

OSNOVI RADIOLOGIJE

1. Zaokružite naziv čestice koja pripada grupi elementarnih čestica.
2. Navedite bar jednu česticu iz grupe bariona.
3. Zaokružite naziv čestica koje izgrađuju barione.
4. Navedite koje četiri osnovne sile postoje u prirodi.
5. Uspostavite vezu između osnovnih sila i njihovih kalibracionih bozona.
6. Označite u kakvoj korelaciji se nalaze rastojanje elektrona od atomskog jezgra i njegova energija.
7. Jedan od najznačajnijih razloga spontane destrukcije jezgra atoma jeste:
8. Putanja beta-čestice u atomskom jezgru jeste
9. Putanja alfa-čestice u atomskom jezgru jeste
10. Putanja gama-zraka u atomskom jezgru jeste
11. Navedite čestice kojima započinje i kojima se završava aktinijumov radioaktivni niz.
12. Navedite čestice kojima započinje i kojima se završava torijumov-radioaktivni niz
13. Navedite čestice kojima započinje i kojima se završava uranov-radioaktivni niz
14. Zaokružite brojeve ispredimena zračenja koje imaju karakteristike korpusedularnog
15. Navedite redosled sledećih čestica prema rastućoj vrednosti LET-a
16. Energija fotona x-zraka određena je
17. Elektromagnetni talasi će imati veću energiju ukoliko
18. Zaokružite brojeve ispred vidova interakcije x-zraka i atoma materije koje se događaju tokom primene izvora x-zračenja u dijagnostičke svrhe
19. Navedite vidove koherentnog rasejanja
20. Navedite koji je vid interakcije x-zraka i materije u toku primene x-zraka u dijagnostičke svrhe najviše štetan za biološki sistem
21. Za nastanak fotoelektričnog efekta neophodno je da energija fotona x-zraka bude
22. Pojava Ožeovog efekta najčešća je kod
23. Pojava Komptonovog rasejanja moguća je u interakciji fotona x-zraka i
24. Energija neophodna za stvaranje elektronskog para je
25. Step en absorpcije x-zraka najmanje zavisi od

26. Koja od navedenih faza, kroz koju se ispoljava uticaj jonizujućeg zračenja na biološki sistema traje najduže (najkraće)
27. U odnosu na biološki sistem oštećenja najčešće nastaju
28. Aberacije hromozoma nastale tokom dejstva jonizujućeg zračenja su
29. Efekat zračenja na ciklus ćelijske deobe. najbolje se uočava na ćelijama
30. Zaštitu biološkog sistema od toksičnog dejstva slobodnih radikala vrše
31. Somatski efekti jonizujućeg zračenja su
32. Genetski efekti jonizujućeg zračenja su
33. U navedenoj grupi tkiva izdvojte ona koja su radiorezistentna
34. U navedenoj grupi zračenja izdvojte tkiva koja su radiosenzitivna
35. Porast koncentracije kiseonika u tkivu utiče na osetljivost tkiva na zračenje tako što
36. Sa porastom temperature osetljivost tkiva na jonizujuće zračenje se
37. Ustanovite redosled (brojevima od 1 do 4) tkiva prema njihovoj osetljivosti na jonizujuće zračenje
38. Staklo rendgenske cevi ne sme sadržati
39. Geceov efekat ima za cilj
40. Anoda rendgenske cevi dental aparata je
41. Niskonaponski transformator rendgenskog aparata ima za cilj da
42. Filtraciju zračnog snopa proizvedenog u rendgenskoj cevi dental aparata vrše filteri izrađeni od
43. Uloga ventilnih cebžvi jeste da
44. Zadatak elektronskog svetlosnog pojačivača jeste da
45. Slika na izlaznom ekranu elektronskog svetlosnog pojačivača u odnosu na sliku na izlaznom ekranu je
46. Uloga generatora visokog napona rendgenskog aparata jeste da
47. Uloga stativa rendgenskog aparata jeste da
48. Posebnost panoramiks (status.x) aparata ogleda se u činjenici da
49. Na uveličanje slik kod OPT metoda u u najvećoj meri utiču (navedite dva razloga)
50. Značaj teleradiografskog metoda jeste dobijanje radiograma
51. Step en absorpcije x-zraka kod CT aparata meri
52. Primenom tubusa i primarnih brana postiže se
53. Kompresijom organa i delova tela u toku pripreme za radiografisanje postiže se

54. Uloga antirasipnih rešetki jeste da
55. Ekvivalent zaštitne kecelje koja se koristi za zaštitu pacijenata u toku radiografisanja zuba jeste
56. Ekvivalent zaštitnog okovratnika koji se koristi za zaštitu pacijenata u toku radiografisanja zuba jeste
57. Maksimalno dozvoljena dnevna doza jonizujućeg zračenja za lica koja rade u zoni zračenja jeste
58. Maksimalno dozvoljena nedeljna doza jonizujućeg zračenja za lica koja rade u zoni zračenja jeste
59. Maksimalno dozvoljena mesečna doza jonizujućeg zračenja za lica koja rade u zoni zračenja jeste
60. Maksimalno dozvoljena godišnja doza jonizujućeg zračenja za lica koja rade u zoni zračenja jeste
61. Pozitovno i negativno dejstvo pojačivačkih folija ispoljava se
62. Najefikasniji način da se poveća prodornost x-zraka jeste
63. Navedite jedan primer tangencijalnog efekta na profilnom radiogramu lobanje
64. Navedite četiri razloga koji imaju za posledicu dobijanje radiograma slabe oštine
65. Navedite bar dva razloga zbog kojih radiogrami dobijeni intraoralnim metodima imaju visoku oštrinu
66. Navedite razlike u pogledu prikazanih struktura kada se radi o radiogramu paranazalnih šupljina u frontalnoj projekciji u odnosu na radiogram facijalnog masiva u Votersovoj projekciji
67. U toku radiografisanja temporomandibularnih zglobova u profilnoj projekciji, rendgenska cev ima
68. Navedite pet optičkih kvaliteta radiograma
69. PA radiogram lobanje može poslužiti i kao PA radiogram
70. Suštinska prednost metoda kompjuterizovane tomografije u odnosu na standardne radiografske metode jeste
71. Zaokružite dva radiografska metoda čijom primenom dobijamo pregledne radiograme
72. Vrednosti nagibnih uglova rendgenske cevi imaju pozitivan (negativan) predznak u slučaju da je rendgenska cev
73. Anodni fokus rendgenske cevi presvučen je slojem legure što ima za cilj
74. Uloga ulaznog ekrana u elektronskom svetlosnom pojačivaču slike jeste da

75. Navedite bar dve prednosti metoda digitalne radiografije u odnosu na druge radiografske metode
76. Uz stomatološku stolicu moguća je instalacija dental-rendgenskog aparata (navesti bar tri uslova koji treba da budu ispunjeni)
77. Povećanjem jačine struje u rendgenskoj cevi postiže se
78. Navedite vrstu sonde koja se koristi za ehografiju velikih pljuvačnih žlezda
79. U periodu kada rendgenski aparat ne eksponira, ali je uključen u strujno kolo, radijacioni rizik za okolinu je
80. Navedite jedinicu u kojoj se izražava ekspoziciona doza jonizujućeg zračenja
81. Abortivna doza jonizujućeg zračenja za 50% embriona iznosi
82. Absorbovana doza jonizujućeg zračenja izražava se u
83. Navedite bar dva principa detekcije prisustva x-zračenja
84. Navedite najmanje pet kategorija lica koja ne smeju raditi u zoni jonizujućeg zračenja
85. Navedite bar dva uzroka "šlajerovanog filma"
86. Navedite bar četiri uzroka u celini bledog filma
87. Navedite bar četiri uzroka u celini tamnog filma

SPECIJALNA RADIOLOGIJA

1. Odredite koji je radiološki kriterijum merodavan za razlikovanje gledno-cementne granice od karijesa vrata zuba
2. Granice rasletljenja koje daje unutrašnja rizalica jesu
3. Diferencijalno-dijagnostički spoljašnju bočnu rizalitu na RA radiogramu treba razlikovati od
4. Strelicama ukrcite kompatibilne intraoralne radiografske metode za dijagnostikovanje fraktura korena zuba
5. Navedite razloge neophodnog radiografisanja uzdužne frakture korena zuba iz dve projekcije
6. Navedite koju vrstu frakture korena je najteže radiološki dijagnostikovati
7. Na RA radiogramu u diferencijalnoj dijagnozi granuloma od radikularne ciste , prevashodnu ulogu ima
8. U prepoznavanju lažno-patološkog nalazu (apikalnog granuloma) kada se vrh korena premolara projektuje preko svetline bradnog otvora presudnu ulogu ima

9. Sličnu rentgensku sliku kao ostitis sclerosa mogu dati sledeći patološki procesi
10. Hiper cementoza može biti radiološki nalaz na zubima i kod sledećih patoloških stanja
11. Planiranje ugradnje implanta na osnovu radiološkog nalaza moguće je analizom radiograma dobijenim sledećim metodom
12. Navedite kojim se radiografskim metodom mogu optimalno prikazati završne faze parodontopatije
13. Navedite bar četiri razlike u radiološkom nalazu kod varijanti treće faze parodontopatije
14. U radiološkoj dijagnozi monocističnog ameloblastoma diferencijalno-dijagnostički dolazi u obzir
15. Koji je patognomoničan radiološki znak miksuma
16. Lokalizacija ameloblastoma u prednjim segmentima donje vilice može dati sličnu rentgensku sliku kao i
17. Navedite u čemu su razlike u rentgeskoj slici foliklarnе ciste i ameloblastoma u kome se nalazi zub
18. Diferencijalno-dijagnostičke karakteristike gigantocelularnog tumora lokalizovanog u viličnoj grani i čerubizma su
19. Razlika u rentgeskoj slici između policističnog ameloblastoma u viličnoj grani i fibrozne displazije je
20. Ameloblastom lokalizovan u tuberu vilice treba radiografisati sledećim metodom
21. Bukooralni promer lezije lokalizovane u bradnom delu vilice biće određen na osnovu analize
22. Bukooralni promer cisične lezije lokalizovane u viličnoj grani biće može se odrediti na osnovu analize radiograma dobijenog u
23. Koji je faktor presudan u opredeljenju za radiografski metod pri određivanju bukooralnog promera lezije lokalizovane u donjoj vilici
24. Navedite patološko stanje koje može dati rentgensku sliku sličnu onoj koju viđamo kod osteoradioneckroze
25. Nativno radiografisanje velikih pljuvačnih žlezda obavlja se u sledećim projekcijama
26. Navedite bar četiri indikacije za ultrazvučni pregled pljuvačnih žlezda
27. Kriterijum za razlikovanje reaktivnih limfnih čvorića u odnosu na metastatske promene je
28. Razvojne anomalije splanhnocraniuma radiološki treba prikazati sledećim metodima

29. Prema radiološkoj slici traumatski periodontitis treba razlikovati od
30. Navedite bar tri indikacije za primenu teleradiografskog metoda
31. Indikacije za primenu makrografskog metoda su
32. Suštinu tomografskog metoda čini
33. Navedite prednosti tomografskih metoda
34. Navedite nedostatke tomografskih metoda
35. Navedite bar četiri indikacije za primenu CT metoda u dijagnostikovanju oboljenja dento-maksilofacijalne regije
36. Vrednost Haunsvidovih jedinica ukazuje na
37. Vrednost Haunsvidovih jedinica od + 1000 odgovara
38. Kada se radi o tumorskim lezijama, intravenska aplikacija kontrasta pre CT pregleda ima za cilj da
39. Navedite četiri pogodnosti metoda CT u odnosu na linearnu tomografiju
40. Navedite tri pogodnosti CT metoda u odnosu na MR metod
41. Ograničene mogućnosti prikazivanja koštanih struktura metodom MR su
42. Menjanje sekvenci u T1 i T2 u toku izvođenja pregleda metodom MR treba da pokaže
43. Navedite tri kontraindikacije za pregled MR metodom
44. Radiološki znaci preloma poda orbite postavljaju se analizom radiograma dobijenog sledećom metodom
45. Radiološki kriterijum za postavljanje dijagnoze izolovanog preloma poda orbite jeste
46. Izolovani prelom zigomatičnog luka radiološki se dijagnostikuje primenom
47. Dislokaciju fragmenata kod preloma bradnog dela vilice najbolje prikazuje
48. Standardni ekstraoralni metod za prikazivanje frakture vilične grane je
49. Specijalni radiografski metod kojim se optimalno dijagnostikuje prelom viličnog ugla je
50. Primena radiografskih metoda kojima se dobijaju pregledni radiogrami koristi se u cilju da
51. Navedite radiografski metod preglednog prikazivanja paranazalnih šupljina
52. Navedite standardni radiografski metod za pregledno prikazivanje facijalnog masiva sa frakturom tipa Le Fortt III
53. Navedite standardni radiografski metod za pregledno prikazivanje facijalnog masiva sa frakturom tipa Le Fortt II
54. Navedite indikaciju za radiografisanje nosnih kostiju u aksijalnoj projekciji

55. Navedite indikaciju za radiografisanje nosnih kostiju u frontalnoj projekciji
56. Navedite bar pet indikacija za primenu OPT metoda
57. Navedite najmanje četiri indikacije za prikazivanje donje trećine lica
58. Podvucite naziv metoda kojim se pouzdano dijagnostikuje prelom donje vilice tipa Le Fort I
59. Navedite tri radiološka kriterijuma koja su znak maligne alteracije hondroma
60. Kojim bi ste od ponuđenih metoda najbolje vizuelno prikazali zglobni disk
61. Navedite koja su dva od tri klinička znaka karakteristična za Gardnerov sindrom vidljivi tokom radioloških pregleda
62. Navedite bar četiri radiološka kriterijuma benignih tumora koštanog tkiva
63. Navedite radiološki kriterijum na osnovu koga bi ste mogli da diferencijalno dijagnostički razlikujete da li korenovi zuba komuniciraju sa maksilarnim sinusom
64. Kojim bi se od ponuđenih metoda najbolje moglo prikazati metalno strano telo u maksilarnom sinusu
65. Periostalna reakcija u vidu duple konture prisutna je kod
66. Kada se radiografišu impaktirani zubi potrebno je primeniti (navedite koja dva metoda, a u zagradi njima alternativne)
67. U dijagnostičkom smislu, arteriografiju ima smisla raditi kod
68. Navedite koji bi ste radiološki metod primenili kada postoji sumnja na prisustvo neorganskog konkrementa u izvodnom kanalu bilo koje od glavnih pljuvačnih žlezda
69. Navedite četiri anatomskih detalja (bez zuba) koji se uočavaju na retroalveolarnom radiogramu zuba u donjoj vilici kao rendgen-svetline
70. Navedite elementi radiološke analize osteoartikularnog sistema
71. Navedite intraoralni radiografski metodom kojim može biti prikazan muskularni nastavak donje vilice
72. Zaokružite anatomske detalje koji ne pripada rendgenskim svetlinama u vilici
73. Precizna radiološka dijagnostika paramolara, može se postaviti na osnovu radiograma dobijenog
74. U slučaju da se klinički uoči nedostatak jednog zuba, korektno je primeniti sledeći radiografski metod
75. Navedite koji anatomske detalje ne pripada rendgen-tamninama vilica
76. Rendgensku sliku može dati jedan od navedenih patoloških procesa
77. Na retroalveolarnom radiogramu, realno postoji mogućnost da se previdi karijes lokalizovan na

78. Zaokružite patološki proces koji se radiološki manifestuje pojavom rasvetljenja
79. Radiološka dijagnoza akutnog dentoalveolarnog abscesa postavlja se na osnovu analize
80. Periostalna spikularna reakcija formira se od samog početka
81. Navedite bar četiri anatomska detalja u donjoj vilici (bez zuba) koji se na retroalveolarnom radiogramu manifestuje pojavom svetline
82. Mogućnost pojave periostalne spikularne reakcije najveća je u slučaju postojanja
83. Navedite koji je radiografski metod alternativan ortopantomografskom za prikazivanje potpornog aparata zuba
84. Koji je radiografski metod optimalan za postavljanja radiološke dijagnoze Paget-ove bolesti
85. Najpouzdaniji radiološki kriterijum za dijagnostikovanje fraktura vilica je
86. Navedite razlog zbog koga će maligni koštani tumor biti praćen periostalom spikularnom reakcijom kao radiološkim znakom malignog tumora kosti
87. Navedite razlog neoštro ograničene koštane lezije kod osteosarkoma vilica
88. Navesite bar tri radiološka znaka ameloblastoma
89. Pojava fistula nije moguća kod
90. Navedite bar dva systemska oboljenja koja daju radiološki vidljive promene na kostima dento-maksilofacijalne regije
91. Navedite dva osnovna radiološka kriterijuma oboljenja paranazalnih šupljina
92. Navedite koje su osnovne grupe anomalija položaja zuba
93. Navedite bar pet vrsta anomalija oblika zuba
94. Zaokružite leziju koja nema odontogeno poreklo
95. Zaokružite oboljenje koje se radiološki ne manifestuje pojavom generalizovanih zasenčenja
96. Zaokružite oboljenje koje se radiološki ne manifestuje pojavom lokalizovanog zasenčenja
97. Zaokružite oboljenje koje se radiološki manifestuje pojavom lokalizovanog rasvetljenja
98. Zaokružite oboljenje koje ne pripada grupi oboljenja koja se radiološki manifestuje pojavom perikoronarnih rasvetljenja bez zasenčenjem
99. Zaokružite oboljenje koje se radiološki ne manifestuje pojavom periapikalnog zasenčenja
100. Ispitivanja su pokazala da pri izlaganja hematopoeznog sistema jonizujućem zračenju, najveću osetljivost pokazuju

101. Ispitivanja su pokazala da pri izlaganja hematopoeznog sistema jonizujućem zračenju, najmanju osetljivost pokazuju
102. Kod obimnih ozračenja, preživeli deo ozračene ćelijske populacije najčešće
103. Navedite koji je najznačajniji način popravke oštećenja biomolekula posle dejstva slobodnih radikala nastalih dejstvom jonizujućeg zračenja
104. Navedite bar dva razloga radiografisanja karijesa krunice zuba
105. Označite koja od navedenih indikacija nije primerena za izvođenje retrokoronarnog metoda radiografisanja
106. Kojim radiografskim metodom je moguće korektno prikazati smenu mlečne i stalne denticije u vilicama
107. Prostranstvo manje kariozne lezije na okluzalnoj površini krunice molara treba oceniti na osnovu radiograma dobijenog
108. Označite radiografski metod koji je optimalan za prikazivanje karijesa na aproksimalnim površinama bočnih zuba.

OPŠTA RADIOLOGIJA

1. Obostrani emfizem pluća može prouzrokovati
2. Varikoziteti jednjaka se tokom ezofagografije manifestuje pojavom
3. Navedite koja su dva radiološka znaka vidljiva na PA radiogramu toraksa kod bolesnika koji boluje od tetralogije Fallot
4. Navedite radiološke manifestacije plućnog srca na radiogramu srca i toraksa u PA projekciji
5. Ahalazija jednjaka radiološki (ezofagografijom) se manifestuje pojavom
6. Navedite tri radiološka funkcionalna znaka oboljenja gastrointestinalnog trakta
7. Lobarnu pneumoniju najčešće karakteriše sledeći radiografski nalaz
8. Navedite koji deo srca odgovara donjem luku na desnom rubu u PA projekciji
9. Navedite koja je metoda najpouzdanija za utvrđivanje preosetljivosti pacijenta na kontrastno sredstvo
10. Navedite bar tri indikacije za intravensku pijelografiju
11. Grudni deo aorte moguće je prikazati
12. Navedite najmanje dva razloga zbog kojih je potrebno radiogram pluća u PA projekciji dopuniti i radioskopijom

13. Sigurniji radiološki nalaz koji bi ukazivao na aneurizmu zida leve komore jeste
14. Ahalazija se radiološki manifestuje pojavom
15. Navedite bar tri indikacije za izvođenje irigografije
16. Radiološka slika emfizema pluća je
17. Sigurniji radiološki nalaz koji bi ukazivao na aneurizmu zida leve komore jeste
18. Navedite bar tri ekstrakardijalna razloga transversalno postavljenog srca
19. Osnovno obeležje radiološke slike hijatusne hernije
20. Navedite bar tri indikacije za intravensku pijelografiju
21. Navedite radiološki nalaz irigografije kod bolesnika sa polipozom kolona radiološki manifestuju pojavom rasvetljenja
22. Navedite oboljenje pluća čiji je radiološki znak pojava Elis-Demoazovljeve linije
23. Navedite oboljenje srca čiji je radiološki znak pojava dekstopozicija aorte
24. Navedite u kom se stavu pacijenta postavlja radiološka dijagnoza hijatusne hernije
25. U kom položaju i stavu pacijenta se obavlja radiološki pregled aorte
26. Lakuna je radiološki znak koji predstavlja
27. Zaokružite naziv oboljenja koje predstavlja kontraindikaciju za holecistografiju
28. Navedite najmanje pet principa intravenske aplikacije kontrasta
29. Navedite na kojim mestima na jednjaku se najčešće lokalizuju strana tela
30. Na PA radiogramu grudnog koša i srca, trouglasti oblik srčane senke ukazuje na
31. Tokom irigografije prelazak kontrastnog sredstva u tanko crevo predstavlja izvestan radiološki znak
32. Navedite položaje u kojima se obavlja radioskopija jednjaka
33. Divertikulumi jednjaka predstavljaju
34. Prisustvo ostataka hrane u želucu tokom gastrografije može dati lažmopatološki nalaz za
35. Osnovna radiološka metodologija za pregled gastrointestinalnog trakta je
36. Radiogram pluća i srca kod hroničnog plućnog srca pokazuje