



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2024 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: **MS.19-01-24.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **MS.19**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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, przełącz 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	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>
---	---

Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe jednobiegunowe
Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej.

Wpisane:

1	Symbol odprowadzenia kończynowego ze wskazanej na rysunku strzałką elektrody: aVL						
2	Symbol wskazanej elektrody: L/VL/LA						
3	Kolor wskazanej elektrody: żółty						
4	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: lewe przedramię po zewnętrznej stronie, powyżej nadgarstka						

Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe
Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej

Wpisane:

Elektroda przedsercowa **1**

1	Symbol wskazanej elektrody: V2/C2						
2	Kolor wskazanej elektrody: żółty						
3	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: czwarte międzyżebrze przy lewym brzegu mostka						

Elektroda przedsercowa **2**

4	Symbol wskazanej elektrody: V5/C5						
5	Kolor wskazanej elektrody: czarny						
6	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: przednia linia pachowa lewa, w miejscu jej przecięcia przez prostopadłą do niej linię poprowadzoną od punktu C4/V4/na poziomie V4 w linii pachowej przedniej lewej						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane odpowiednio:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Monika Nowak PESEL: 86052682645								
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 { } = 50 mm/s								
5	Badanie wykonane w warunkach: przekreślone - po wysiłku, po ergotaminie, po atropinie lub podkreślone właściwe – w <u>spoczynku</u>								
6	Ciśnienie tętnicze: 110/80 mm Hg								

Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu

1	Odprowadzenie aVR Nazwa wskazanego załamka: T Czas trwania wskazanego załamka [s]: 0,08/0,1/0,12/0,14								
2	Odprowadzenie aVF Nazwa wskazanego odstępu: QT Czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,28/0,3/0,32/0,34/0,36								
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia aVF wynosi: mieści się w zakresie 88-97								

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Radiogram

Zapisane:

1	Monika Nowak, PESEL 86052682645, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P/R						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. przestrzeń międzykręgowa/tarcza międzykręgowa/krażek międzykręgowy						
4	2. wyrostek kolczysty						
5	3. obojczyk/obojczyk lewy						

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Monika Nowak PESEL: 86052682645						
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG AP i boczne prawe kręgosłupa piersiowego/Th lub AP i boczne prawe kręgosłupa piersiowego/Th w pozycji leżącej lub AP i bok/boczne kręgosłupa Th/piersiowego						
3	Formaty kaset: 2 kasety 30x40 cm lub 1 kasetka 30x40 cm i 1 kasetka 35,6x43,2 cm lub 2 kasetki 35,6x43,2 cm						
4	Liczba ekspozycji: 2 lub 1 i 1 lub AP 1 i bok/boczne 1						
5	Parametry ekspozycji: dla zdjęcia AP- 60 kV i 50 mAs; dla zdjęcia bocznego 60 kV i 52 mAs						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego AP i bocznego prawego kręgosłupa piersiowego w pozycji leżącej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentką i przekazaniem jej niezbędnych informacji o przebiegu badania
Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki.

Zdający:

1	zapytał o termin ostatniej miesiączki/fazę cyklu miesięcznego lub o ciążę						
2	zapytał o okoliczności urazu/odczuwanego bólu lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/2 ekspozycje						
4	przekazał informację, że ma rozebrać się od pasa w górę/zdjąć odzież z okolicy klatki piersiowej usunąć z okolicy badanej wszystkie ozdoby/elementy lub wymieniona konkretna ozdoba/element typu łańcuszek/wisiorek						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego AP kręgosłupa piersiowego w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował stół, ustawił środek lampy na środku stołu, kasetę wypośrodkowaną względem promienia centralnego						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 cm <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną</i>						
3	włożył kasetę o formacie 30x40 cm lub kasetę o formacie 35,6x43,2 cm podłużnie do szuflady w stole rentgenowskim						
4	ułożył pacjentkę na plecach na stole, kręgosłup ustawiony i wypośrodkowany w linii środkowej kasety						
5	osłonił jamę brzuszną i miednicę pacjentki fartuchem/półfartuchem ołowiowym tak, aby nie zasłaniał kręgosłupa piersiowego <i>Uwaga! Zdający może położyć fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną</i>						
6	ustawił pacjentkę do badania: kończyny górne ułożone swobodnie wzdłuż tułowia, górny brzeg kasety na wysokości chrząstki tarczowatej						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety i skierował go na środek mostka lub promień centralny pada na Th6/Th7						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do badanego obszaru						
9	położył na kasecie/stole literkę P/R lub L w położeniu normalnym zgodnie ze stroną pacjentki lub P i L w położeniu normalnym zgodnie ze stroną pacjentki w taki sposób by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną</i>						
10	wydał komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną						

Numer stanowiska							

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego bocznego prawego kręgosłupa piersiowego w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania i uporządkowania stanowiska 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	wziął nieekspozowaną kasetę o formacie 30x40 cm lub 35,6x43,2 cm i włożył do szuflady stołu rentgenowskiego podłużnie						
2	ułożył pacjentkę na boku prawym na stole						
3	ułożył pacjentkę do badania: płaszczyzna strzałkowa tułowia i szyi równoległa do płaszczyzny stołu, linia pachowa środkowa ustawiona w linii środkowej kasety, kończyny górne wyciągnięte do przodu, kończyny dolne zgięte w stawach biodrowych i kolanowych						
4	ustawił promień centralny: promień centralny pada prostopadłe do kasety, na środek kasety lub na boczną powierzchnię klatki piersiowej na wysokości kręgu Th6l/Th7 na punkt leżący trzy palce do przodu od tylnego zarysu pleców lub promień centralny pada na punkt leżący w tylnej pachowej na wysokości Th6/Th7						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub do okolicy badanej						
6	położył na kasecie lub stole literkę P/R w taki sposób by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną</i>						
7	wydał komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
9	zjął/pomógł pacjentce zdjąć fartuch/półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć fartuch/półfartuch						
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę/literki i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis