



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
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.19-01-21.01-SG**

Oznaczenie 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, przekaż 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe jednobiegunowe <i>Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej</i>		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Wpisane:							
1	Symbol odprowadzenia kończynowego ze wskazanej na rysunku strzałką elektrody: aVR						
2	Symbol wskazanej elektrody: R/VR/RA						
3	Kolor wskazanej elektrody: czerwony						
4	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: prawe przedramię po zewnętrznej stronie, powyżej nadgarstka						
Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe <i>Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej</i>							
Wpisane:							
Elektroda przedsercowa 1							
1	Symbol wskazanej elektrody: V1						
2	Kolor wskazanej elektrody: czerwony						
3	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: czwarte międzyżebro przy prawym brzegu mostka						
Elektroda przedsercowa 2							
4	Symbol wskazanej elektrody: V4						
5	Kolor wskazanej elektrody: brązowy						
6	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: piąte międzyżebro w linii środkowo-obojczykowej lewej						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Karta opisu badania EKG

Wpisane odpowiednio:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Marianna Janczewska PESEL: 80052630907						
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 – <u>w spoczynku</u>						
6	Cięśnienie tętnicze: 110/80 mm Hg						

Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu

1	Odprowadzenie II Nazwa wskazanego załamka: P Czas trwania wskazanego załamka [s]: 0,06/0,08/0,1						
2	Odprowadzenie III Nazwa wskazanego odstępu: PQ Czas trwania wskazanego odstępu [s]: 0,12/0,14/0,16						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia II wynosi: mieści się w zakresie 88-97						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Radiogram

Zapisane:

1	Marianna Janczewska, PESEL 80052630907, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P/R						

Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie

3	1. łuk tylny kręgu szczytowego						
4	2. wyrostki pochyłe tylne/wyrostek pochyły tylny						
5	3. zatoka czołowa						

Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych

Wpisane:

1	Data badania: data egzaminu Imię i nazwisko: Marianna Janczewska PESEL: 80052630907						
2	Rodzaj badania: zdjęcie RTG PA czaszki i boczne prawe czaszki w pozycji leżącej lub PA czaszki i prawoboczne czaszki w pozycji leżącej/PA czaszki i prawoboczne czaszki/czaszka PA i bok prawy						
3	Formaty kaset: 2 kasety 24x30 cm						
4	Liczba ekspozycji: 2 lub 1 i 1 lub PA 1 i bok/boczne 1						
5	Parametry ekspozycji: czaszka PA - 55 kV i 50 mAs; czaszka boczne prawe/boczne - 50 kV i 45 mAs						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego PA i bocznego prawego czaszki 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 lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/2 ekspozycje						
4	przekazał informację, że należy usunąć z obszaru głowy wszystkie ozdoby/elementy lub wymieniona konkretna ozdoba/element typu spinki, kolczyki, łańcuszek/okulary/ruchome protezy/zewnętrzne aparaty słuchowe						

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego PA czaszki w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania

Zdający:

1	zdezynfekował stół, ustawił środek lampy na środku stołu, kaseta wypośrodkowana względem promienia centralnego						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 cm <i>Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się”</i>						
3	włożył kasety o formacie 24x30 cm podłużnie do szuflady stołu rentgenowskiego						
4	ułożył pacjentkę na brzuchu na stole						
5	osłonił tułów pacjentki fartuchem/półfartuchem ołowiowym <i>Uwaga! Zdający może położyć fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać” /„Nie oddychać i nie ruszać się”</i>						
6	ułożył pacjentkę do badania: ręce zgięte w stawach łokciowych oparte stroną dłoniową o blat stołu, pacjentka dotyka nosem do blatu stołu, płaszczyzny strzałkowa środkowa/poprzeczna lub płaszczyzna oczodołowo-uszna środkowa/linia łącząca oczodół z przewodem słuchowym zewnętrznym są prostopadłe do kasety/stołu lub pacjentka dotyka czołem i nosem do blatu stołu, górny brzeg kasety nieco powyżej sklepienia czaszki						
7	ustawił promień centralny prostopadłe do kasety/stołu (przy linii podoczodołowo-usznej) lub pod kątem 10-15° w stosunku do linii łączącej oczodół z przewodem słuchowym zewnętrznym w kierunku nóg (doogonowo) tak, że promień centralny pada w linii pośrodkowej tylnej nieco powyżej guzowatości potylicznej zewnętrznej i wychodzi okolicą gładziny (nasion)						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 24x30 cm lub nieco mniej niż wymiar kasety 24x30 cm lub do badanego obszaru (okolicy badanej)						
9	położył na kasecie/stole literkę P/R/L lub P/R i L w położeniu odwróconym 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”</i>						
10	wydał polecenie: „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się” lub inną równoznaczną						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego bocznego prawego czaszki 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 24x30 cm i włożył kasetę poprzecznie do szuflady stołu						
2	ułożył głowę pacjentki na prawym boku, ręka prawa wzdłuż tułowia, lewa zgięta w stawie łokciowym powierzchnią dłoniową oparta o blat stołu						
3	ustawił pacjentkę do badania: głowa bokiem prawym przylega do stołu tak, aby płaszczyzna strzałkowa była równoległa do kasety, a linia międzyżreniczna (łączyca żrenice) prostopadła do kasety, ręka lewa oparta o blat stołu stabilizuje ułożenie, górny brzeg kasety 3 palce powyżej zarysu głowy						
4	ustawił promień centralny: promień centralny pada prostopadle do kasety na środek okolicy badanej lub na siedło tureckie (około 2,5 cm do przodu i 2,5 cm do góry od otworu słuchowego zewnętrznego) lub około 5 cm powyżej przewodu słuchowego zewnętrznego						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 24x30 cm lub nieco mniej niż format kasety 24x30 cm lub do badanego obszaru (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 ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się”</i>						
7	wydał polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się” lub inną 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 i osłony radiologiczne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis