



“APROB”

Decan Facultatea de Medicină nr. 1
USMF “N. Testemițanu”, dr. șt. med., conf. univ

_____ Gh. Plăcintă

Enunțuri la teste
pentru examenul la disciplina Igiena radiațiilor, Specialitatea Sănătate Publică, anul III

1. Încăperi principale în secțiile de medicină nucleară.
2. Pentru care grupe de persoane sunt normate dozele maxime admise de iradiere de 1mSv/an?
3. Indicați tipurile de secții radiologice.
4. Componentele fondului radioactiv natural.
5. Unitățile de expunere a activității substanțelor radioactive.
6. Noțiuni de sursă de tip deschis.
7. În cazul căror accidente cu radiații ionizante este obligatoriu folosirea costumelor pneumatice?
8. Cerințele la amenajarea interioară a încăperilor pentru lucrările de clasa I:
9. Distanța parcursă de razele- X în aer.
10. Tipul de iradiere care formează zeci de perechi de ioni într-un cm^3 de substanță iradiată.
11. Nu sunt caracteristici principale ale radiațiilor ionizante:
12. Tipul de iradiere ce dă densitatea maximă de ionizare în substanță.
13. Factorii, de care depinde mărimea dozei de iradiere externă.
14. Efecte somatice directe după acțiunea iradierii ionizante.
15. Caracteristicile principale a radiațiilor ionizante.
16. Care este esența fizică a stării de radioactivitate?
17. Schimbările de dezintegrare radioactivă se petrec din cauza:
18. Utilizarea radiațiilor ionizante în agricultură.
19. Distanța parcursă de particulele α în aer.
20. Caracterul fizic al razelor X.
21. Nu este mod de acțiune a soluțiilor de decontaminare.
22. Doza admisă de iradiere a personalului conform NRP internaționale.
23. Numărul grupelor de radiotoxicitate
24. Categoriile de surse radioactive cunoașteți?
25. Ionizarea specifică, formată de razele X în aer.
26. Ce sunt izotopii?
27. Ionizarea specifică, formată de razele β în țesutul biologic.
28. Tipul de iradiere, care nu apare în procesul de schimbare radioactivă a elementelor.
29. Distanța parcursă de particulele β în aer.
30. Caracterul fizic al razelor β .
31. Indicați principiile de radioprotecție ce se aplică la lucrul cu sursele închise de radiații ionizante:
32. Încăperile principale în cabinetul de radiodiagnostic
33. Unde trebuie plasate laboratoarele radiologice pentru efectuarea lucrărilor de clasa I?



34. Principii de radioprotecție în lucru cu surse deschise de radiații ionizante.
35. Efectul după care se evaluează doza absorbită.
36. Numiți tipurile de iradiere, apărute în procesul de schimbare radioactivă a elementelor.
37. Ionizarea specifică, formată de razele X în țesutul biologic.
38. Unitățile care nu se utilizează la exprimarea activității substanțelor radioactive
39. Pentru care grupe de persoane sunt normate dozele maxime admise de iradiere de 20 mSv/an?
40. În ce formă de surse nu pot fi utilizate substanțele radioactive
41. Factorii de care nu depinde distanța parcursă de particule în substanță.
42. Modul de acțiune a soluțiilor de decontaminare.
43. Radiațiile ionizante formează în aer:
44. E posibilă oare absorbția completă de ecrane a fluxului de raze?
45. Metodele de înregistrare a dozei de iradiere.
46. Numiți tipul de iradiere ce dă densitatea minimă de ionizare în substanță.
47. Nu sunt metode de înregistrare a radiațiilor ionizante.
48. Sistematizarea laboratoarelor radiologice pentru efectuarea lucrărilor de clasa I.
49. În industrie sursele de radiații ionizante se utilizează pentru:
50. Caracterul fizic al razelor α .
51. Efectul după care nu se evaluează doza absorbită.
52. Posibilitățile de decontaminare a apei.
53. Care din următoarele radiații sunt mai periculoase la iradierea internă a organismului?
54. Ce ecrane urmează de folosit în protecția de fluxuri puternice de iradiere?
55. Urmările acțiunii iradierii ionizante asupra organismului uman.
56. Penetrabilitatea razelor γ în mediu biologic.
57. Utilizarea radiațiilor ionizante în industria alimentară.
58. Nu sunt componente ale fonului radioactiv natural:
59. Unde trebuie plasate laboratoarele radiologice pentru efectuarea lucrărilor de clasa n?
60. Indicați principiile de radioprotecție ce nu se aplică la lucrul cu sursele închise de radiații ionizante:
61. Unitățile de măsură a dozei colective.,
62. Nu sunt încăperi principale în cabinetul de radiodiagnostic
63. Factorii radiotoxicității.
64. Utilizarea izotopilor radioactivi în practica medicală.
65. Relația între energia de iradiere și densitatea de ionizare a substanțelor.
66. Unde se observă schimbările principale la dezintegrarea radioactivă a elementelor?
67. Ionizarea specifică, formată de razele β în aer.
68. Efecte somatice tardive ale acțiunii radiațiilor ionizante.
69. Sistematizarea laboratoarelor radiologice pentru efectuarea lucrărilor de clasa II.
70. Tipul de iradiere care formează unități de perechi de ioni într-un cm^3 de substanță iradiată.
71. Efecte biologice stocastice ale radiațiilor ionizante sunt:
72. Posibilitățile de concentrare a deșeurilor radioactive:
73. Câte clase se disting în surse radioactive deschise?
74. Noțiune de sursă de tip închis.
75. Factorii de care depinde distanța parcursă de particulele a în substanță.
76. Poate fi activ influențat procesul de dezintegrare radioactivă?



77. Distanța parcursă de particulele alfa în mediu biologic.
78. Materiale care nu sunt folosite la pregătirea ecranelor de protecție față de radiațiile ionizante.
79. Sterilizarea porcinelor și bovinelor destinate pentru carne se efectuează:
80. Tipul de iradiere care formează sute de perechi de ioni într-un cm de substanță iradiată.
81. Tipul dozimetrelor individuale ce nu se utilizează la măsurarea radiațiilor ionizante.
82. Cum ar trebui să se procedeze deșeurile radioactive solide?
83. Sistematizarea laboratoarelor radiologice pentru efectuarea lucrărilor de clasa III.
84. Materiale folosite la pregătirea ecranelor de protecție față de iradierea nucleară.
85. Unitățile de expunere a dozei de expoziție (expunerii).
86. Caracterul fizic al razelor X.
87. Ionizarea specifică, formată de razele X în aer.
88. Distanța parcursă de fotonii X în mediu biologic.
89. Mijloacele suplimentare de protecție individuală, utilizate în laboratoare de clasa II.
90. Metodele care nu se utilizează la calculul grosimii ecranelor de protecție.
91. În cazul căror accidente cu radiații ionizante nu este obligatoriu folosirea costumelor pneumatice?
92. Locul amplasării dozimetrului individual pentru lucrătorii cabinetelor de radiodiagnostic
93. Mijloacele suplimentare de protecție individuală, utilizate în laboratoarele de clasa I.
94. Metode de calcul a grosimii ecranelor de protecție.
95. Tipul dozimetrelor individuale utilizate la măsurarea dozei de iradiere externă.
96. Distanța parcursă de razele-X în aer.
97. Nu sunt considerate efecte imediate ale acțiunii radiațiilor ionizante.
98. Distanța parcursă de particulele β în mediu biologic.
99. Distanța parcursă de razele X în mediu biologic.
100. Ce crane nu pot fi utilizate pentru protecția de fluxuri puternice de radiații ionizante?

Programul de examinare a fost discutat la
ședința catedrei Igienă Generală
(procesul verbal ____ de la _____ 2018)
și de comisia metodică a disciplinelor igienice
(procesul verbal ____ din _____ 2018).

Șeful catedrei Igienă Generală,
Dr.hab.șt.med., prof. universitar

I. Bahnarel