Pobrano z arkusze24.pl

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.02**
Wersja arkusza: **SG**

Z.02-SG-20.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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*

Pobrano z arkusze24.pl

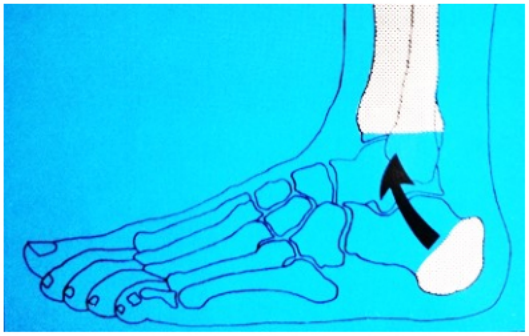
Zadanie 1.

Który stopień mobilności posiada pacjent o nieograniczonej swobodzie ruchów i dużych wymaganiach poruszający się na zewnątrz?

A. 1^o
B. 2^o
C. 3^o
D. 4^o

Zadanie 2.

Ilustracja przedstawia amputację w obrębie stopy według



A. Syme'a.
B. Pirogowa.
C. Lisfranca.
D. Choparta.

Zadanie 3.

Zlecenie na zaopatrzenie w wyroby medyczne na protezę uda ważne jest

A. rok.
B. miesiąc.
C. pół roku.
D. bezterminowo.

Zadanie 4.

Który etap wykonania protezy modularnej przedstawiono na ilustracji?

A. Pobranie miary.
B. Wykonanie negatywu.
C. Wykonanie pozytywu.
D. Dopasowanie pasa biodrowego.

Zadanie 5.

Do punktów i okolic wymagających odciążenia w leju protezy uda zalicza się:

A. szczyt kikuta, krętarz większy kości udowej, guz kulszowy, miejsca wrażliwe.
B. krętarz większy kości udowej, okolica mięśnia pośladkowego, blizny, szczyt kikuta.
C. krętarz większy kości udowej, okolica mięśnia prostego uda, blizny, miejsca wrażliwe.
D. szczyt kikuta, krętarz większy kości udowej, ścięgno mięśnia przywodziciela długiego, blizny.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 6.

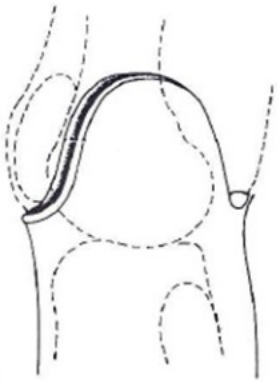
Który zestaw narzędzi potrzebny jest do wykonania negatywu gipsowego?

A. Tarniki, imadło, szpachelka, miseczka gumowa.
B. Maszyna krojcza, młotek, szlifierka, piłka oscylacyjna.
C. Nożyce, stalowy drucik, folia spożywcza, ołówek kopiowy.
D. Nożyce do blachy, papier ścierny, siateczka stalowa, wiertarka stołowa.

Zadanie 7.

Który lej goleni przedstawiono na rysunku?

A. KBM
B. MAS
C. PTB
D. PTS



Zadanie 8.

Jeden koniec przytwierdzony jest do bocznej ściany leja, a drugi dochodzi do okolicy spojenia łonowego. Zakończony jest metalowym kółkiem łączącym się ruchomo z paskiem zapinanym na sprzączki na przedniej ścianie leja. Obejmuje skośnie miednicę do okolicy krętarzowej i przechodzi poniżej grzebienia biodrowego strony przeciwnej na podbrzusze.

Podany w ramce opis typu zawieszenia w protezie uda dotyczy

A. pasa śląskiego.
B. pasa kalifornijskiego.
C. paska nadkolanowego.
D. mocowania z tulejką udową.

Zadanie 9.

65-letni pacjent po amputacji urazowej 1/3 długości przedramienia w części bliższej powinien być zaopatrzony w protezę

A. bioniczną.
B. kinetyczną.
C. kosmetyczną.
D. mioelektryczną.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 10.

Według klasyfikacji NFZ orteza GRAFO to zaopatrzenie

A. stabilizujące staw skokowy.
B. stabilizujące staw kolanowy.
C. z ujęciem uda, stawu kolanowego i stopy.
D. z ujęciem goleni, stawu skokowego i stopy.

Zadanie 11.

Do zakładu ortopedycznego zgłosili się rodzice z córką, u której zdiagnozowano mózgowe porażenie dziecięce, utrwalone zniekształcenia stopy opadającej oraz problemy z poruszaniem się. Technik ortopeda powinien dobrać dla niej ortezę

A. dostosowaną do wady.
B. dostosowaną do wzrostu.
C. korygującą ustawienie stopy.
D. odciążającą miejsca wrażliwe.

Zadanie 12.

Dobierając dla pacjenta przedstawiony na ilustracjach gorset stabilizujący Jewetta, technik ortopeda powinien kierować się zasadą

A. jednopunktowego oparcia na mostku.
B. dwupunktowego oparcia: na mostku i spojeniu łonowym.
C. trójpunktowego oparcia: na mostku, spojeniu łonowym i okolicy lędźwiowej.
D. czteropunktowego oparcia: na mostku, spojeniu łonowym, okolicy lędźwiowej i barkach.

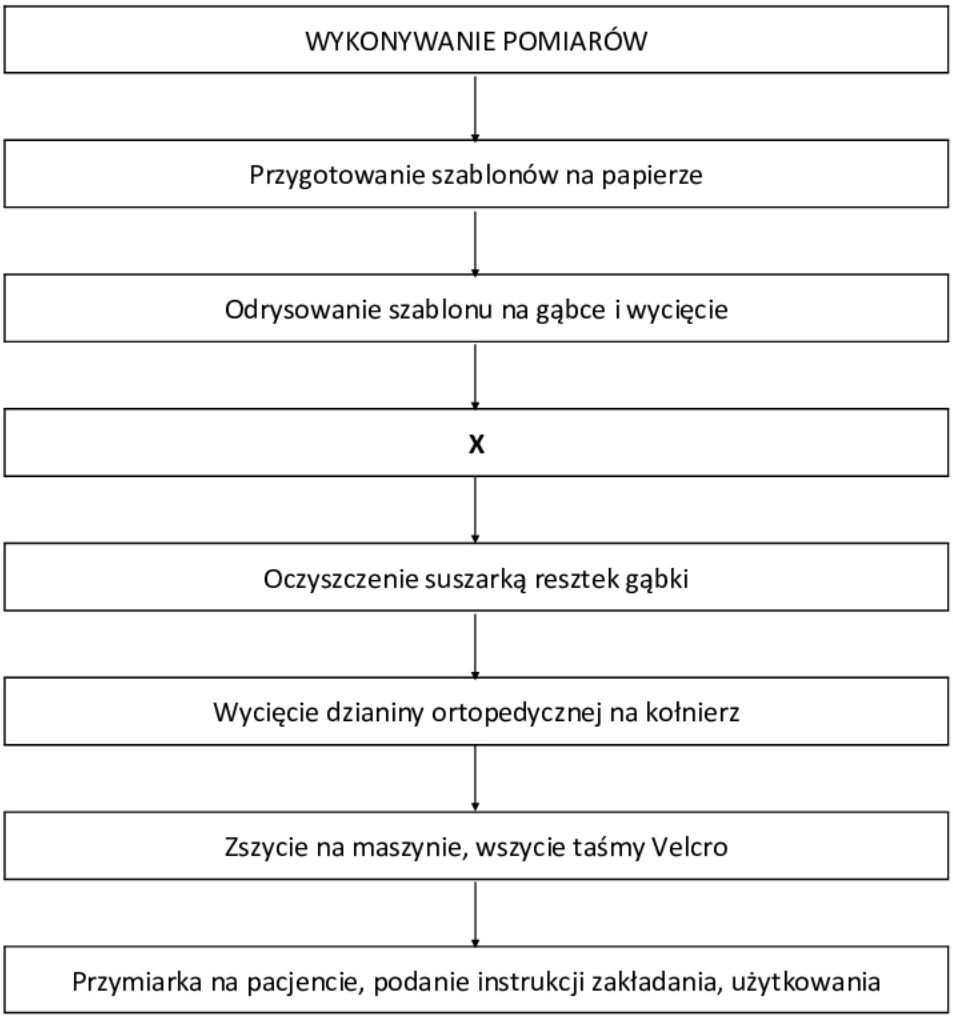
Zadanie 13.

Na ilustracji przedstawiono kołnierz

A. Campa.
B. Florida.
C. Schanza.
D. Philadelfia.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 14.



Który etap procesu technologicznego w algorytmie wykonania kołnierza Schanza oznaczono na schemacie znakiem X?

A. Zszycie dzianiny ortopedycznej.
B. Oszlifowanie, ścieniowanie końcówek.
C. Przypięcie szablonu szpilkami do gąbki.
D. Dokonanie analizy dokumentacji, wywiad z pacjentem.

Zadanie 15.

W celu wykonania tymczasowej protezy uda płytę polietylenową (Pe) należy rozgrzać w piecu do termoplastów w temperaturze

A. 80 ÷ 100°C
B. 120 ÷ 130°C
C. 160 ÷ 180°C
D. 200 ÷ 250°C

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 16.

Przedstawiona na ilustracji orteza dziecięca służy do leczenia

A. koślawości kolan.
B. szpotawości kolan.
C. stopy płasko-koślawej.
D. stopy końsko-szpotawej.

Zadanie 17.

Ortezę stosowaną przy umiarkowanej i ciężkiej niestabilności więzadła krzyżowego przedniego (ACL) przedstawiono na ilustracji

A.

B.

C

D.

Zadanie 18.

Pacjent może zakupić ortezę tułowia sztywną wysoką ze stalkami z refundacją 90% limitu ceny ustalonej przez NFZ. Ile musi dopłacić pacjent ze środków własnych, jeżeli całkowity koszt ortezy wynosi 500 zł, a limit NFZ jest równy 400 zł?

A. 40 zł
B. 100 zł
C. 140 zł
D. 450 zł

Zadanie 19.

Który sposób codziennego czyszczenia ortezy z tworzywa termoplastycznego należy stosować?

A. Przecierać wodą utlenioną.
B. Przecierać środkami bakteriologicznymi.
C. Używać środków o odczynie kwaśnym oraz biologicznego środka do czyszczenia.
D. Używać letniej wody i mydła w płynie oraz biologicznego środka do czyszczenia.

Pobrano z arkusze24.pl

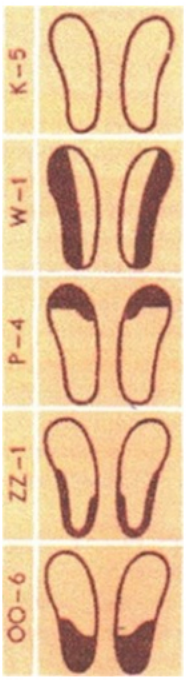
Zadanie 20.

Na ilustracji przedstawiono piankę ortopedyczną służącą do pobrania odcisku

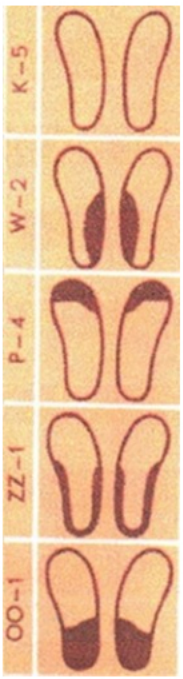
A. dłoni.
B. stopy.
C. kikuta podudzia.
D. kikuta przedramienia.

Zadanie 21.

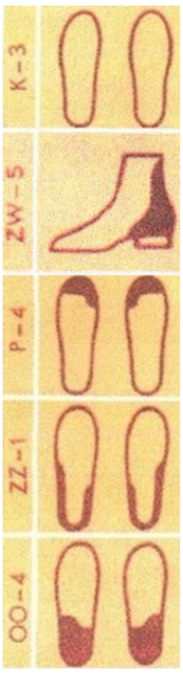
Elementy lecznicze wskazujące w obuwiu ortopedycznym na nieutrwalone stopy końsko-szpotawe przedstawiono na rysunku



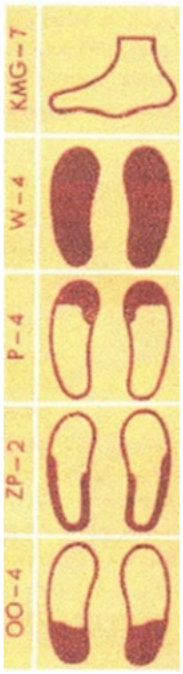
A.



B.



C.



D.

Zadanie 22.

Obuwia na nieutrwalone stopy piętowe **nie należy** wykonywać dla osoby, u której doszło do

A. całkowitego porażenia mięśnia trójgłowego łydki i dużej deformacji stopy.
B. całkowitego porażenia mięśnia brzuchatego łydki i dużej deformacji stopy.
C. całkowitej spastyczności mięśnia brzuchatego łydki i dużej deformacji stopy.
D. całkowitej spastyczności mięśnia trójgłowego łydki i dużej deformacji stopy.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 23.

Obuwie jest budowane na formach dostosowanych lub odlewach gipsowych, na których wykonuje się odpowiednie nadbicia lub nadlewy w celu odciążenia miejsc bolesnych. Wkładki korkowe lub polocelowe muszą posiadać taki kształt, który zapewni odciążenie miejsc wrażliwych, stworzy pełną powierzchnię podparcia, przenosząc punkt ciężkości z brzegu zewnętrznego do środka. W tym samym celu stosuje się obcas ortopedyczny odwrócony i wysunięty. But posiada przedłużony podnosek po stronie przyśrodkowej ku tyłowi do 1/2 głowy I kości śródstopia oraz zakładkę po stronie przeciwnej, sięgającą do 2/3 tylnej długości podeszwy.

Podana w ramce charakterystyka budowy dotyczy rodzaju obuwia ortopedycznego stosowanego w przypadku

A. utrwalonych stóp płasko-koślawych.
B. utrwalonych stóp końsko-szpotawych.
C. nieutrwalonych stóp płasko-koślawych.
D. nieutrwalonych stóp końsko-szpotawych.

Zadanie 24.

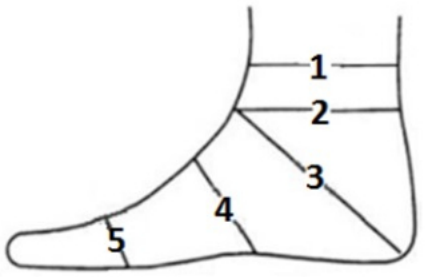
Celem zastosowania obcasa ortopedycznego jest

A. leczenie koślawości kolan.
B. dodatkowe podparcie kości łódkowatej.
C. zrównoważenie wiotkiego sklepienia podłużnego stopy.
D. zapobieganie pronacji pięty i przywiedzenia kłębu palucha.

Zadanie 25.

Którą cyfrą na rysunku przedstawiającym obwody stopy zaznaczono obwód podbicia?

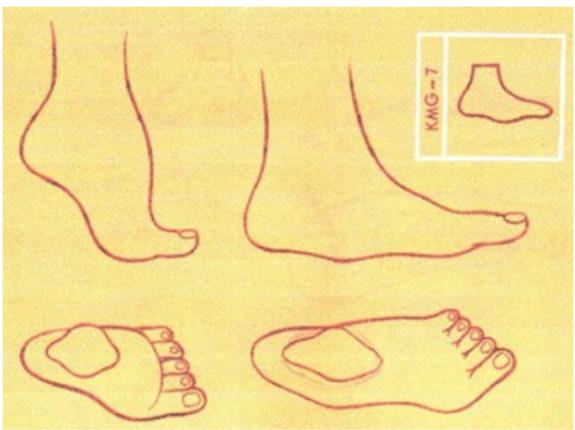
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5



Zadanie 26.

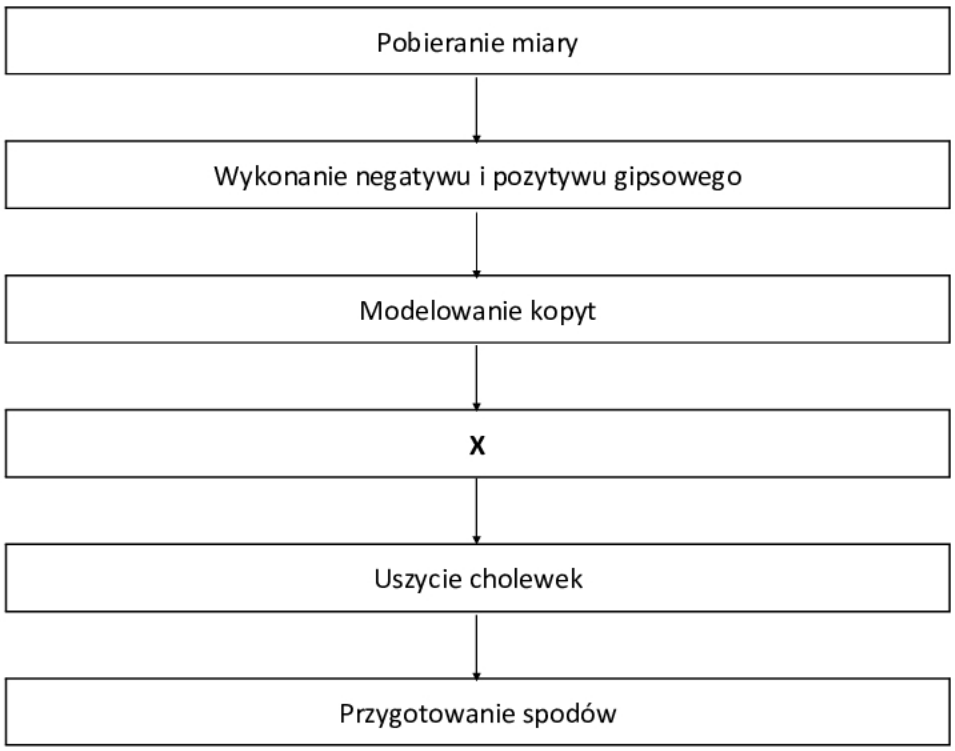
Na rysunku przedstawiono zniekształcenie stóp pacjenta, który otrzymał zlecenie na buty ortopedyczne. Technik ortopeda powinien zastosować u niego formę

A. gipsową.
B. drewnianą.
C. symetryczną.
D. przywiedzeniową.



Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 27.



Który etap zgodnie z zasadami wykonania obuwia ortopedycznego oznaczono na schemacie znakiem X?

A. Czyszczenie obuwia.
B. Wykonanie wkładek.
C. Montowanie obuwia na kopycie.
D. Wykonanie szablonów cholewek.

Zadanie 28.

Do materiałów **nienadających** się do wykonania obuwia ortopedycznego należą:

A. neopren, Space Tex, len, wiskoza, elastil.
B. welury dwoinowe, skóry juchtowe, multon, durogum, filc.
C. juchty dwoinowe, skóry podszewkowe, transparent, ozdoby, dodatki.
D. boksy zwykłe, skóry lateksowe, plusz, włókniny wzmacniające, styrogum.

Zadanie 29.

Podczas przymiarki obuwia ortopedycznego pacjentka zgłosiła technikowi ortopedzie, że buty cisną ją w okolicy palca małego. Część obuwia, która została **nieprawidłowo** wykonana, to

A. obłożyna.
B. przyszwa.
C. podnosek.
D. zakładka.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 30.

Worek stomijny przedstawiono na ilustracji

A.

B.

C.

D.

Zadanie 31.

Który typ pomocniczego wyrobu medycznego przedstawiono na ilustracji?

A. Majtki chłonne.
B. Wkład anatomiczny.
C. Podkład jednorazowy.
D. Pieluchę anatomiczną.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 32.

Do materiałów ortopedycznych włókienniczych **nie należy**

A. kevlar.
B. neopren.
C. taśma Velcro.
D. nit kaletniczy.

Zadanie 33.

Wysokość podpórki wielopunktowej należy dobrać w pozycji stojącej pacjenta według uchwytów, które powinny znajdować się na poziomie

A. fałdów pachowych.
B. stawów łokciowych.
C. dwóch par dolnych żeber.
D. szczytów krętarzy większych.

Zadanie 34.

Działanie kuli ortopedycznej polega na

A. zwiększeniu płaszczyzny podparcia oraz podparciu kończyny dolnej.
B. zwiększeniu płaszczyzny podparcia oraz podparciu kończyny górnej.
C. zmniejszeniu płaszczyzny podparcia oraz podparciu kończyny dolnej.
D. zmniejszeniu płaszczyzny podparcia oraz podparciu kończyny górnej.

Zadanie 35.

Pacjent 18-letni ze spastycznym porażeniem kończyn dolnych lubi grać w koszykówkę, uczęszcza na zajęcia sportowe dla osób niepełnosprawnych. Który typ wózka inwalidzkiego do wyżej wymienionej dyscypliny powinien mu zaproponować technik ortopeda?

A. Aktywny.
B. Sportowy.
C. Specjalny.
D. Standardowy.

Zadanie 36.

Dział protetyki klasycznej zajmujący się wyposażeniem pacjenta w odpowiednie przyrządy pomocnicze, umożliwiające lub ułatwiające mu praktyczne czynności życia codziennego, to

A. ortotyka.
B. epitetyka.
C. protetyka.
D. adiuwatyka.

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie 37.

Który rodzaj materaca powinien zaproponować technik ortopeda dla 88-letniej pacjentki po dwukrotnym udarze mózgu, nieporuszającej się samodzielnie, nieobracającej się na boki i wymagającej pomocy osób trzecich?

A. Piankowy.
B. Sprężynowy.
C. Termoplastyczny.
D. Przeciwodleżynowy.

Zadanie 38.

Którą zasadą dotyczącą ustawienia protezy w pozycji strzałkowej powinien kierować się technik ortopeda podczas kontroli tej protezy u pacjenta po amputacji metodą Syme'a?

A. W płaszczyźnie strzałkowej należy przesunąć stopę możliwie jak najbardziej do przodu w stosunku do osi leja, niewielkie pochylenie leja do przodu.
B. W płaszczyźnie strzałkowej należy przesunąć stopę możliwie jak najbardziej do tyłu w stosunku do osi leja, niewielkie pochylenie leja do przodu.
C. W płaszczyźnie strzałkowej należy przesunąć stopę możliwie jak najbardziej w bok w stosunku do osi leja, niewielkie pochylenie leja do przodu.
D. W płaszczyźnie strzałkowej należy przesunąć stopę możliwie jak najbardziej do wewnątrz w stosunku do osi leja, niewielkie pochylenie leja do przodu.

Zadanie 39.

Do zakładu ortopedycznego zgłosiła się pacjentka z łuską z tworzywa termoplastycznego zapinaną na rzepy typu Velcro, w której środkowa taśma odpadła. Którą metodę naprawy łuski powinien zastosować technik ortopeda?

A. Wycięcia nowych rzepów i ich wklejenia.
B. Wycięcia nowych rzepów i ich zanitowania.
C. Ponownego wklejenia taśm przy użyciu nagrzewnicy.
D. Ponownego wklejenia taśm przy użyciu kleju szybkowiążącego.

Zadanie 40.

Lekarz pediatra podczas wizyty kontrolnej rozpoznał u 3-miesięcznego dziecka dysplazję stawów biodrowych. Chcąc prawidłowo ukształtować stawy biodrowe dziecka, konieczne jest stosowanie poduszki Frejki. Lekarzem specjalistą, który powinien potwierdzić postawioną diagnozę, jest

A. chirurg.
B. ortopeda.
C. neonatolog.
D. neurochirurg.

Pobrano z arkusze24.pl