



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii**
Oznaczenie arkusza: **Z.21-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Karta odprowadzeń EKG

Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej

Wpisane:

1	Elektroda R Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: prawe przedramię tuż powyżej nadgarstka lub dystalna część przedramienia prawego lub zewnętrzna powierzchnia przedramienia prawego tuż powyżej nadgarstka lub powyżej prawego nadgarstka						
2	Elektroda V1 Kolor elektrody: czerwony Miejsce przyłożenia elektrody: IV międzyżebro przy prawym brzegu mostka lub IV przestrzeń międzyżebrowa prawa przy brzegu mostka						
3	Elektroda V3 Kolor elektrody: zielony Miejsce przyłożenia elektrody: w połowie odległości pomiędzy V2 i V4/C2 i C4 lub w połowie linii prostej łączącej punkty V2 i V4/C2 i C4						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Arkusz analizy elektrokardiogramu

Wpisane:

1	Odprowadzenie I Nazwa wskazanego załamka: T Amplituda wskazanego załamka [mV]/: 0,2 mV/0,3 mV lub 0,2/0,3 lub 2 mm/3 mm lub 2/3						
2	Odprowadzenie III Nazwa wskazanego odstępu: RR Czas trwania wskazanego odcinka [s]: 0,70 s ÷ 0,96 s lub 0,70 ÷ 0,96						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia II wynosi: 65-78/min						

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Teresa Słucka PESEL: 74032836948						
2	Badanie wykonane aparatem: AsCARD Red3 Ver 2.0.23/AsCARD Red3						
3	Wzorzec czułości aparatu (cecha) 1 mV = 10 mm						
4	Prędkość przesuwu taśmy {} = 25 mm/s						
5	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotamini, po atropinie lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>						
6	Ciśnienie tętnicze: 120/70 mmHg						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Radiogram

Zapisane:

1	Teresa Słucka, PESEL 74032836948, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. koniec mostkowy obojczyka prawego lub koniec mostkowy obojczyka lub obojczyk						
4	2. żebro prawe lub żebro <i>Uwaga. Zdający może zapisać numer żebra, oznaczenie numerem żebra nie ma wpływu na ocenę kryterium</i>						
5	3. kąt dolny łopatki prawej lub dolny kąt łopatki						

Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Teresa Słucka PESEL: 74032836948						
2	Rodzaj badania: zdjęcie żeber prawych PA w pozycji stojącej i w skosie przednim prawym lub zdjęcie żeber prawych PA i w skosie przednim prawym w pozycji stojącej lub żeber/żebra PA na stojąco i skos przedni prawy na stojąco lub żeber/żebra PA i skos/skośne						
3	Formaty kaset: 2 przy formacie 30×40 lub 2 przy formacie 35,6×43,2 lub 1/X przy formacie 30×40 i 1/X przy formacie 35,6×43,2 lub żebra PA 1/X przy formacie 30×40 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i żebra skos 1/X przy formacie kasty 30×40 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2						
4	Liczba ekspozycji: 2						
5	Parametry ekspozycji: 68 kV 42 mAs lub PA żeber 68 kV 42 mAs skos/skośne żeber 68 kV 42 mAs lub PA 68 kV 42 mAs skos/skośne 68 kV 42 mAs lub 2x 68 kV i 2x 42 mAs						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego żeber prawych PA i w skosie przednim prawym w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania

Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki

Zdający:

1	zapytał o okoliczności urazu lub dolegliwości pacjentki lub lokalizację urazu						
2	zapytał, czy jest w ciąży						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia						
4	przekazał informację, że musi rozebrać się do pasa/ściągnąć bluzkę, bieliznę osobistą i zdjąć ozdoby/łańcuszki/wisiorki z szyi i okolicy badanej						

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego żeber prawych PA w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował statyw, ustawił promień centralny na środku statywu/kasety						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100-115						
3	włożył podłużnie do szuflady statywu kasety o formacie 30×40 lub 35,6×43,2 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki						
4	podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch						
5	ustawił pacjentkę przodem do statywu						
6	ustawił pacjentkę do badania: płaszczyzna czołowa równoległa do kasety, prawe żebra na środku statywu, środek kasety w okolicy kąta prawej łopatki/na środku prawych żeber, górny brzeg kasety 4 cm powyżej linii barku, kończyny górne wyciągnięte swobodnie wzdłuż tułowia i lekko odwiedzione lub ręce ułożone na biodrach						
7	ustawił promień centralny prostopadłe do kasety, promień centralny pada na środek okolicy badanej lub na okolicę dolnego kąta łopatki prawej, na środek żeber prawych na wysokości TH7						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety lub ograniczył wiązkę promieniowania do granic żeber prawych ze wszystkich stron						
9	przykleił do statywu/kasety literkę P w położeniu odwróconym						
10	wydał polecenie „Proszę się nie poruszać i nie oddychać” lub „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać”						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego żeber prawych w skosie przednim prawym w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska pracy po zakończonym badaniu

Uwaga! Jeżeli całe zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”

Zdający:

1	włożył podłużnie do szuflady statywu nową, nieeksponowaną kasetę o formacie 30×40 lub 35,6×43,2 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki						
2	ustawił pacjentkę przodem do statywu						
3	ustawił pacjentkę do badania w taki sposób by środek żeber prawych znajdowały się na środku kasety, odchylił lewą stronę pacjentki do tyłu o kąt 30°-45°, kończyna górna prawa odwiedzona od tułowia lub uniesiona ku górze opiera się o statyw lub głowę, prawa strona pacjentki znajduje się bliżej kasety, górny brzeg kasety znajduje się 4 cm powyżej barku/na wysokości chrząstki tarczowatej						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień główny pada na środek okolicy badanej lub na okolicę dolnego kąta łopatki prawej lub w połowie odległości pomiędzy bocznym brzegiem kostnej ściany klatki piersiowej a kręgosłupem na wysokości Th7						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż wymiar kasety lub ograniczył wiązkę promieniowania do okolicy badanej						
6	przykleił do statywu/kasety literkę P w położeniu odwróconym						
7	wydał polecenie „Proszę się nie poruszać i nie oddychać” lub „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać”						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
9	pomógł pacjentce zdjąć półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć półfartuch						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis