

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z.21-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj pacjenta do badania radiologicznego i wykonaj na stanowisku wymagane czynności związane z przeprowadzeniem badania radiologicznego stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej i skośnej przyśrodkowej (podeszwowo-piszczelowej) do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania, zgodnie ze skierowaniem od lekarza kierującego na badanie.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej PROVITA Poradnia Ortopedyczna Ul. Żurawia 2 48-300 Nysa NIP 1234256789 REGON 100099988		Nysa, dnia 21.06.2017 r.
SKIEROWANIE NA BADANIE RADIOLOGICZNE		
Pan/Pani: Konrad Nowak	lat 23	PESEL 94052501234
Rodzaj badania: RTG stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej i skośnej przyśrodkowej (podeszwowo-piszczelowej)		
Wywiad, rozpoznanie: Podejrzenie złamania I kości śródstopia stopy prawej		
Badanie pierwsze następne		
		Dr n. med. Jan Kowalski Specjalista chirurg ortopeda ul. Azaliowa 3 48-300 Nysa Tel. 123121121

Mężczyzna jest średniej budowy ciała. Z przeprowadzonego wywiadu wynika, że można ułożyć pacjenta w standardowych, wymaganych do badania pozycjach.

Gotowość do przeprowadzenia badania zgłoś przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki i w ten sam sposób zasygnalizuj zakończenie wykonania badania. Przystępując do przeprowadzenia badania, weź ze sobą identyfikator z numerem stanowiska i arkusz egzaminacyjny. Połóż identyfikator na stanowisku. Przyjmij, że pacjent jest po weryfikacji danych osobowych i czeka na badanie w gabinecie.

Komunikuj się z pacjentem tak, aby egzaminator słyszał rozmowę. Rób to w taki sposób, aby nie przeszkadzać innym. Nie oczekuj od pacjenta odpowiedzi. Postępuj zgodnie z procedurami obowiązującymi przy wykonywaniu zleconego badania. Wszystkie działania związane z przeprowadzeniem badania radiologicznego do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania wykonuj w obecności egzaminatora, w czasie nie dłuższym niż 15 minut.

W czasie wykonywania zadania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w pracowni radiologicznej. Po zakończeniu uporządkuj stanowisko.

Uwaga! Po przekroczeniu wyznaczonego czasu przewodniczący ZN skieruje do Ciebie komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny.

Podpisz zamieszczone w arkuszu egzaminacyjnym Radiogramy 1 i 2. Zapisz pod Radiogramem 2 nazwy wskazanych struktur anatomicznych. Wpisz badanie do książki ewidencji badań radiologicznych – za datę badania przyjmij datę egzaminu. Dane i tabele do wykonania zadania znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

Tabela ekspozycji aparatu rentgenowskiego

Obiekt	Projekcja	Średnia grubość	kV	mAs
Czaszka	PA	19 cm	75	20
	bok	16 cm	70	10
Narządy klatki piersiowej	PA	22 cm	125	3,2
	bok	44 cm	125	6,3
Kręgosłup C	bok	12 cm	70	20
Kręgosłup Th	AP	22 cm	75	16
Kręgosłup L-S	AP	20 cm	65	16
	bok	30 cm	85	50
Jama brzuszna	AP	20 cm	80	32
Staw biodrowy	AP	15 cm	70	13
Staw kolanowy*	AP i bok	11 cm	60	8
Staw skokowy*	AP i bok	9 cm	55	6,3
Stopa*	AP i skos	6 cm	50	4
Staw ramienny*	AP	10 cm	60	6,3
Staw łokciowy*	AP i bok	8 cm	55	6,3
Nadgarstek*	PA i bok	4 cm	45	4
Ręka*	PA i skos	3 cm	40	3,2

* wykonując zdjęcia w opatrunku gipsowym należy zwiększyć wartość napięcia o 5 kV

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- Radiogram 1,
- Radiogram 2,
- Książka ewidencji badań radiologicznych

oraz

przebieg przygotowania pacjenta do badania radiologicznego z uwzględnieniem informacji przekazywanych pacjentowi, przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji grzbietowo-podeszwowej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania, przeprowadzenie badania radiologicznego stopy prawej w projekcji skośnej przyśrodkowej (podeszwowo-piszczelowej) do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu.

Radiogram 1.



Radiogram 2.



1.
2.
3.

Książka ewidencji badań radiologicznych

Formaty kaset	Warunki ekspozycji				
	Liczba ekspozycji				
	43,2 x 35,6 cm				
	35,6 x 35,6 cm				
	30 x 40 cm				
	24 x 30 cm				
	20 x 40 cm				
	18 x 24 cm				
	13 x 18 cm				
Rodzaj badania					
Nazwisko, imię, wiek pacjenta lub PESEL					
Data badania					