Układ graficzny © CKE 2019

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: **Z.21-01-21.06-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

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

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.

Arkusz pobrany z cke.zawodowe.edu.pl

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 międzyżebrze 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						
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 odstępu [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: 63-79/min						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
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 ergotaminie, po atropinie~~ lub podkreślone właściwe – <u>w spoczynku</u>						
6	**Ciśnienie tętnicze:** 130/60 mmHg						
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. guzek większy kości ramiennej prawej lub guzek większy kości ramiennej lub guzek większy						
4	2. wyrostek barkowy łopatki prawej lub wyrostek barkowy łopatki lub wyrostek barkowy						
5	3. obojczyk prawy lub obojczyk						

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Ewidencja badań radiologicznych							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Teresa Słucka **PESEL:** 74032836948						
2	**Rodzaj badania:** zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego prawego/barku w rotacji zewnętrznej w projekcji AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego/ barku prawego w projekcji AP lub zdjęcie RTG narządów klatki piersiowej PA i stawu ramiennego/barku prawego AP w pozycji stojącej lub zdjęcie RTG klatki piersiowej PA i stawu ramiennego prawego/barku AP lub PA klatki piersiowej/klp i AP stawu ramiennego/barku						
3	**Formaty kaset:** 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×35,6 i 1/X przy formacie 24×30 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 18×24 lub 1/X przy formacie 35,6×43,2 i 1/X przy formacie 24×30						
4	**Liczba ekspozycji:** 2/1 i 1						
5	**Parametry ekspozycji:** dla narządów klatki piersiowej 125 kV i 4 mAs dla stawu ramiennego 55 kV i 40 mAs lub klatka piersiowa 125 kV 4 mAs i staw ramienny 55 kV 40 mAs lub 125 kV 4 mAs i 55 kV 40 mAs						
Przebieg 1: Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA i stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej z uwzględnieniem przekazania pacjentce niezbędnych informacji dotyczących badania *Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki*							
Zdający:							
1	zapytał o okoliczności w jakich doszło do urazu/termin 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 okolicy szyi, klatki piersiowej i barku						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w projekcji PA w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania							
Zdający:							
1	zdezynfekował statyw, ustawił promień centralny na środku statywu/kasety						
2	ustawił odległość OF 150-200 cm						
3	włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 35,6×43,2 *lub* 35,6×35,6 stroną przezierną dla promieniowania od strony pacjentki						
4	podał pacjentce półfartuch i/lub pomógł go założyć/założył pacjentce półfartuch na okolice miednicy od strony tylnej						
5	ustawił pacjentkę przodem do statywu						
6	ustawił pacjentkę do badania tak, aby płaszczyzna czołowa klatki piersiowej była równoległa do kasety, ręce na biodrach, łokcie i barki wysunięte do przodu, klatka piersiowa ułożona symetrycznie względem środka statywu/kręgosłup w linii środkowej statywu, górny brzeg kasety na wysokości wyniosłości krtaniowej lub około 5 cm powyżej linii barków						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, w linii pośrodkowej tylnej na poziomie dolnych kątów łopatek, na wyrostek kolczysty kręgu Th 7						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 35,6×43,2 lub 35,6×35,6 lub nieco mniej niż wymiar stosowanej kasety lub górna granica wiązki promieniowania sięga do poziomu C7, a boczne do granic bocznych ciała						
9	przykleił do statywu/kasety literkę P po prawej stronie pacjentki i/lub L po lewej stronie pacjentki w położeniu odwróconym						
10	wydał polecenie „Proszę nabrać powietrza, zatrzymać i nie oddychać” lub „Proszę nabrać dużo powietrza, zatrzymać i nie oddychać”						

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska						

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu ramiennego prawego w projekcji AP w pozycji stojącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania oraz uporządkowanie stanowiska po zakończonym badaniu *Uwaga! Jeżeli cale zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”* Zdający:								
1	włożył do szuflady statywu poprzecznie kasetę o formacie 18×24 lub włożył do szuflady statywu kasetę o formacie 24×30 i ustawił odległość OF = 100-110 cm							
2	ustawił pacjentkę tyłem do statywu i założył półfartuch z przodu pacjentki							
3	ustawił pacjentkę do badania w skosie tylnym prawym około 40° lub obrócił pacjentkę w taki sposób by tylna powierzchnia stawu ramiennego (barku) przylegała do kasety/statywu, bark znajduje się na środku kasety, prawa kończyna górna odwrócona/zrotowana na zewnątrz i nieznacznie odwiedziona, boczny i górny zarys wiązki promieniowania obejmują boczny i górny zarys barku, głowa pacjentki odwrócona w stronę lewą							
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, promień centralny pada na środek objętego wiązką pola lub na środek stawu ramiennego lub 4 cm poniżej stawu barkowo-obojczykowego							
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety/nieco mniej niż zastosowany format							
6	przykleił do statywu/kasety literkę P/R w położeniu normalnym							
7	wydał polecenie „Proszę nie oddychać” lub „Proszę nie ruszać się 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*

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - tworzenie klas i generowanie egzaminów