X-15.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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 krater 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.

Z ilu części składa się błona bębenkowa?

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

Zadanie 2.

W której części ucha znajdują się kosteczki słuchowe?

- A. Jamie gardłowej.
- B. Jamie bębenkowej.
- C. Nerwie ślimakowym.
- D. Schodach przedsionka.

Zadanie 3.

Co stanowi przegrodę między uchem zewnętrznym i środkowym?

- A. Okienko owalne.
- B. Okienko okrągłe.
- C. Kanały półkoliste.
- D. Błona bębenkowa.

Zadanie 4.

Co jest główną przyczyną powstania urazu akustycznego narządu słuchu?

- A. Duży hałas.
- B. Szumy uszne.
- C. Wycieki z uszu.
- D. Zawroty głowy.

Zadanie 5.

Jakie są przyczyny powstawania niedosłuchu odbiorczego?

- A. Patologie ucha zewnętrznego.
- B. Patologie ucha wewnętrznego.
- C. Powtarzające się wycieki uszne.
- D. Powtarzające się zaburzenia równowagi.

Zadanie 6.

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

- A. otosklerozy.
- B. presbyacsis.
- C. choroby Meniera.
- D. urazu akustycznego.

Zadanie 7.

Pomieszczenie, w którym jest planowane wykonywanie badań słuchu, powinno

- A. mieć klimatyzację.
- B. być odpowiednio nasłonecznione.
- C. być wyciszone tak, aby nie dochodził hałas z zewnątrz.
- D. zapewniać swobodę ruchów osobie wykonującej badanie i pacjentowi.

Zadanie 8.

Najistotniejszą informacją służącą dobraniu dla niedosłyszającego pacjenta nieliniowego aparatu słuchowego wzmacniającego drogą powietrzną w prawym uchu, uzyskaną podczas wywiadu, jest to, że

- A. pacjent pracuje w bibliotece.
- B. pacjent wcześniej miał protezowane prawe ucho.
- C. występują u pacjenta okresowe obustronne wycieki uszne.
- D. występują u pacjenta pulsujące szумы uszne w prawym uchu.

Zadanie 9.

Otoemisja akustyczna służy do badania

- A. nerwu ślimakowego.
- B. objawu wyrównania głośności.
- C. komórek słuchowych zewnętrznych.
- D. komórek słuchowych wewnętrznych.

Zadanie 10.

Jakie zjawisko bada się podczas przeprowadzania próby Fowlera?

- A. Efekt okluzji.
- B. Rezerwę ślimakową.
- C. Próg dyskomfortu słyszenia.
- D. Objaw wyrównania głośności.

Zadanie 11.

Próg dyskryminacji, który wyznacza się podczas badania audiometrią mowy, to próg

- A. słyszenia.
- B. wykrywania mowy.
- C. dyskomfortu słyszenia.
- D. maksymalnego rozumienia mowy.

Zadanie 12.

Badanie słuchu audiometrią mowy **nie znajduje** zastosowania podczas

- A. badania małych dzieci.
- B. rehabilitacji słuchowej.
- C. diagnostyki uszkodzeń słuchu.
- D. protezowania narządu słuchu u dorosłych.

Zadanie 13.

Do jakiego rodzaju badań słuchu stosuje się audiometry skryningowe?

- A. Klinicznych.
- B. Medycyny pracy.
- C. Diagnostycznych.
- D. Przesiewowo-orientacyjnych.

Zadanie 14.

Które badanie słuchu należy przeprowadzić z użyciem mostka impedancyjnego?

- A. Próby stroikowe.
- B. Audiometrię słowną.
- C. Otoemisję akustyczną.
- D. Odruchy strzemiączkowe.

Zadanie 15.

Które z wymienionych badań słuchu wykonuje się u noworodków jako przesiewowe?

- A. ABR
- B. TEOAE
- C. Audiometrię tonalną.
- D. Audiometrię zabawową.

Zadanie 16.

Które badanie słuchu przeprowadza się u małych dzieci w celu obiektywnej oceny głębokości ubytku słuchu?

- A. ABR
- B. Tympanometrię.
- C. Próby stroikowe.
- D. Audiometrię tonalną.

Zadanie 17.

Na co wskazuje u dzieci płaski obraz krzywej tympanometrycznej?

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

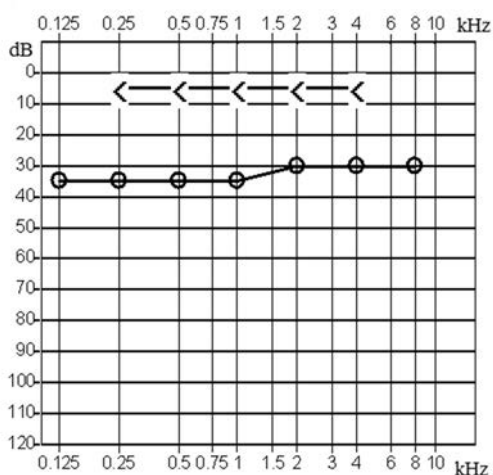
Zadanie 18.

Jaki kształt ma krzywa artykulacyjna w niedosłuchu odbiorczym o lokalizacji ślimakowej?

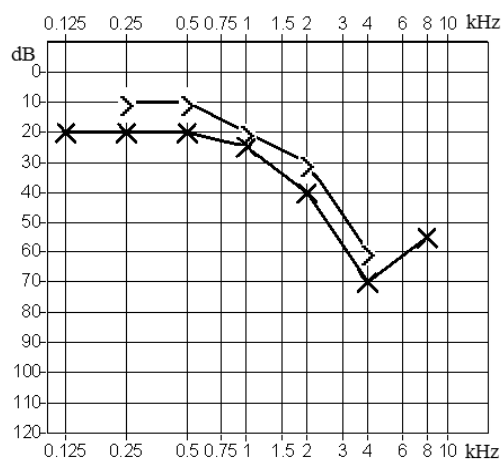
- A. Elipsy.
- B. Rożka.
- C. Trójkąta.
- D. Dzwonu.

Zadanie 19.

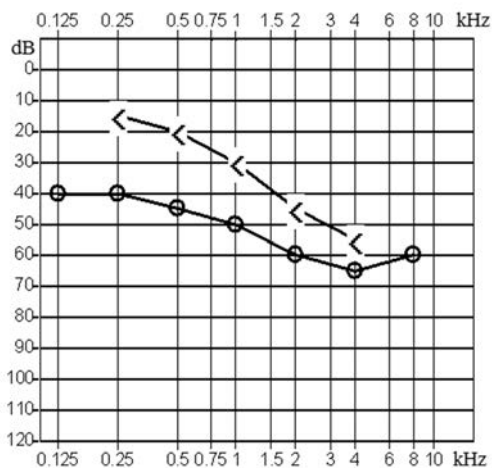
Który z przedstawionych audiogramów jest przykładem niedosłuchu typu mieszanego?



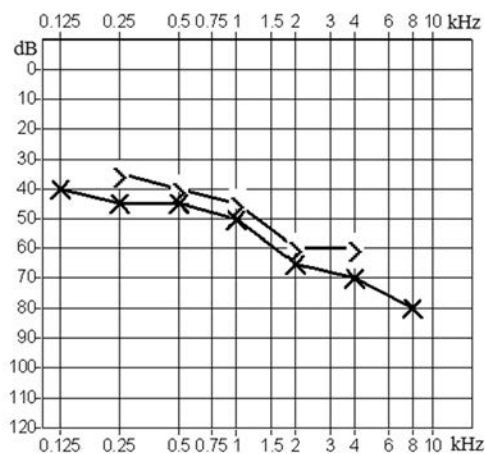
A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Fala dźwiękowa w powietrzu jest zawsze falą

- A. płaską.
- B. kulistą.
- C. podłużną.
- D. poprzeczną.

Zadanie 21.

Cechą obiektywną dźwięku jest

- A. barwa.
- B. głośność.
- C. natężenie.
- D. wysokość.

Zadanie 22.

Krzywe słyszenia, które łączą punkty o jednakowym poziomie głośności, to

- A. izofony.
- B. izotony.
- C. izobary.
- D. izosony.

Zadanie 23.

W jakich jednostkach miary wyraża się poziom głośności?

- A. Mel
- B. Fon
- C. Son
- D. Decybel

Zadanie 24.

Która spośród wymienionych czynności jest wykonywana jako pierwsza podczas pobierania odlewu ucha (wycisku)?

- A. Otyoskopowanie ucha.
- B. Włożenie tamponika do ucha.
- C. Przygotowanie masy wyciskowej.
- D. Wyczyszczenie ucha z zalegającej woskowiny.

Zadanie 25.

Podczas wykonywania wycisku z ucha, po założeniu tamponu, protetyk powinien sprawdzić, czy tampon

- A. zasłania błonę bębenkową.
- B. zasłania przewód słuchowy po stronie błony bębenkowej.
- C. wypełnia całkowicie przewód słuchowy za drugim załamkiem.
- D. wypełnia całkowicie przewód słuchowy za pierwszym załamkiem.

Zadanie 26.

Która technologia szybkiego prototypowania jest wykorzystywana podczas produkcji wkładek usznych i obudów aparatów słuchowych wewnętrznych?

- A. Polimeryzacja.
- B. Stereolitografia.
- C. Metoda wulkanizacji.
- D. Metoda membranowa.

Zadanie 27.

W ilu etapach przebiega proces wykonywania wkładki usznej tzw. metodą PNP?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Zadanie 28.

Który układ obróbki dźwięku, stosowany w cyfrowych aparatach słuchowych, realizuje funkcję kompresji w szerokim zakresie dynamiki?

- A. PC
- B. MPO
- C. AGC
- D. WDRC

Zadanie 29.

Który układ w aparacie słuchowym zapobiega zbyt dużym poziomom dźwięku na wyjściu, wprowadzając przy tym bardzo duże zniekształcenia nieliniowe?

- A. PC
- B. AGCi
- C. Limiter
- D. K-AMP

Zadanie 30.

Który z rodzajów aparatów słuchowych **nie należy** do grupy aparatów na przewodnictwo powietrzne?

- A. BTE
- B. BAHA
- C. Wewnętrzny.
- D. Ze słuchawką kanałową.

Zadanie 31.

Aparaty słuchowe na przewodnictwo powietrzne należą do grupy aparatów stosowanych u pacjentów, u których zdiagnozowano

- A. niewykształcone struktury przewodzące ucha środkowego.
- B. niedosłuch czuciowo-nerwowy w stopniu umiarkowanym.
- C. przewlekłe stany zapalne skóry przewodów słuchowych zewnętrznych.
- D. chroniczne, nie poddające się leczeniu stany zapalne ucha środkowego z wyciekami.

Zadanie 32.

Charakterystyka OSPL90 przedstawia

- A. poziom ciśnienia akustycznego w sprzęgaczu (z aparatu) przy wejściowym poziomie ciśnienia akustycznego 90 dB SPL i ustawieniu regulatora wzmocnienia w pozycji maksimum.
- B. maksymalny poziom ciśnienia akustycznego wejściowego przy poziomie ciśnienia równym 90 dB SPL w sprzęgaczu (z aparatu) i przy ustawieniu regulatora wzmocnienia w pozycji odniesienia.
- C. charakterystykę wzmocnienia aparatu, czyli zależność wzmocnienia aparatu od częstotliwości dla poziomu na wejściu równym 90 dB SPL i przy ustawieniu regulatora wzmocnienia w pozycji minimum.
- D. charakterystykę całkowitego wzmocnienia aparatu, czyli zależność wzmocnienia aparatu słuchowego od częstotliwości dla poziomu na wejściu równym 90 dB SPL i przy ustawieniu regulatora wzmocnienia w pozycji maksimum.

Zadanie 33.

Jaki lekarz wystawia wniosek na wykonanie aparatu słuchowego (zlecenie na zaopatrzenie w wyroby medyczne) i następnie współpracuje z protetykiem słuchu podczas dobierania aparatów słuchowych?

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

Zadanie 34.

Który program komputerowy umożliwia instalację aplikacji producentów aparatów słuchowych oraz przechowywanie danych diagnostycznych pacjentów?

- A. NOAH
- B. GENIE
- C. OTISET
- D. TARGET

Zadanie 35.

Jaki rodzaj aparatu słuchowego należy zastosować u dzieci w wieku od 1 do 4 roku życia?

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

Zadanie 36.

Co może być skutkiem noszenia jednego aparatu słuchowego przy obustronnym ubytku słuchu?

- A. Deprywacja słuchu.
- B. Kierunkowość słyszenia.
- C. Wystąpienie efektu okluzji.
- D. Przyjemniejszy odbiór dźwięków.

Zadanie 37.

Która z wymienionych instytucji udziela pomocy pacjentowi w zakresie dofinansowania zakupu aparatu słuchowego?

- A. Powiatowy Urząd Pracy.
- B. Narodowy Fundusz Zdrowia.
- C. Zakład Ubezpieczeń Społecznych.
- D. Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego.

Zadanie 38.

Gdy woskowina zatka dźwiękowód we wkładce usznej, należy

- A. wykonać nową wkładkę.
- B. wymienić gumowy wężyk.
- C. wyczyścić dźwiękowód wyciorkami.
- D. rozwinąć dźwiękowód i usunąć woskowinę.

Zadanie 39.

Co powinien robić pacjent używający aparat słuchowy, aby zmniejszyć niebezpieczeństwo wystąpienia zwarcia w układzie elektrycznym aparatu?

- A. Kontrolować stan różka aparatu.
- B. Wymieniać systematycznie filtry w aparacie.
- C. Przecierać obudowę chusteczkami nawilżonymi.
- D. Osuszać aparat przy pomocy środków osuszających.

Zadanie 40.

Jaka jest prawdopodobna przyczyna popiskiwania aparatu słuchowego zausznego?

- A. Pęknięty wężyk we wkładce usznej.
- B. Zbyt mała wentylacja we wkładce usznej.
- C. Zanieczyszczony filtr mikrofonu aparatu słuchowego.
- D. Zatkany woskowiną dźwiękówód we wkładce usznej.