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.21-03-21.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.21**
Numer zadania: **03**
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

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

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.

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - Panel do tworzenia klas i generowanie egzaminów

		Numer stanowiska						
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*						
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: aVF							
2	Symbol wskazanej elektrody: F/VF/LL							
3	Kolor wskazanej elektrody: zielony							
4	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: lewe podudzie po zewnętrznej stronie tuż powyżej kostki zewnętrznej							
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: V3							
2	Kolor wskazanej elektrody: zielony							
3	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: w połowie odległości między punktami (elektrodami) V2 i V4							
Elektroda przedsercowa **2**								
4	Symbol wskazanej elektrody: V6							
5	Kolor wskazanej elektrody: fioletowy/różowy							
6	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: w środkowej linii pachowej lewej, w miejscu jej przecięcia przez prostopadłą do niej linię poprowadzoną z punktu C4/V4 lub na poziomie V4 w linii pachowej przedniej lewej							

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE pytania egzaminacyjne

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Karta opisu badania EKG							
Wpisane odpowiednio:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Anna Dunin **PESEL:** 79052619782						
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	**Ciśnienie tętnicze:** 110/80 mm Hg						
Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu							
1	**Odprowadzenie V1** Nazwa wskazanego odcinka: TP Czas trwania wskazanego odcinka [s]: w zakresie od 0,18 do 0,22						
2	**Odprowadzenie V3** Nazwa wskazanego załamka: R Czas trwania wskazanego załamka [s]: w zakresie od 0,06 do 0,1/0,10						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) - na podstawie odprowadzenia V3 wynosi: mieści się w zakresie 91-100						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Radiogram							
Zapisane:							
1	Anna Dunin, PESEL 79052619782, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: P						
Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie							
3	**1.** wyrostek poprzeczny/wyrostek poprzeczny L1						
4	**2.** żebro/żebro lewe/żebro XI/żebro XI lewe						
5	**3.** talerz biodrowy/talerz biodrowy lewy/talerz kości biodrowej/talerz kości biodrowej lewej						
Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Anna Dunin **PESEL:** 79052619782						
2	**Rodzaj badania:** zdjęcie RTG AP kręgosłupa L-S na leżąco i boczne prawe celowane na przestrzeń L5-S1 lub AP kręgosłupa L-S i boczne prawe celowane na przestrzeń L5-S1/AP L-S i bok prawy L5-S1						
3	**Formaty kaset:** 1 kaseta 30x40 cm lub 35,6x43,2 cm i 1 kaseta 13x18 cm lub 18x24 cm						
4	**Liczba ekspozycji:** 2 lub 1 i 1 lub AP 1 i bok/boczne/celowane 1						
5	**Parametry ekspozycji:** dla zdjęcia AP- 65 kV i 63 mAs; dla zdjęcia celowanego -75 kV i 90 mAs lub AP 65kV 63mAs i bok/boczne/ celowane 75 kV 90 mAs						

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Przebieg 1. Przygotowanie pacjentki do badania radiologicznego AP kręgosłupa L-S i bocznego prawego celowanego na przestrzeń L5-S1 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 uraz lub lokalizację bólu/urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
3	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia/2 ekspozycje						
4	przekazał informację, że ma się rozebrać tak aby odsłonić kręgosłup L-S/jamę brzuszną/środkową i dolną część tułowia od Th11 do spojenia łonowego (zdjąć/zsunąć poniżej pośladków spodnie/spódnicę) oraz usunąć wszelkie ozdoby z brzucha/jamy brzusznej/okolicy badanej						
Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego AP kręgosłupa L-S 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 *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/”Nie oddychać i nie ruszać się”*						
3	włożył kasetę o formacie 30x40 cm lub 35,6x43,2 cm podłużnie do szuflady stołu rentgenowskiego						
4	ułożył pacjentkę na plecach na stole, kręgosłup ustawiony i wypośrodkowany w linii środkowej stołu i kasety, płaszczyzna strzałkowa środkowa przechodzi przez środek kasety						
5	nie zastosował osłony radiologicznej na gonady *Uwaga: dopuszcza się zastosowanie osłony na tarczyce, fartucha/półfartucha na klatkę piersiową powyżej wyrostka mieczykowatego mostka*						
6	ułożył pacjentkę do badania: kończyny górne odwiedzione od tułowia/ ułożone swobodnie wzdłuż tułowia; kończyny dolne zgięte w stawach kolanowych i biodrowych; górny brzeg kasety powyżej/na wysokości wyrostka mieczykowatego mostka/ Th11						
7	ustawił promień centralny: prostopadle do kasety, promień centralny pada na środek kasety, 2 - 2,5 cm powyżej linii łączącej grzebienie talerzy biodrowych w płaszczyźnie strzałkowej (w linii kręgosłupa) na wysokości kręgu L3/L4						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub nieco mniej niż format kasety lub do badanego obszaru						
9	położył na kasecie/stole literkę P/R lub L lub P/R i L w położeniu normalnym zgodnie ze stroną pacjentki w taki sposób by znajdowała się w polu promieniowania i nie przysłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się”/„Wypuścić powietrze i nie oddychać”*						
10	wydał polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się”/„Wypuścić powietrze i nie oddychać”/"nabrać powietrza i wypuścić"						

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego bocznego prawego celowanego na przestrzeń L5-S1 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 nieeksponowaną kasetę o formacie 13x18 cm lub 18x24 cm i włożył podłużnie do szuflady stołu rentgenowskiego							
2	położył pacjentkę na stole na boku prawym							
3	ustawił pacjentkę do badania: płaszczyzna strzałkowa tułowia i miednicy równoległa do kasety, kończyny dolne zgięte w stawach biodrowych i kolanowych, pod kręgosłup lędźwiowy może być zastosowana ewentualnie pelota w talii							
4	promień centralny pada prostopadle do kasety, na środek kasety, na punkt leżący 3 palce poniżej górnego zarysu grzebienia kości biodrowej w linii środkowo pachowej i 4 palce od tylnego zarysu pleców, 5 cm lub 4 cm poniżej grzebienia kości biodrowej i 5 cm do tyłu w stosunku do kolca biodrowego przedniego górnego							
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety lub pola obejmującego okolicę badaną							
6	położył na kasecie lubstole literkę P/R *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Nie oddychać”/ „Nie oddychać i nie ruszać się"*							
7	wydał polecenie „Nie oddychać”/„Nie oddychać i nie ruszać się” lub inną równoznaczną							
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania							
9	zdjął/pomógł pacjentce zdjąć fartuch lub półfartuch lub polecił pacjentce zdjąć fartuch lub półfartuch							
10	uporządkował stanowisko pracy, odłożył na miejsce wykorzystane kasety/kasetę, literkę i osłony radiologiczne							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl