Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

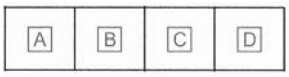
Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.18**
Wersja arkusza: **X**

Z.18-X-16.05
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

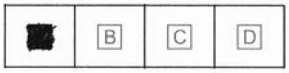
EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

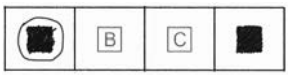
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
   - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
   - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
   - 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:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 1.

Co jest umowną granicą ucha zewnętrznego?

A. Łódka muszli.
B. Schody bębenka.
C. Błona bębenkowa.
D. Schody przedsionka.

Zadanie 2.

Z czym łączy się trąbka słuchowa?

A. Z przeciwskrawkiem.
B. Z narządem Cortiego.
C. Z kanałami półkolistymi.
D. Z jamą nosowo-gardłową.

Zadanie 3.

Podstawa strzemiączka opiera się

A. o szczyt ślimaka.
B. o szparę osklepka.
C. o okienko owalne.
D. o okienko okrągłe.

Zadanie 4.

Badanie otoemisji akustycznych służy do oceny

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

Zadanie 5.

W ilu rzędach uporządkowane są najczęściej zewnętrzne komórki rzęsate u człowieka?

A. 1
B. 2
C. 3
D. 6

Zadanie 6.

Które z badań pozwala na ocenę występowania tzw. rezerwy ślimakowej?

A. Audiometria mowy.
B. Audiometria tonalna.
C. Badanie otoemisji akustycznych.
D. Audiometria impedancyjna.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 7.

Jak wygląda krzywa artykulacyjna w niedosłuchu przewodzeniowym?

A. Jest przesunięta w lewo w stosunku do krzywej wzorcowej i osiąga 50% rozumienia słów.
B. Jest przesunięta w lewo w stosunku do krzywej wzorcowej i osiąga 100% rozumienia słów.
C. Jest przesunięta w prawo w stosunku do krzywej wzorcowej i osiąga 50% rozumienia słów.
D. Jest przesunięta w prawo w stosunku do krzywej wzorcowej i osiąga 100% rozumienia słów.

Zadanie 8.

Jaką inną nazwę stosuje się dla niedosłuchu starczego?

A. Surditas.
B. Hypoacusis.
C. Otoskleroza.
D. Presbyacusis.

Zadanie 9.

Jaki niedosłuch wywołują choroby ucha wewnętrznego?

A. Niedosłuch mieszany.
B. Niedosłuch odbiorczy.
C. Niedosłuch przewodzeniowy i mieszany.
D. Niedosłuch przewodzeniowy i odbiorczy.

Zadanie 10.

Jaki wpływ na percepcję pacjenta i wynik badania słuchu audiometrią tonalną mają maskery wąskopasmowe prezentowane ipsilateralnie w stosunku do sygnału tonalnego generowanego przez audiometr?

A. Obniżają całą krzywą słyszenia.
B. Podwyższają całą krzywą słyszenia.
C. Obniżają próg słyszenia dźwięku tonalnego, który uległ zamaskowaniu.
D. Podwyższają próg słyszenia dźwięku tonalnego, który uległ zamaskowaniu.

Zadanie 11.

Która cecha subiektywna dźwięku odpowiada obiektywnemu natężeniu dźwięku?

A. Barwa.
B. Głośność.
C. Wysokość.
D. Częstotliwość.

Zadanie 12.

Sprawność stosowanego w aparatach słuchowych wzmacniacza klasy D wynosi najczęściej

A. poniżej 50%
B. 60÷70%
C. 70÷80%
D. powyżej 90%

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 13.

Który z czynników doboru aparatu słuchowego stanowi czynnik audiologiczny?

A. Wiek pacjenta.
B. Ogólny stan zdrowia.
C. Stopień i rodzaj niedosłuchu.
D. Indywidualne potrzeby pacjenta.

Zadanie 14.

W jaki sposób należy dbać o aparat słuchowy w przypadku nadmiernego pocenia się?

A. Stosować specjalne tabletki czyszczące do aparatu słuchowego.
B. Osuszać aparat przy pomocy specjalnych kapsuł osuszających.
C. Wystawiać na słońce w lecie lub kłaść na grzejnik zimą.
D. Rzadziej zakładać aparat słuchowy w gorące dni.

Zadanie 15.

Jak inaczej można nazwać krzywe izofoniczne?

A. Krzywe komfortowego słyszenia.
B. Krzywe dyskomfortowego słyszenia.
C. Krzywe różnego poziomu głośności.
D. Krzywe jednakowej głośności.

Zadanie 16.

Program Noah służy do

A. dopasowania aparatów słuchowych różnych producentów.
B. doboru rodzaju wkładki usznej w zależności od ubytku słuchu.
C. wykonywania pomiarów diagnostycznych i kontrolnych aparatów słuchowych.
D. gromadzenia i przechowywania danych dotyczących diagnostyki i programowania aparatów słuchowych.

Zadanie 17.

Jaki rodzaj wycisku (odlewu) ucha należy pobrać pacjentowi, aby wykonać dla niego obudowę do aparatu słuchowego wewnątrzusznego CIC?

A. Statyczny.
B. Zatrzymany.
C. Dynamiczny.
D. Dwuwarstwowy.

Zadanie 18.

Który z elementów **nie występuje** w analogowym aparacie słuchowym?

A. Mikrofon.
B. Słuchawka.
C. Procesor DSP.
D. Wzmacniacz napięciowy.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 19.

Która część protezy słuchowej należy tylko do jej części akustycznej?

A. Mikrofon.
B. Słuchawka.
C. Wzmacniacz.
D. Wkładka uszna.

Zadanie 20.

Podstawą działania aparatów słuchowych typu BAHA jest

A. elektryczne pobudzanie komórek nerwowych pnia mózgu.
B. bezpośrednie pobudzanie drgań kosteczek ucha środkowego.
C. wykorzystywanie zjawiska przewodnictwa powietrznego.
D. wykorzystywanie zjawiska przewodnictwo kostnego.

Zadanie 21.

Co jest przeciwwskazaniem do pobrania wycisku (odlewu) ucha?

A. Szum uszny występujący okresowo.
B. Uszkodzenie zewnętrznych komórek słuchowych.
C. Ciało obce w przewodzie słuchowym zewnętrznym.
D. Znaczny niedosłuch odbiorczy w zakresie niskich częstotliwości.

Zadanie 22.

W porównaniu z metodami dopasowania aparatów słuchowych opartymi na audiometrii tonalnej, metody oparte na skalowaniu głośności charakteryzują się

A. większą dokładnością w zakresie wyznaczania progów słyszenia dla tonów prostych.
B. krótszym czasem przeprowadzenia badania.
C. większą dokładnością w wyznaczaniu dynamiki uszkodzonego słuchu.
D. większą przydatnością w diagnozowaniu ubytków typu przewodzenoiwego.

Zadanie 23.

Jak zmniejszyć zjawisko okluzji?

A. Zmienić filtr mikrofonu aparatu słuchowego.
B. Zwiększyć otwór wentylacyjny we wkładce usznej.
C. Przeprowadzić test antysprzężeniowy aparatu słuchowego.
D. Obniżyć wzmocnienie aparatu w zakresie wysokich częstotliwości.

Zadanie 24.

Która instytucja może dofinansować zakup aparatu słuchowego ze środków PFRON osobie posiadającej orzeczenie o niepełnosprawności?

A. Polski Związek Głuchych.
B. Narodowy Fundusz Zdrowia.
C. Zakład Ubezpieczeń Społecznych.
D. Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 25.

Jeśli poziom dźwięku wynosi 100 dB, to wartość skuteczna ciśnienia akustycznego jest równa

A. 0,1 Pa
B. 0,2 Pa
C. 1,0 Pa
D. 2,0 Pa

Zadanie 26.

Z jakich elementów składa się system pętli induktofonicznej?

A. Wzmacniacza elektroakustycznego, pętli.
B. Wzmacniacza elektroakustycznego, głośnika.
C. Odbiornika telewizyjnego lub radiowego, słuchawek.
D. Odbiornika telewizyjnego lub radiowego, głośnika, pętli.

Zadanie 27.

Jakie skutki może powodować guz kąta mostowo-móżdżkowego (nerwiak nerwu VIII)?

A. Wycieki z ucha, niedosłuch przewodzeniowy, szumy.
B. Wycieki z ucha, niedosłuch obustronny odbiorczy stały, zawroty głowy.
C. Niedosłuch jednostronny odbiorczy postępujący, szumy uszne i zawroty głowy.
D. Niedosłuch jednostronny przewodzeniowy, szumy i zapalenie ucha środkowego.

Zadanie 28.

Która z podanych grup materiałów stosowanych w otoplastyce to materiały pomocnicze?

A. Woski, akryle, silikony.
B. Gipsy, akryle, masy agarowe.
C. Gipsy, woski, masy wyciskowe.
D. Fotoplasty, woski, masy agarowe.

Zadanie 29.

Przyczyną występowania sprzężenia zwrotnego w aparacie wewnątrzusznym może być

A. zatkany filtr aparatu.
B. uszkodzenie mikrofonu.
C. uszkodzenie wzmacniacza.
D. nieszczelność obudowy aparatu.

Zadanie 30.

Pozostawienie przez użytkownika na noc włączonego aparatu słuchowego zamkniętego w pudełku powoduje

A. rozładowywanie się baterii.
B. zwiększenie czasu pracy baterii.
C. możliwość uszkodzenia wzmacniacza.
D. możliwość uszkodzenia cewki indukcyjnej.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 31.

Co należy zrobić, aby zlikwidować echo (pogłos) własnego głosu pacjenta w aparacie słuchowym?

A. Zwiększyć wzmocnienie w zakresie niskich częstotliwości.
B. Zmniejszyć wzmocnienie w zakresie niskich częstotliwości.
C. Zwiększyć wzmocnienie w zakresie wysokich częstotliwości.
D. Zmniejszyć wzmocnienie w zakresie wysokich częstotliwości.

Zadanie 32.

Jakie ogólnorozwojowe następstwa może powodować niedosłuch u małego dziecka?

A. Niedorozwój ucha zewnętrznego.
B. Zaburzenia funkcjonowania błędnika.
C. Zaburzenia prawidłowego rozwoju mowy.
D. Niedorozwój aparatu stomatognatycznego.

Zadanie 33.

Pomiaru całkowitego wzmocnienia akustycznego aparatu słuchowego dokonuje się przy poziomie sygnału wejściowego

A. równym 90 dB SPL
B. równym 70 dB SPL
C. zmiennym w zakresie od 50 dB SPL do 90 dB SPL
D. równym 60 dB SPL

Zadanie 34.

Długotrwałe noszenie aparatu słuchowego tylko na jednym uchu przy obustronnym ubytku słuchu może powodować:

A. deprywację słuchu w uchu zaaparatowanym.
B. deprywację słuchu w uchu nieaparatowanym.
C. polepszenie słuchu w uchu nieaparatowanym.
D. szybsze pogorszenie słuchu w uchu zaaparatowanym.

Zadanie 35.

Jakie informacje uzyskane od pacjenta **nie są** istotne dla protetyka słuchu podczas przeprowadzania wywiadu?

A. Wiek pacjenta.
B. Przebyte choroby zakaźne.
C. Przebyte zabiegi, operacje uszu.
D. Czas, od kiedy istnieje niedosłuch.

Zadanie 36.

Którą z podanych nieprawidłowości i schorzeń można wykryć badaniem otoskopowym?

A. Niedosłuch odbiorczy.
B. Perforację błony bębenkowej.
C. Otosklerozę.
D. Nadmierne gromadzenie się płynu wewnątrzusznego w ślimaku.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 37.

Które urządzenie służy do pomiaru impedancji ucha środkowego?

A. BERA.
B. Audiometr.
C. Tympanometr.
D. Stroik niskotonowy.

Zadanie 38.

Która procedura dopasowania aparatów słuchowych jest przeznaczona do liniowych aparatów słuchowych?

A. FIG 6
B. POGO
C. DSL I/O
D. NAL-NL1

Zadanie 39.

Który system wspomagający słyszenie opiera swoje działania na zasadzie łączności radiowej z wykorzystaniem modulacji?

A. System FM.
B. System pola dźwiękowego.
C. System na podczerwień IR.
D. System pętli induktofonicznej.

Zadanie 40.

Przy jakiej minimalnej wartości różnicy pomiędzy progami słyszenia dla przewodnictwa powietrznego i przewodnictwa kostnego dla poszczególnych częstotliwości wynik badania audiometrii tonalnej może być interpretowany jako niedosłuch przewodzeniowy?

A. 15 dB
B. 10 dB
C. 20 dB
D. 25 dB

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl