CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Układ graficzny © CKE 2019

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
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.19-02-20.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **MS.19**
Numer zadania: **02**
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

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania 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 zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1: Odprowadzenia EKG kończynowe *Uwaga. Zapis może być uznany w innym brzmieniu pod warunkiem zgodności znaczeniowej i merytorycznej*							
Wpisane:							
1	symbol odprowadzenia wskazany strzałką czerwoną: **III**						
elektroda **1** **ręka lewa**							
2	**Symbol elektrody:** L/VL						
3	**Kolor elektrody:** żółty						
4	**Miejsce przyłożenia elektrody:** lewe przedramię po zewnętrznej stronie tuż powyżej nadgarstka/dystalna część przedramienia lewego po zewnętrznej stronie tuż powyżej nadgarstka/zewnętrzna powierzchnia przedramienia lewego tuż powyżej nadgarstka						
elektroda **2** **noga lewa**							
5	**Symbol elektrody:** F/VF						
6	**Kolor elektrody:** zielony						
7	**Miejsce przyłożenia elektrody:** lewe podudzie po zewnętrznej stronie, powyżej kostki bocznej/dystalna część podudzia lewego po zewnętrznej stronie/zewnętrzna powierzchnia podudzia lewego tuż powyżej kostki bocznej						

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

		Numer stanowiska					
Rezultat 2: Odprowadzenia EKG przedsercowe							
Wpisane:							
elektroda **1**							
1	**Symbol elektrody:** V1 lub C1						
2	**Kolor elektrody:** czerwony						
3	**Miejsce przyłożenia elektrody:** czwarte międzyżebrze przy prawym brzegu mostka/czwarta przestrzeń międzyżebrowa przy prawym brzegu mostka						
elektroda **2**							
4	**Symbol elektrody:** V3 lub C3						
5	**Kolor elektrody:** zielony						
6	**Miejsce przyłożenia elektrody:** w połowie odległości pomiędzy V2 i V4/C2 i C4/w połowie linii prostej łączącej punkty V2 i V4/C2 i C4						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 3: Karta opisu badania EKG							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Henryk Żabiński **PESEL:** 80042636954						
2	**Badanie wykonane aparatem:** AsCARD Red3 Ver2.0.23/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:** 120/70 mmHg						
Rezultat 4: Arkusz analizy elektrokardiogramu							
1	**Odprowadzenie V4** Nazwa wskazanego załamka: S Amplituda wskazanego załamka [mV]: 0,4-0,5 lub (- 0,4)-(-0,5) lub 0,4 mV - 0,5 mV lub (-0,4)-(-0,5) (mV)						
2	**Odprowadzenie V5** Nazwa wskazanego załamka: Q Amplituda wskazanego załamka [mV]: w zakresie 0,1-0,2 lub (- 0,1)-(-0,2) lub 0,1 mV- 0,2 mV lub (-0,1)-(-0,2)(mV)						
3	Częstość skurczów serca na minutę (częstość rytmu serca) na podstawie odprowadzenia V6 wynosi: w zakresie 90-95/min						

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

		Numer stanowiska					
Rezultat 5: Radiogram							
Zapisane:							
1	Henryk Żabiński, PESEL 80042636954, data wykonania badania odpowiada dacie egzaminu						
2	oznaczenie literką na rysunku radiogramu: L						
Nazwy struktur anatomicznych wskazanych strzałką na radiogramie							
3	**1.** koniec dalszy kości udowej/nasada dalsza kości udowej						
4	**2.** podstawa rzepki						
5	**3.** wierzchołek rzepki						
Rezultat 6: Ewidencja badań radiologicznych							
Wpisane:							
1	**Data badania:** data egzaminu **Imię i nazwisko:** Henryk Żabiński **PESEL:** 80042636954						
2	**Rodzaj badania:** zdjęcie RTG boczne stawu kolanowego lewego i PA rzepki lewej w pozycji leżącej lub boczne stawu kolanowego lewego i PA rzepki lewej lub boczne kolana lewego i PA rzepki lewej w pozycji leżącej lub boczne kolana lewego i PA rzepki lewej						
3	**Formaty kaset:** 1 przy formacie 18×24 cm/24×30 cm i 1 przy formacie 13×18 cm/18×24 cm lub 2 przy formacie 18×24 cm						
4	**Liczba ekspozycji:** 2						
5	**Parametry ekspozycji:** 2 x 49 kV 9 mAs lub 49 kV 9 mAs i 49 kV 9 mAs lub boczne stawu kolanowego 49 kV 9 mAs i PA rzepki 49 kV 9 mAs lub staw kolanowy 49 kV 9 mAs rzepka 49 kV 9 mAs						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Przebieg 1. Przygotowanie pacjenta do badania radiologicznego stawu kolanowego lewego w projekcji bocznej w pozycji leżącej i PA rzepki lewej w pozycji leżącej z uwzględnieniem przeprowadzenia wywiadu z pacjentem i przekazania mu niezbędnych informacji o przebiegu badania *Zdający zgłosi gotowość przez podniesienie ręki*							
Zdający:							
1	zapytał o okoliczności urazu lub lokalizację urazu lub czas trwania dolegliwości bólowych						
2	przekazał informację, że będą wykonane 2 zdjęcia						
3	przekazał informację, że należy zdjąć odzież z okolicy lewego stawu kolanowego, ściągnąć obuwie						
Przebieg 2: Przeprowadzenie badania radiologicznego stawu kolanowego lewego w projekcji bocznej w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania							
Zdający:							
1	zdezynfekował stół i kasetę						
2	ustawił odległość w zakresie OF 100 - 115 *Uwaga! Zdający może ustawić odległość w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”*						
3	ułożył na stole podłużnie kasetę o formacie 18×24 cm /24×30 cm lub kasetę 24×30 cm podzielił poprzecznie na pół gumą ołowiową						
4	ułożył pacjenta na stole, na lewym boku						
5	położył fartuch/półfartuch na pacjencie *Uwaga! Zdający może położyć fartuch/półfartuch w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”*						
6	ustawił pacjenta do badania: staw kolanowy lewy ułożony na środku kasety lub na środku nieosłonionej gumą ołowiową połowy kasety, w zgięciu 30º, przylega powierzchnią boczną/zewnętrzną do kasety, pod staw skokowy podłożył ewentualnie podkładkę, prawa kończyna dolna odsunięta ku tyłowi/ku przodowi by nie przysłaniała kończyny badanej						
7	ustawił promień centralny prostopadle do kasety tak, że promień centralny pada na szparę stawu kolanowego w połowie odległości pomiędzy wierzchołkiem rzepki a tylnym zarysem kolana, poniżej nadkłykcia przyśrodkowego						
8	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 18×24 cm/24×30 cm lub nieco mniej niż format kasety lub po bokach do tkanek miękkich stawu kolanowego a wzdłuż do wymiaru kasety/nieco mniej niż wymiar kasety lub do połowy formatu kasety 24×30 cm						
9	położył na kasecie literkę L w położeniu normalnym/odwrotnym i w taki sposób by nie przysłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”*						
10	wydał polecenie „Proszę się nie ruszać”						

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

		Numer stanowiska					

Przebieg 3. Przeprowadzenie badania radiologicznego PA rzepki lewej w pozycji leżącej do momentu wyzwolenia ekspozycji promieniowania *Uwaga! Jeżeli całe zadanie praktyczne (3 przebiegi) trwa dłużej niż 20 minut, przewodniczący ZN przerywa wykonanie zadania słowami „czas minął”*							
Zdający:							
1	pobrał nieeksponowaną kasetę o formacie13×18 cm ułożył podłużnie na stole lub wziął kasetę 18×24 cm ułożył podłużnie/poprzecznie na stole lub przełożył gumę ołowiową na tę część kasety 24×30 cm, która była poddana ekspozycji (położył gumę ołowiową na te część kasety, na której była poprzednia ekspozycja)						
2	położył pacjenta na stole na brzuchu						
3	ustawił pacjenta do badania: pacjent leży na brzuchu, rzepka lewa znajduje się na środku kasety lub na środku nienaeksponowanej połowie kasety, lewa kończyna dolna wyciągnięta ku tyłowi, staw skokowy zgięty podeszwowo, kolano opiera się przednią powierzchnią na kasecie lub pacjent leży na brzuchu z kończyną badaną zrotowaną do wewnątrz w stawie kolanowym o około 5° lub w taki sposób by linia łącząca nadkłykcie była równoległa do powierzchni kasety						
4	ustawił promień centralny prostopadle do kasety, pada na dół podkolanowy i na środek rzepki						
5	ograniczył pole wiązki promieniowania do formatu zastosowanej kasety 13×18 cm/18×24 cm lub nieco mniej niż format zastosowanej kasety lub do tkanek miękkich stawu kolanowego lewego lub do połowy formatu kasety 24×30 cm w części nienaeksponowanej/nie przykrytej gumą ołowiową						
6	położył na kasecie lub stole literkę L w położeniu odwróconym (projekcja PA) i w taki sposób by nie zasłaniała struktur badanych *Uwaga! Zdający może ułożyć literkę w dowolnym momencie, zanim wyda polecenie „Proszę się nie ruszać”*						
7	wydał polecenie „Proszę się nie ruszać”						
8	poinformował pacjenta o zakończeniu badania						
9	zdjął/pomógł pacjentowi zdjąć fartuch/półfartuch lub polecił pacjentowi 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*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl