

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i dobieranie przedmiotów ortopedycznych oraz środków pomocniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.02**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Z.02-X-14.05

Czas 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 11 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.

Pacjentowi, któremu amputowano stopę na wysokości stawów śródstopno-stępowych, wykonano odjęcie typu

- A. Lisfranca.
- B. Choparta.
- C. Syme'a.
- D. Sharpa.

Zadanie 2.

Do której grupy mobilności należy zaliczyć pacjenta poruszającego się w sposób ograniczony tylko w pomieszczeniach zamkniętych?

- A. 0°
- B. 1°
- C. 2°
- D. 3°

Zadanie 3.

Wskaż dokument, w którym znajduje się potwierdzenie prawa do refundacji protezy przez NFZ.

- A. Zlecenie na zaopatrzenie w wyroby medyczne będące przedmiotami ortopedycznymi.
- B. Zlecenie na zaopatrzenie w środki pomocnicze przysługujące comiesięcznie.
- C. Załącznik – Wyrób na zamówienie indywidualne.
- D. Druk – Orzeczenie-Zamówienie.

Zadanie 4.

Powyżej której wartości kąta skrzywienia, wg metody Cobba, deformacja kręgosłupa uznana jest za skoliozę?

- A. Powyżej 4°.
- B. Powyżej 6°.
- C. Powyżej 8°.
- D. Powyżej 10°.

Zadanie 5.

Który układ biomechaniczny należy zastosować w ortozie, aby odciążyć kończynę dolną?

- A. Przemieszczenie osi przegubu kolanowego.
- B. Szynowanie jednostronne z dociskiem uda.
- C. Podparcie zastępcze pod guz kulszowy.
- D. Szynowanie okrężne podudzia.

Zadanie 6.

Która z metod jest najdokładniejsza przy wykonywaniu negatywu gipsowego dla protezy podrzępkowej?

- A. Dwuskrzynkowa.
- B. Skrzynkowa.
- C. Opaskowa.
- D. Płatowa.

Zadanie 7.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli, oblicz koszt surowców i materiałów potrzebnych do wykonania sznurówki ortopedycznej.

- A. 90 zł
- B. 100 zł
- C. 150 zł
- D. 180 zł

koszt surowców i materiałów	?
czas pracy technika ortopedy	300 min
koszt godziny pracy technika ortopedy	30 zł
marża od sumy wszystkich kosztów	20%
koszt gotowej sznurówki	300 zł

Zadanie 8.

Który uchwyt nadgarstkowy stosowany jest wyłącznie do konstruowania protez po wyluszczeniu w nadgarstku?

- A. Cylindryczny.
- B. Przegubowy.
- C. Obrotowy.
- D. Stały.

Zadanie 9.

Ile wyniesie koszt zakupu materiałów ujętych w specyfikacji?

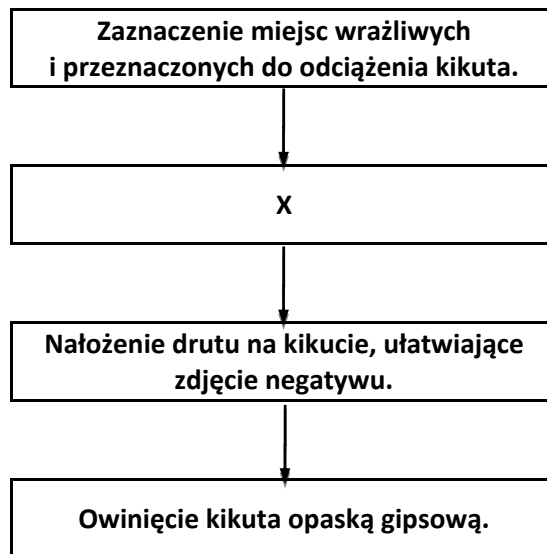
- A. 15,60 zł
- B. 20,10 zł
- C. 33,60 zł
- D. 37,50 zł

Specyfikacja materiałów zużytych do wykonania pętli ósemkowej

nazwa materiału	jednostka miary	ilość	koszt jednostkowy
guma szelkowa	mb	2,00	4,50 zł/mb
neopren	mb	0,20	25,00 zł/mb
lamówka	mb	1,00	1,20 zł/mb
taśma velcro	mb	0,5	3,80 zł/mb
nici	szpulka	1	3,00 zł/szp.

Zadanie 10.

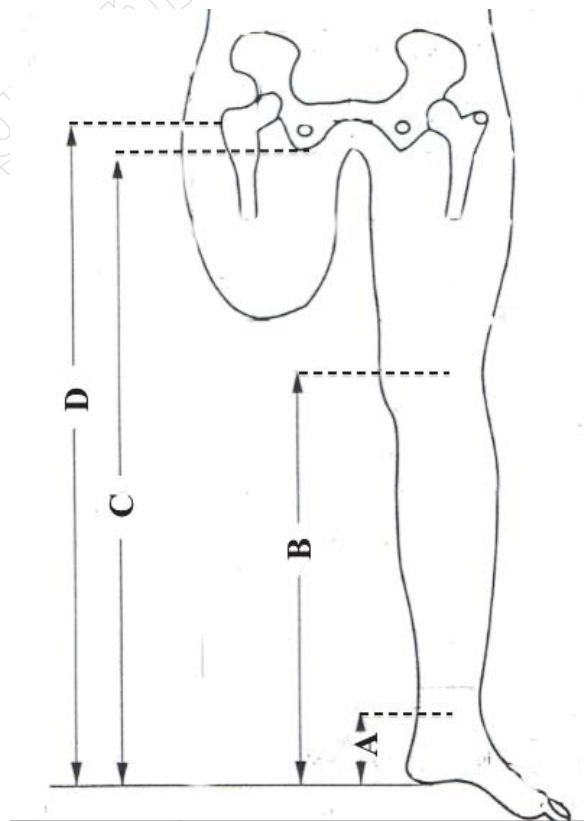
Który etap wykonania negatywu gipsowego zaznaczono na schemacie znakiem X?



- A. Nałożenie na kikut folii spożywczej.
- B. Namoczenie opasek gipsowych.
- C. Domodelowanie negatywu.
- D. Zaznaczenie miejsc wrażliwych i przeznaczonych do odciążenia kikuta.

Zadanie 11.

Który z wymiarów na rysunku przedstawia wysokość od krętarza większego kości udowej do podłoża?



Zadanie 12.

Po wykonaniu obróbki końcowej pozytywu gipsowego należy

- A. natłuścić go wazeliną.
- B. odłuścić go benzyną.
- C. posypać go talkiem.
- D. zwilżyć go wodą.

Zadanie 13.

Do której grupy ortoz należy aparat ortopedyczny, którego opis zamieszczono?

Aparat ortopedyczny, który znosi różnego rodzaju zniekształcenia, będące konsekwencją wad rozwojowych, urazów, zapaleń, porażień czy niedowładów mięśniowych, służy też do zapobiegania nawrotowi zniekształcenia usuniętego leczeniem zachowawczym czy operacyjnym.

- A. Unieruchamiających.
- B. Stabilizujących.
- C. Odciążających.
- D. Korekcyjnych.

Zadanie 14.

Z których elementów konstrukcyjnych zbudowany jest gorset Milwaukee?

- A. Kosza biodrowego, strzemienia i opasek.
- B. Kosza biodrowego, wsporników i pelot.
- C. Podpaszek, strzemienia i taśm.
- D. Szyn, przegubów i pelot.

Zadanie 15.

Stosowanie prostotrzymacza Taylora wskazane jest w przypadku

- A. boczego skrzywienia kręgosłupa.
- B. gruźliczego zapalenia kręgosłupa.
- C. choroby Scheuermanna.
- D. choroby Bechterewa.

Zadanie 16.

Który element protezy należy zaproponować pacjentowi z bardzo krótkim kikutem uda?

- A. Pas biodrowy z szyną.
- B. Lej pełnokontaktowy.
- C. Lej podciśnieniowy.
- D. Kosz biodrowy.

Zadanie 17.

W którym przypadku najlepszym typem zawieszenia sterującego protezą będzie zawieszenie dwucięgłowe?

- A. Bardzo krótki i krótki kikut ramienia.
- B. Bardzo krótki i długi kikut ramienia.
- C. Krótki i średni kikut ramienia.
- D. Średni i długi kikut ramienia.

Zadanie 18.

Które zaopatrzenie ortopedyczne należy zastosować u pacjenta z uszkodzonym nerwem łokciowym?

- A. Łuskę podpórczą dłoni i przedramienia.
- B. Aparat szynowo-opaskowy na ramię.
- C. Ortozę Andersona.
- D. Ortozę Engena.

Zadanie 19.

Który kołnierz ortopedyczny został opisany poniżej?

Kołnierz zbudowany jest ze spienionego polietylenu. Składa się z części przedniej i tylnej spinanych taśmą velcro. Podpiera brodę i okolice potylicy. Kołnierz dobrze unieruchamia odcinek szyjny kręgosłupa, nie pozwalając na jego zginanie, prostowanie i ruchy rotacyjne.

- A. Półgorsetowy Philadelphia.
- B. Stabilizujący Campa.
- C. Półsztywny Florida.
- D. Miękki Schanza.

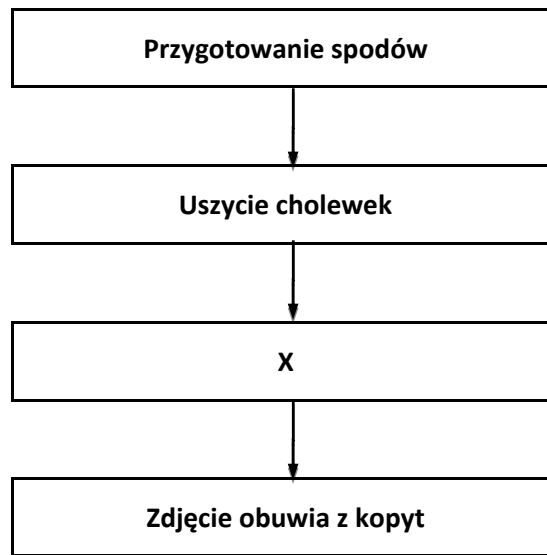
Zadanie 20.

Do jakiego poziomu ciała pacjenta powinien sięgać górnym brzegiem wysoki kosz ortozy unieruchamiającej staw biodrowy?

- A. 3-5 cm poniżej kątów łopatek.
- B. 2-3 cm powyżej kątów łopatek.
- C. 3-5 cm poniżej grzebieni biodrowych.
- D. 2-3 cm powyżej grzebieni biodrowych.

Zadanie 21.

Który etap wykonania obuwia ortopedycznego zaznaczono na schemacie znakiem X?



- A. Czyszczenie obuwia.
- B. Wklejenie wkładek.
- C. Wykrój cholewek.
- D. Montaż obuwia.

Zadanie 22.

Jaki rodzaj zaburzenia w budowie stopy przedstawiono na rysunku?

- A. Rozszerzenie przodostopia.
- B. Płaskostopie poprzeczne.
- C. Płaskostopie podłużne.
- D. Koślawość palucha.



Zadanie 23.

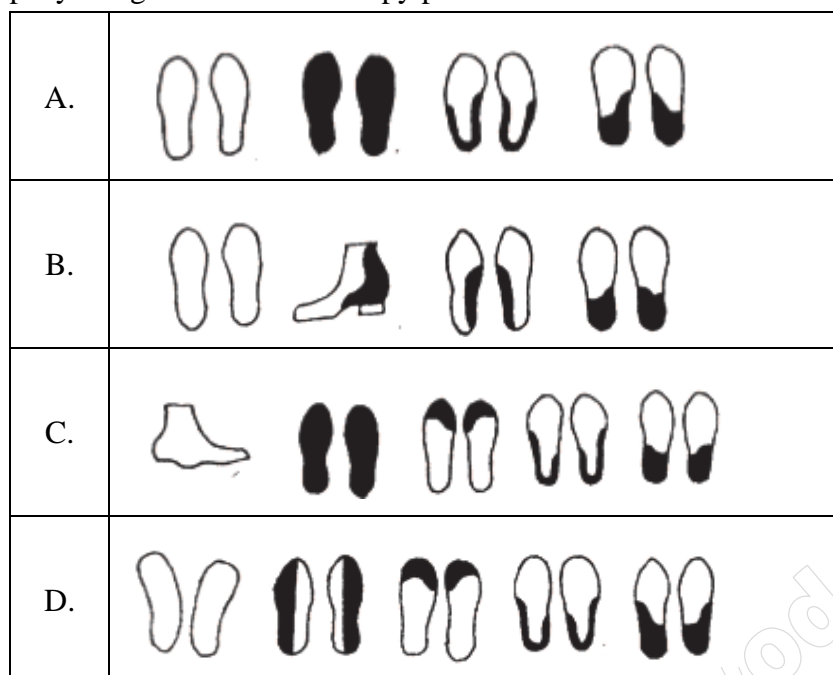
Dla której stopy wskazane jest obuwie ortopedyczne wyposażone w zamieszczone w ramce elementy konstrukcyjne?

- A. Płasko-przywiedzionej.
- B. Porażennej piętowej.
- C. Wiotkiej porażennej.
- D. Końsko-szpotaowej.

- dodatkowe wypełnienie części piętowej
- podparcie sklepienia podłużnego
- wydłużenie obcasa ku tyłowi
- usztywniony język

Zadanie 24.

Na którym rysunku pokazano elementy lecznicze, których należy użyć do zaprojektowania obuwia ortopedycznego na utrwalone stopy płasko-koślawe?



Zadanie 25.

Korzystając z zamieszczonej charakterystyki, określ rodzaj obuwia ortopedycznego.

Obuwie jest budowane na odlewach gipsowych, na których wykonuje się odpowiednie 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. Zakładka nie może uciskać zwykle obniżonej i wystającej kostki zewnętrznej. Wewnątrz buta znajduje się miękka wyściółka. Sznurowanie przedłużone lub długie.

- A. Na nieutrwalone stopy płasko-koślawe.
- B. Na utrwalone stopy końsko-szpotawe.
- C. Na nieutrwalone stopy piętowe.
- D. Na utrwalone stopy wydrążone.

Zadanie 26.

Z którego materiału należy uformować usztywniony język w obuwiu na stopy opadające?

- A. Filcu.
- B. Podszewki.
- C. Skóry cielęcej.
- D. Kruponu ortopedycznego.

Zadanie 27.

Którego zestawu urządzeń i narzędzi należy użyć do wykonania obuwia ortopedycznego?

- A. Szarfowaczka, drasarka, kopyta drewniane.
- B. Krajak, krawężnik, model przestrzenny.
- C. Ćwiekarka, nóż, piec do termoplastów.
- D. Wybijak, polerka, lamowarka.

Zadanie 28.

W jakim celu, przy produkcji obuwia ortopedycznego, używana jest gąbka lateksowa?

- A. Wzmocnienia szwów.
- B. Wykonania podeszwy.
- C. Wykonania podpodeszwy.
- D. Odciążenia miejsc wrażliwych.

Zadanie 29.

Do ścieniania krawędzi cholewek obuwia ortopedycznego należy użyć

- A. szarfowaczki.
- B. kantociągu.
- C. krajarki.
- D. rajfla.

Zadanie 30.

Której wskazówki, dotyczącej konserwacji, należy udzielić pacjentowi przy odbiorze obuwia ortopedycznego?

- A. Wypełnić wnętrze zamoczonych butów gazetami i suszyć na słońcu.
- B. Czyścić suchą szmatką i pastować pastą do obuwia skórzanego.
- C. W przypadku zamknięcia obuwia suszyć je przy kaloryferze.
- D. Czyścić moką szmatką i pastować pastą bezbarwną.

Zadanie 31.

W który typ worka stomijnego należy wyposażyć pacjenta z przetoką układu moczowego?

- A. Kolostomijny bez filtra.
- B. Kolostomijny z filtrem.
- C. Ileostomijny.
- D. Urostomijny.

Zadanie 32.

Przy którym schorzeniu wskazane jest stosowanie elastycznych pończoch uciskowych?

- A. Zwężenie stawu biodrowego.
- B. Żyłki kończyn dolnych.
- C. Szpotawość stóp.
- D. Koślawość kolan.

Zadanie 33.

W dobrze rączki laski inwalidzkiej najważniejszym jest, aby rączka

- A. znajdowała się na wysokości połowy uda.
- B. znajdowała się na wysokości biodra.
- C. posiadała zaokrąglony kształt.
- D. podierała kłęb kciuka.

Zadanie 34.

U chorych z gośćcowym ograniczeniem ruchu, na kuli inwalidzkiej należy dodatkowo zamontować

- A. rękawicę poprawiającą chwyt.
- B. rękaw przeznaczony na kikut.
- C. podparcie przedramienne.
- D. koszyk podręczny.

Zadanie 35.

Która laska jest najodpowiedniejsza dla osoby niewidomej?

- A. Drewniana z zaokrąglonym uchwytem.
- B. Duraluminiowa z nasadką gumową.
- C. Rozsuwana, chowana w pokrowcu.
- D. Biała, wielokrotnie składana.

Zadanie 36.

Pacjent z dużym zniekształceniem w obrębie tułowia, w celu zamaskowania zaopatrzenia ortopedycznego powinien wybierać ubrania

- A. z głębokim dekoltem o prostym kroju.
- B. z materiałów jasnych i przejrzystych.
- C. z materiałów wzorzystych i luźnych.
- D. z golfem i obcisłe.

Zadanie 37.

Podczas przeglądu aktywnego wózka inwalidzkiego, technik ortopeda powinien sprawdzić

- A. stan szybkozłączy na kołach.
- B. sprawność składania ramy.
- C. zużycie podłokietników.
- D. ustawienie zagłówka.

Zadanie 38.

Podczas zimowego przeglądu mobilnego balkonika dla osoby z niepełnosprawnością ruchową, należy szczególnie skontrolować

- A. hamulec i opony antypoślizgowe.
- B. odchylane siedzisko i półeczkę.
- C. podpaszki i koszyk na zakupy.
- D. obejmę piersiową i uchwyty.

Zadanie 39.

W przypadku uszkodzenia kół w wózku inwalidzkim, technik ortopeda powinien naprawić układ

- A. kierowniczy.
- B. hamulcowy.
- C. sterujący.
- D. jezdny.

Zadanie 40.

Co osłabia dobry kontakt podczas negocjacji?

- A. Podtrzymywanie korzystnej atmosfery.
- B. Koncentracja uwagi na partnerze.
- C. Brak kontaktu wzrokowego.
- D. Brak agresji słownej.