Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2023
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.21-01-23.01-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

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na 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: 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							
2	Kolor wskazanej elektrody: żółty							
3	Miejsce przyłożenia wskazanej elektrody: czwarte międzyżebrze przy lewym brzegu mostka							
Elektroda przedsercowa **2**								
4	Symbol wskazanej elektrody: V5							
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							

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

		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 spoczynku						
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						

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		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 miedzykręgowa/tarcza międzykręgowa/krążek 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:** 1 kaseta 15x40 cm i 1 kaseta 30x40 cm lub 2 kasety 30x40 cm lub 1 kaseta 30x40 cm i 1 kaseta 35,6x43,2 cm lub 2 kasety 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						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		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						
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, kaseta wypośrodkowana względem promienia centralnego						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 – 115 cm *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną*						
3	włożył kasetę o formacie 15x40 cm lub 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 *Uwaga! Zdający może położyć fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną*						
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 *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie Nie oddychać"/"Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną*						
10	wydał komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się/Nie ruszać/Spokojnie oddychać się lub równoznaczną						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

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 nieeksponowaną 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 prostopadle do kasety, na środek kasety lub na boczną powierzchnię klatki piersiowej na wysokości kręgu Th6I/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 *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się lub równoznaczną*						
7	wydał komendę Nie oddychać/Nie oddychać i nie ruszać się/Nie ruszać/Spokojnie oddychać się lub równoznaczną						
8	poinformował pacjentkę o zakończeniu badania						
9	zdjął/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*

zawodowe.edu.pl - archiwalne PKE pytania egzaminacyjne