

**PITANJA, LISTA PROPISA I LITERATURE IZ OBLASTI IZ KOJE ĆE SE POLAGATI
PISMENI I USMENI ISPIT**

ZA POZICIJU BROJ 1

**Diplomirani inženjer medicinske radiologije - Pneumoftiziološki dispanzer
5 (pet) izvršioca - prijem na neodređeno vrijeme**

1. Kako nastaju rendgenske zrake?
2. Koje godine su otkriveni X zraci?
3. Koja su svojstva x zraka?
4. Od čega je sastavljena jezgra atoma?
5. Kako se nazivaju pozitivno nabijene čestice atoma?
6. Za šta služi stativ rendgen aparata?
7. Vrste stativa kod rtg aparata?
8. Šta je tuteoklop?
9. Kako je naelektrisana katoda rendgen cijevi?
10. Kako se vrši zagrijavanje katode?
11. Šta je visokonaponski generator?
12. Za šta služi elektronski pojačivač slike?
13. Šta je Bucky rešetka i čemu služi?
14. Gdje je postavljena olovna zaštita u kasetama za rtg snimanja?
15. Za šta služi mračna komora?
16. Redoslijed razvijanja filma u automatskoj komori?
17. Šta spada u sredstvo lične zaštite od neželjenog dejstva x zračenja?
18. U kojim uslovima je objekat koji se snima vjerniji stvarnoj veličini?
19. Kako nazivamo svijetla područja na rendgen snimku?
20. Kako nazivamo tamna/crna područja na rendgen snimku?
21. Kako se manifestuje intenzitet zračenja u vezi sa rastojanjem?
22. Od čega zavisi apsorpcija rendgen zraka?
23. Šta je zakorno zračenje?
24. Šta je radioskopija ,a šta radiografija?
25. Šta je fosforescencija?
26. Koja priprema pacijenta je potrebna za standardna rtg snimanja skeleta?
27. Kako se radi standardni RTG snimak pluća?
28. Kako se pacijent pozicionira za PA položaj?
29. Kako se pozicionira pacijent za lijevi profilni rtg snimak?
30. U kojim projekcijama se radi rendgen zglobova lakta?
31. Položaj pacijenta za rtg SI zglobova po Barschony-u?
32. Za snimak glave u PA poziciji pacijent leži?
33. Kod čeine snimke PNS centralni zrak pada?
34. Kod slikanja torakalnog dijela kičme AP pacijent?
35. Makrografija navikularne kosti se postiže?
36. Fokus-film distanca kod standardne radiografije kičme?

37. U kojem položaju se izvode funkcionalne snimke L/S kičme?(inklinacija i reklinacija)
38. Koji format filma se koristi za snimak radiokarpalnog zgloba?
39. U kojem položaju se nalazi ruka kod semiaksijalne snimke olekranona?
40. Za dorzalni snimak (AP) zdjelice centralni zrak pada?
41. Topogram za CT kostiju kranijuma je?
42. Topogram za MRI L/S kičme?
43. Koji format filma se koristi za mamografiju?
44. Položaj pacijenta za profilni snimak sele turcike?
45. Kod snimka mastoida po Schulleru, gdje pada centralni zrak?
46. Šta je splenoportografija?
47. Šta je histerosalpingografija?
48. Šta je cerebralna angiografija?
49. Koja je prva tehnika snimanja torakalnih organa?
50. Pozicija pacijenta za CT dojki?
51. Pozicija pacijenta za MRI dojki?
52. Šta je potrebno ispoštovati za dobar intraoralni snimak zuba?
53. Nativni snimak gornjeg abdomena?
54. Koji formati filmova se koriste u standardnoj radiografiji?
55. Od čega ovisi izbor veličine formata filma?
56. Kad nastaje sumacioni efekat?
57. Šta nije osnovni princip u zaštiti od zračenja?
58. Kod koje metode pacijent primi veće doze zračenja?
59. Šta ne spada u konvencionalne RTG metode prikaza torakalnih organa?
60. Kada se pojavljuju deterministički efekti zračenja?
61. Šta podrazumijevaju stohastički efekti jonizirajućeg zračenja?
62. Koji su to stohastički efekti jonizirajućeg zračenja?
63. Biološki efekti zračenja se dijele na?
64. Šta je vrijeme poluraspada?
65. Koje metode u radiodijagnostici koriste jonizirajuće zračenje?
66. Šta je najbitnije pri radu sa otvorenim izvorima zračenja?
67. Koja je jedinica za ekvivalentnu dozu jonizirajućeg zračenja je?
68. Kako se zvalo prvo kontrastno sredstvo za urografije?
69. Kod retrogadne urografije kako se aplicira kontrast?
70. Kako se izlučuju vodotopiva Kontrastna sredstva?
71. Kod koje vrste pregleda se ne koristi Barij sulfat?
72. Za koja snimanja je namjenjen angiograf?
73. Koja je metoda izbora u dijagnostici bolesti koronarnih arterija je:
74. Koja je najteža neželjena reakcija na dejstvo kontrastnih sredstava?
75. Šta je mijelografija?
76. Ima li pregled ultrazvukom štetna dejstva?
77. Za šta služi sonda ultrazvučnog aparata?
78. Kakvi su ultrazvučni talasi su po svojim fizičkim osobinama?
79. Kojoj generaciji aparata pripada spiralni CT aparat?

80. Koje presjeke dobijamo CT pregledom?
81. Šta znači skraćenica PET/CT
82. Šta je RIS?
83. Šta je skraćenica PACS?
84. Šta je radioterapija? (definicija)
85. Šta je radiofrekventna zavojnica?
86. Od kojih parametara zavisi MRI slika?
87. Da li MRI pregledom možemo da vidimo promjene na ligamentima, meniskusima, hrskavici, sinovijalnoj membrani?
88. Koje presjeke dobijamo MRI snimanjem?
89. Koju energiju koristi MRI za nastanak slike?
90. Šta su jonizirajuća zračenja i koje izvore zračenja imamo?
91. Šta su vještački izvori zračenja i kako ih dijelimo?
92. Nabroj osobine rendgen zraka?
93. Od čega zavisi prodornost x zraka?
94. Šta je fluorescencija?
95. Kako dijelimo rendgen uređaje prema namjeni?
96. Kako je građena rendgen cijev, kako nastaje zračenje?
97. Šta je apsorbirana doza i kako se izražava?
98. Šta je ekvivalentna doza i kako se izražava?
99. Šta je efektivna doza?
100. Kako jonizujuće zračenje djeluje na žive organizme?
101. Kako se dijele štetni efekti koje jonizujuće zračenje ostavlja na organizam?
102. Šta je denzitometrija kosti?
103. Šta su to radioizotopi?
104. Šta je jonizacija?
105. Efektivna doza za lica profesionalno izložena zračenju godišnje iznosi?
106. Sredstva koja se koriste u zaštiti od zračenja?
107. Od kojih faktora zavisi kvalitet zračenja?
108. Uređaji za dijaskopiju, dijelovi aparata i namjena uređaja?
109. Koje metode danas nazivamo digitalnim i koje su im prednosti?
110. Opiši radiografski uređaj, dijelove i namjenu?
111. Način rada tomografskih uređaja?
112. Koji dentalni uređaji postoje prema namjeni?
113. Šta je digitalna subtrakciona angiografija?
114. Čemu služi automatska šprica?
115. Šta je uređaj za mamografiju?
116. Princip rada ultrazvuka?
117. Kakve mogu biti i čemu služe ultrazvučne sonde?
118. Kako dijelimo CT uređaje?
119. Koji su sastavni dijelovi CT aparata?
120. Na kojem principu radi uređaj za magnetnu rezonancu?
121. Šta ne posjeduje Klasični mobilni RTG aparat?
122. Koji su djelovi klasičnog RTG aparata?
123. Nabrojati dijelove CT aparata?

124. Nabrojati najviše zastupljene rekonstrukcije na CT-u
125. Za šta služi radiofrekventna zavojnica (KOIL)?
126. Na kojem principu je pravilnikom regulisana zaštita za vrijeme trudnoće i dojenja?
127. Koje su faze razvoja ploda i kako zračenje djeluje u tim fazama?
128. Kako se pravilnikom o zaštiti od račenja klasifikuju profesionalno izložena lica?
129. Detekcija jonizirajućeg zračenja, vrste detektora?
130. Na koji način se vrši nadzor profesionalno izloženih lica?
131. Koji su radni zadaci inženjera medicinske radiologije?
132. Koje su procedure zaštite pacijenta od zračenja?
133. Šta podrazumijeva fizička priprema pacijenta za snimanja?
134. Koji su osnovni principi rendgenografije kostura?
135. Šta je retroalveolarno snimanje zuba?
136. Koje su standardne tehnike snimanja RTG grudnog koša?
137. Na koji način radimo RTG snimke klavikule, objasni postupak?
138. CT kranijuma, priprema, postupak?
139. Digitalne tehnike snimanja respiratornih organa?
140. MR koronarografija postupak izvođenja?
141. MR dojke, priprema pacijenta za pregled i pregled?
142. Koji organ upravlja JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo?
143. Koliko Organizacionih jedinica čini JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo?
144. Koji organ vrši nadzor nad radom JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo?
145. Koja od navedenih službi, u skladu sa Pravilnikom o radu unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta i plaćama radnika JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo, ne pripada primarnom nivou zdravstvene zaštite?
146. Koja od navedenih službi, u skladu sa Pravilnikom o radu unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta i plaćama radnika JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo, pripada primarnom nivou zdravstvene zaštite?
147. Koje službe čine nemedicinski sektor u JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo?
148. Diplomirani inženjer medicinske radiologije u Službi za radiološku i ultrazvučnu dijagnostiku u stručnom smislu je odgovoran?
149. Puno radno vrijeme inženjera medicinske radiologije u Službi za radiološku i ultrazvučnu dijagnostiku sedmično je:
150. Prema važećim propisima, za koji broj osiguranika / stanovnika je potreban jedan tim radiološke dijagnostike?
151. Propisano radno vrijeme u JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo je:

LITERATURA:

1. Smajlović F., Julardžija F., Radiološka aparatura, Sarajevo 2013.
2. Šehić A., Jačević M., Jasminka M., Nedim K. Vodič za zaštitu od Jonizirajućeg zračenja za radnike zaposlene u zoni zračenja, Sarajevo 2011. (dostupno na webu).
3. Obradović O., Petrović V., Trbojević P., Metode dentalne radiografije Beograd 1986.
4. Bašenski N., Škegro N., Radiografska tehnika skeleta II izdanje, Školska knjiga Zagreb 1990.
5. Dalagija F., Lincender L., Bešlić Š., i saradnici: Dijagnostička radiologija VODIČ. Udruženje radiologa BiH. Sarajevo 2008
6. Lincender L., Šehić Dž., Orahovac T., Julardžija F., Šehić A., Tehnike snimanja u radiologiji, Sarajevo 2013
7. Julardžija F., Šehić A., Konvencionalne radiološke metode, Sarajevo 2020.
8. Pravilnik o radu unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta i plaćama radnika JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo br.01-01-1-106/18 od 11.10.2018. godine (<http://judzks.ba/propisi-i-akti-ju-dom-zdravlja-kantona-sarajevo/>)
9. Statut JU Dom zdravlja Kantona Sarajevo br.01-01-1600-52-30/13 od 03.10.2013. godine (<http://judzks.ba/propisi-i-akti-ju-dom-zdravlja-kantona-sarajevo/>)
10. Odluka o utvrđivanju većeg obima zdravstvenih prava, kao i osnovama, kriterijima i mjerilima za ugovaranje po osnovu obaveznog zdravstvenog osiguranja sa zdravstvenim ustanovama sa područja Kantona Sarajevo br. 01-05-30326/09 od 30.12.2009.godine ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 37/09)