

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-15.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2015

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 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”:

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.

A	B	C	D
---	---	---	---

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.

Do jakiego poziomu aktywności należy zakwalifikować pacjenta po amputacji w obrębie podudzia, czynnego zawodowo, wykonującego pracę niewymagającą dużej siły i sprawności fizycznej, jeśli wiadomo, że swobodnie porusza się w otwartym terenie zazwyczaj ze stałą prędkością i radzi sobie z typowymi przeszkodami terenowymi, typu krawężniki?

- A. 1°
- B. 2°
- C. 3°
- D. 4°

Zadanie 2.

Na którym poziomie odjęcie kończyny górnej **nie ogranicza** ruchów rotacyjnych przedramienia?

- A. Połowa śródreżca.
- B. Wyłuszczenie w nadgarstku.
- C. $\frac{1}{4}$ dalsza część przedramienia.
- D. $\frac{1}{4}$ bliższa część przedramienia.

Zadanie 3.

Kłujący, przewlekły ból, pojawiający się podczas stania, przy dotyku, zlokalizowany w środku pięty i rozchodzący się w kierunku podeszwy, to objawy

- A. ostrogi piętowej.
- B. złamania awulsyjnego.
- C. zwichnięcia stawu skokowego.
- D. naciągnięcia ścięgna Achillesa.

Zadanie 4.

Jaka jest najczęstsza przyczyna amputacji kończyn dolnych?

- A. Urazowa.
- B. Wrodzona.
- C. Naczyniowa.
- D. Idiopatyczna.

Zadanie 5.

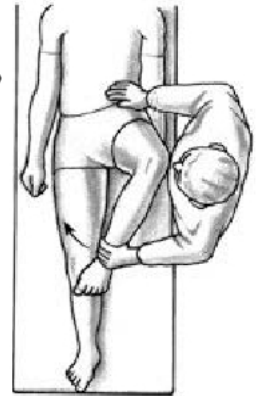
Ile razy w ciągu roku przysługuje dziecku do 18. roku życia dofinansowanie z NFZ na gorset korygujący skoliozę?

- A. 1 raz.
- B. 2 razy.
- C. 3 razy.
- D. 4 razy.

Zadanie 6.

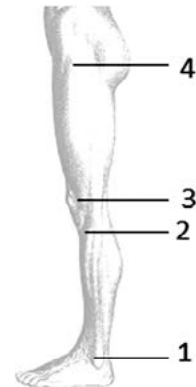
Jakiego rodzaju ruch, zgodnie ze strzałką na rysunku, zachodzi w stawie biodrowym?

- A. Wyprost.
- B. Przywiedzenie.
- C. Rotacja zewnętrzna.
- D. Rotacja wewnętrzna.

**Zadanie 7.**

Na podstawie zamieszczonego rysunku wskaż, na której wysokości znajduje się głowa kości strzałkowej.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

**Zadanie 8.**

Proteza kończyny dolnej ze stopą SACH przeznaczona jest dla pacjentów o aktywności fizycznej na poziomie

- A. 1°
- B. 2°
- C. 3°
- D. 4°

Zadanie 9.

W leczeniu kurzej klatki piersiowej należy zastosować gorset

- A. Bi-valve.
- B. Wilmington.
- C. anty-hiperkifotyczny.
- D. dynamiczny uciskający.

Zadanie 10.

Jaki warunek musi być spełniony, aby zastosować ortozę GRAFO, w przypadku chodu kucznego?

- A. Możliwość pełnego zgięcia w stawie kolanowym.
- B. Możliwość pełnego, biernego wyprostów w stawie kolanowym.
- C. Brak możliwości pełnego, biernego wyprostów w stawie kolanowym.
- D. Brak możliwości ustawienia stopy pod kątem prostym względem podudzia.

Zadanie 11.

U pacjenta z hemimelią strzałkową należy zastosować

- A. protezę.
- B. ortoprotezę.
- C. ortozę DAFO.
- D. ortozę KAFO.

Zadanie 12.

W ilu punktach i jak usytuowanych należy podeprzeć nieutrwaloną stopę szpotawą, aby ustawić ją w pozycji neutralnej podczas modelowania negatywu gipsowego?

- A. W jednym po stronie wewnętrznej i w dwóch po stronie zewnętrznej stopy.
- B. W jednym po stronie zewnętrznej i w dwóch po stronie wewnętrznej stopy.
- C. Po jednym po zewnętrznej i wewnętrznej stronie stopy oraz pod piętą.
- D. Po jednym po zewnętrznej i wewnętrznej stronie stopy oraz pod palcami.

Zadanie 13.

Do wyprodukowania jednego bucika w ortozie AFO potrzebny jest kawałek skóry o wymiarach 25 x 20 cm. Ile maksymalnie sztuk bucików można wyprodukować ze skóry o wymiarach 1 x 1 m?

- A. 4 sztuki.
- B. 8 sztuk.
- C. 16 sztuk.
- D. 20 sztuk.

Zadanie 14.

Przed nałożeniem opasek gipsowych na stopę i podudzie pacjenta, podczas pobierania miary gipsowej **nie należy** naklejać markerów na

- A. modelach stopy.
- B. punktach korekcji.
- C. punktach kostnych.
- D. miejscach wrażliwych na ból.

Zadanie 15.

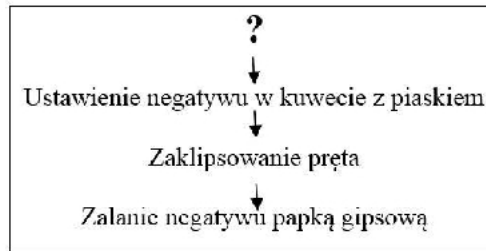
U pacjenta po amputacji podudzia, podczas korekcji modelu gipsowego na lejek typu PTB, należy zastosować podparcie na półeczce

- A. pod rzepką.
- B. kłykci kości udowej.
- C. głowy kości strzałkowej.
- D. grzebienia kości piszczelowej.

Zadanie 16.

Wskaż, który etap przygotowania negatywu gipsowego, przed wypełnieniem papką gipsową, oznaczono na schemacie znakiem ?

- A. Korekcję.
- B. Impregnację.
- C. Znakowanie.
- D. Uszczelnianie.

**Zadanie 17.**

Silikonowe uzupełnienie oraz wzmocnienie podeszwy metalową stalką pozwalającą na zachowanie propulsji, stosuje się u pacjentów po amputacji na wysokości

- A. palców.
- B. śródstopia.
- C. kości piętowej.
- D. kości skokowej.

Zadanie 18.

Trzpień protezy wszczepiany bezpośrednio w kość **nie jest** stosowany u pacjentów po amputacji w obrębie

- A. uda.
- B. stopy.
- C. goleni.
- D. ramienia.

Zadanie 19.

Jaką ortozę należy zastosować u pacjenta z uszkodzonym nerwem promieniowym?

- A. Prostującą łokieć.
- B. Podpierającą nadgarstek.
- C. Prostującą łokieć i nadgarstek.
- D. Podpierającą nadgarstek i palce.

Zadanie 20.

Do czego służy przyrząd przedstawiony na fotografii?

- A. Do redresji stawu skokowego.
- B. Do wyznaczenia osi obrotu stawu.
- C. Do wydłużania skróconej kończyny.
- D. Do stabilizacji kończyny po złamaniu.



Zadanie 21.

Które z wymienionych w tabeli właściwości włókna węglowego sprawiają, że jest ono wykorzystywane do produkcji protez?

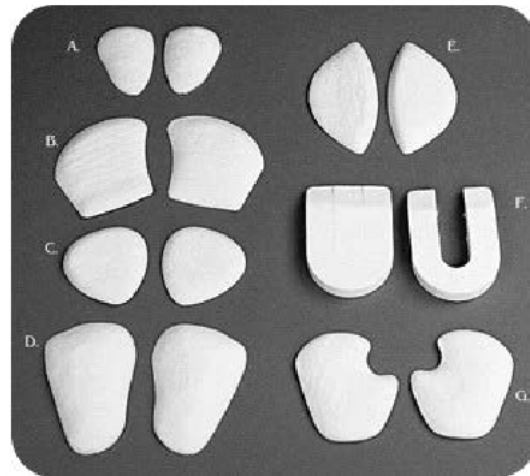
- A. 1, 2, 3, 4
- B. 1, 2, 3, 6
- C. 2, 4, 5, 6
- D. 3, 4, 5, 6

1.	niewielki ciężar
2.	znaczna stabilność
3.	wysoka wytrzymałość
4.	mała odporność na korozję
5.	wysoki współczynnik kruchości
6.	wysoki współczynnik sprężystości

Zadanie 22.

Które narzędzie służy do przygotowania pelot o gładkiej powierzchni, przedstawionych na fotografii?

- A. Drasarka.
- B. Nożyczki.
- C. Wyrzynarka.
- D. Szczotkarka.

**Zadanie 23.**

Zamieszczony opis charakteryzuje typ ortozy

Jest to aparat obejmujący całą kończynę dolną, stabilizujący staw kolanowy i skokowy.
W zależności od zaleceń lekarza, stawy w aparacie mogą być ruchome w dowolnej konfiguracji.

- A. AFO.
- B. DAFO.
- C. KAFO.
- D. GRAFO.

Zadanie 24.

Śruby łączące elementy protezy przed odkręcaniem i wypadaniem należy zabezpieczyć

- A. smarem.
- B. loctitem.
- C. kropelką.
- D. butaprenem.

Zadanie 25.

U pacjenta z diplegią, u którego występuje duża rotacja wewnętrzna w stawie biodrowym, w celu poprawy efektywności oddziaływania ortozy AFO zaleca się dodatkowo stosowanie

- A. rozwórki Koszli.
- B. obcasa Thomasa.
- C. gumy derotacyjnej.
- D. rozwórki odwodzącej.

Zadanie 26.

Po odjęciu kończyny dolnej na poziomie uda, przed przystąpieniem do zaprotezowania, kikut należy

- A. zginać i odwodzić.
- B. zginać i przywodzić.
- C. prostować i odwodzić.
- D. prostować i przywodzić.

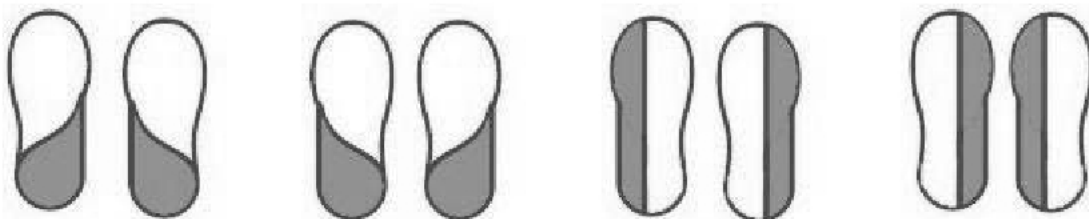
Zadanie 27.

W obuwiu na utrwalonej stopie szpotawą należy odciążyć

- A. kość piętową.
- B. kość łódkowatą.
- C. podstawę piątej kości śródstopia.
- D. kostkę przyśrodkową i zewnętrzną.

Zadanie 28.

Który rysunek przedstawia obcas Thomasa, korygujący koślawość stóp?



A.

B.

C.

D.

Zadanie 29.

Wskaż, do którego roku życia występuje u człowieka fizjologiczna koślawość stóp.

- A. Drugiego.
- B. Czwartego.
- C. Szóstego.
- D. Ósmego.

Zadanie 30.

Od jakiej wartości skrótu kończyny dolnej zaopatruje się dzieci w wyrównujące obuwie ortopedyczne?

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

Zadanie 31.

Do jakiego rodzaju zaopatrzenia ortopedycznego należy ortoza AFO?

- A. Tutor na podudzie i udo.
- B. Aparat do chodu naprzemiennego.
- C. Aparat szynowo-opaskowy goleni z sandałem.
- D. Łuska na stopę i goleń z modyfikacją zakresu ujęcia stopy.

Zadanie 32.

Część podeszwy obuwia projektowanego do ortoz, która ma być modyfikowana do potrzeb pacjenta, powinna być wykonana

- A. z PCV.
- B. z EVA.
- C. z korka.
- D. ze skóry.

Zadanie 33.

U pacjenta zgłaszającego dużą potliwość stóp, w celu zmniejszenia ryzyka powstania nieprzyjemnego zapachu podczas użytkowania obuwia, należy zastosować wkładkę

- A. z jonami srebra.
- B. z jonami miedzi.
- C. z włóknem węglowym.
- D. z olejkami eterycznymi.

Zadanie 34.

Który opatrunek należy zastosować u pacjenta po urazie zwknięcia stawu barkowego, w celu jego unieruchomienia?

- A. Desaulta.
- B. Szynę CPM.
- C. Wymuszający wyprost.
- D. Wymuszający rotację zewnętrzną.

Zadanie 35.

U pacjentów z uszkodzeniem rdzenia kręgowego na poziomie C7 należy zastosować wózek z podparciem na wysokości

- A. szyi.
- B. głowy.
- C. łopatek.
- D. miednicy.

Zadanie 36.

W celu zabezpieczenia stopy opadającej należy użyć dźwigni na wysokości co najmniej

- A. połowy goleni.
- B. osi stawu kolanowego.
- C. $\frac{1}{4}$ dalszej części podudzia.
- D. $\frac{1}{4}$ bliższej części podudzia.

Zadanie 37.

W celu utrzymania wyprostowanej sylwetki pacjenta z dużym przodopochyleniem miednicy należy zalecić użycie

- A. kuli łokciowej.
- B. kuli pachowej.
- C. balkonika z tylnym podparciem.
- D. balkonika z przednim podparciem.

Zadanie 38.

Który aparat stosowany jest do korekcji palucha koślawego?

- A. Stacka.
- B. Marcin.
- C. Ilizarowa.
- D. Denis-Browna.

Zadanie 39.

Udzielając pacjentowi wskazówek dotyczących eksploatacji opatrunku Desaulta, należy poinformować o tym, że opatrunku **nie należy**

- A. wirować w pralce.
- B. prać ręcznie w misce.
- C. prać w letniej wodzie z mydłem.
- D. suszyć w temperaturze pokojowej.

Zadanie 40.

Technik ortopeda wykonując okresowy przegląd wózka elektrycznego powinien między innymi, na podstawie wyników pomiarów pojemności akumulatora, ocenić stan techniczny układu

- A. zasilania.
- B. jezdnego.
- C. napędowego.
- D. kierowniczego.