

**EXAMEN DE GRAD PRINCIPAL**

Sesiunea 2016

SPECIALITATEA

RADIOLOGIE

**TEST - GRILĂ  
DE VERIFICARE A CUNOȘTINȚELOR****1. Ecranele întăritoare acționează asupra filmului radiografic prin:**

- a) Reducerea voalului de fond
- b) Luminescență
- c) Eliminarea radiației reziduale

**2. Pentru aortografia globală abdominală se utilizează:**

- a) cateter Pig-tail
- b) cateter Cobra
- c) cateter Bentson

**3. Mamografia se face anual:**

- a) la femeile cu vârsta 40-49ani
- b) la pubertate
- c) peste 50ani

**4. Hertz-ul este unitatea de măsură a:**

- a) lungimii de undă
- b) amplitudinii
- c) frecvenței

**5. Glandă anexă a tubului digestiv este:**

- a) ficat
- b) glandă suprarenală
- c) colon

**6. O radiografie pulmonară trebuie executată de la o distanță de:**

- a) 1m
- b) 1,5 m
- c) 2m

**7. In incidența pentru SAF raza centrală este:**

- a) perpendiculară pe casetă
- b) înclinată caudo-cranial 10-15 grade
- c) înclinată cranio-caudal 10-15 grade

**8. Radiusul se articulează cu:**

- a) Humerus
- b) Scapulă
- c) Pisiform

**9. Ecografia este metodă care utilizează:**

- a) Izotopi radioactivi
- b) Ultrasunete
- c) Radiații X

**10. Conform efectului de proiecție conică imaginea unui obiect este marită:**

- a) Când obiectul este mai aproape de sursa radiogenă
- b) Când obiectul este oblic față de raza incidentă
- c) Când obiectul este mai aproape de filmul radiografic

**11. Focarul optic al tubului radiogen se află pe:**

- a) Catod
- b) Anod
- c) Colimator

**12. Alegeți elementul chimic pentru fabricarea de substanțe producătoare de contrast artificial în structurile biologice:**

- a) Fierul
- b) Calciul
- c) Iodul

**13. În radiologie există:**

- a) un focar optic
- b) un focar geometric
- c) un focar digital

**14. Filmul radiologic dentar are o concentrație de bromură de argint de:**

- a) 6,5grame/m<sup>2</sup>
- b) 15grame/m<sup>2</sup>
- c) 25grame/m<sup>2</sup>

**15. Într-o radiografie toracică de față ținta are:**

- a) planul frontal oblic cu planul mesei
- b) planul sagital perpendicular pe planul mesei
- c) planul frontal perpendicular pe planul mesei

**16. Inregistrarea dozei de radiație absorbită de pacient o face:**

- a) asistentul de radiologie
- b) registratorul medical
- c) medicul radiolog

**17. Dezinfecția aparatului de radiologie se face:**

- a) zilnic

- b) la 10 zile
- c) săptămânal

**18. Administrarea de substanțe de contrast iodate intravenos se face la:**

- a) Indicația medicului care a solicitat examinarea radiologică
- b) Indicația medicului radiolog
- c) Solicitarea pacientului care face examinarea

**19. Radiografia claviculei se face în:**

- a) incidență postero-anterioară
- b) incidență oblică 15grade
- c) incidență antero-posterioară

**20. În tomografia computerizată asistentul:**

- a) poziționează pacientul
- b) verifică parametrii electrici
- c) face achiziția (scanarea)

**21. In tubul radiogen electronii:**

- a) Sunt dirijați de la anod la catod
- b) Sunt dirijați de la catod la anod
- c) Gravitează în jurul anodului

**22. RRVS se efectuează:**

- a) În decubit lateral
- b) În decubit dorsal
- c) În decubit ventral

**23. Explorarea radiologică a coloanei vertebrale toracale include:**

- a) radiografia în incidență  $\frac{3}{4}$  (trei sferturi)
- b) tomografia plană
- c) radiografia de față

**24. Alegerea dimensiunilor filmului radiografic este făcută de:**

- a) medicul trimitător
- b) asistentul de radiologie
- c) Medicul radiolog

**25. Se consideră contraindicație absolută a administrării de substanță de contrast iodată:**

- a) Tumorile hepatice
- b) Insuficiența renală
- c) Tumorile renale

**26. Pixelul reprezintă o:**

- a) componentă a detectorului
- b) unitate de suprafață
- c) unitate de volum

**27. Grila antidifuzantă are rolul de a înlătura:**

- a) Proiecția conică
- b) Fenomenul de penumbră
- c) Radiațiile secundare

**28. Iontomatul permite:**

- a) Creșterea contrastului imaginii radiologice
- b) Autoreglarea parametrilor de expunere
- c) Accelerarea fotonilor reziduali

**29. Radiografia de profil a toracelui se face:**

- a) cu planul frotal paralel cu planul stativului
- b) cu mâinile deasupra capului
- c) cu mâinile pe lângă corp

**30. Pubisul se articulează cu:**

- a) acetabul
- b) femur
- c) ischion

**31. Dezavantajul examinării CT la copil este:**

- a) necesitatea unui mediu colorat, vesel
- b) necesitatea sedării adolescentului
- c) iradierea mare

**32. Generatorul aparatului de radiologie convențională asigură:**

- a) formarea fascicului de fotoni
- b) un control automat al expunerii
- c) formarea curentului electric specific

**33. Electronii care sunt accelerați în câmpul de diferență de potențial din tubul radiogen provin:**

- a) Din gazul conținut în tub
- b) De pe filamentul catodic
- c) De pe anod

**34. În explorarea fluoroscopică a tubului digestiv asistentul:**

- a) pregătește substanța de contrast orală
- b) fixează parametrii electrici
- c) efectuează examinarea

**35. La radiografia craniului de față, în incidență postero-anterioară raza centrală intră:**

- a) prin menton
- b) prin glabelă
- c) deasupra protuberanței occipitale externe

**36. Este contraindicată administrarea de s.c. intravenos:**

- a) La bolnavii cu antecedente de colecistită
- b) La bolnavii cu creatinemie mai mare de 2 mg/ml
- c) La bolnavii în tratament cu cortizon

**37. În imagistica prin rezonanță magnetică substanța de contrast este:**

- a) substanță de contrast iodată
- b) gadolinium
- c) substanță de contrast cu microbule gazoase

**38. Scapula se examinează cu:**

- a) radiografie semiaxială
- b) radiografie de profil
- c) radiografie axială

**39. Înaintea administrării unei substanțe de contrast iodate pacientul:**

- a) semnează formularul de consimțământ
- b) își încălzește flaconul de substanță de contrast
- c) verifică data de valabilitate a flaconului de substanță de contrast

**40. Examinarea radiologică convențională a rotulei se face:**

- a) șezând
- b) tomografie plană
- c) în incidență axială

**41. Sunt oase tarsiene:**

- a) Cubitus
- b) Talus
- c) Osul cu cârlig

**42. Penetranța unui fascicol depinde de:**

- a) mAs
- b) kV
- c) grilă antidifuzoare

**43. Este piesă componentă a tubului radiogen:**

- a) Filamentul catodic
- b) Iontomat
- c) Condensatorul

**44. Examinarea CT a sinusurilor maxilare se face:**

- a) cu capul în flexie
- b) cu pacient în decubit ventral
- c) cu pacient în decubit dorsal

**45. Generatorul unei instalații radiografice include:**

- a) Transformator
- b) Centror
- c) Cupolă

**46. Rinichii sunt situați în:**

- a) cavitatea peritoneală
- b) spațiul pararenal
- c) spațiul perirenal

**47. Radiografia abdominală simplă poate aprecia:**

- a) Ulcerațiile de mucoasă
- b) Prezența pneumoperitoneului
- c) Tulburările de kinetică

**48. În ecografie asistentul:**

- a) verifică și înregistrează datele pacientului
- b) dă cu gel pe zona de interes
- c) efectuează examinarea

**49. Pentru radiografia scafoidului de profil, distanța focus-film este:**

- a) 0.75m
- b) 1,5m
- c) 1m

**50. Explorarea radiologică convențională de tub digestiv cuprinde și:**

- a) tehnica explorării radiografice
- b) tomografie plană
- c) tehnica explorării ultrasonografice

**51. Termenul de expunere medicală se referă la:**

- a) Personalul medical expus
- b) Publicul expus
- c) Pacienții expuși

**52. Imaginea deformată prin oblicizarea fascicolului față de țintă se datorează:**

- a) Legii sumăției
- b) Legii proiecției ortograde
- c) Legii paralaxei

**53. Examinarea prin rezonanță magnetică a membrului superior se face:**

- a) cu antenă body
- b) cu pacientul în ortostatism
- c) cu pacientul în decubit

**54. Care tip de fascicol este utilizat pentru diagnostic:**

- a) Fascicol rezidual
- b) Fascicol secundar
- c) Fascicol incident

**55. În tomografia computerizată se utilizează:**

- a) colimare axială

- b) un sistem de colimare
- c) două sisteme de colimare

**56. În componența sternului există:**

- a) acromion
- b) apendice xifoid
- c) pubis

**57. Este metodă radio-imagistică care folosește radiație X:**

- a) CT
- b) Scintigrafia
- c) IRM

**58. Glabela este:**

- a) protruberanța occipitală externă
- b) vârful bărbiei
- c) punctul de maximă curbură a frontalului pe linia mediană

**59. Radiografia coloanei lombare de profil se face cu o distanță focus-film:**

- a) minim 1,5m
- b) minim 1,2m
- c) 0,75m

**60. Coloana cervicală are:**

- a) 3 vertebre
- b) 5 vertebre
- c) 7 vertebre

**61. Radiografia pulmonară de rutină se efectuează:**

- a) In inspir profund
- b) In expir profund
- c) Indiferent

**62. Histerosalpingografia este:**

- a) necesită administrare de substanță de contrast baritată
- b) specifică aparatului genital feminin
- c) continuă urografia i.v.

**63. Introducerea substanței de contrast la o irigografie se face:**

- a) cu pacientul în decubit lateral drept
- b) cu pacientul în decubit lateral stâng
- c) cu pacientul în decubit dorsal

**64. Razele X sunt:**

- a) radiații electromagnetice
- b) radiații ultraviolete
- c) radiații corpusculare

**65. Doza limită în expunerea profesională are valoarea de:**

- a) doză efectivă 20mSv/an
- b) doză efectivă 100mSv/an
- c) doză efectivă 30mSv/an

**66. Compresia în examenul urografic se montează:**

- a) La indicația medicului radiolog
- b) La indicația medicului clinician
- c) La solicitarea familiei

**67. Pentru o radiografie toracică în incidență postero-anterioară bolnavul se poziționează:**

- a) Cu umerii împinși spre casetă
- b) Cu umerii împinși înapoi
- c) Cu coastele împinse spre casetă

**68. Filmul radiologic este sensibil la:**

- a) Electroni
- b) Radiație ultravioletă
- c) Radiație X

**69. În examinarea computer tomografică a toracelui pacientul:**

- a) cu planul frontal perpendicular pe planul mesei
- b) este poziționat cu mâinile pe lângă corp
- c) cu mâinile deasupra capului

**70. Ecranele întăritoare cu pământuri rare emit luminescența de culoare:**

- a) Albastră
- b) Verde
- c) Mov

**71. Imaginea radiografică convențională este o imagine:**

- a) Tridimensională - 3D
- b) Unidimensională - 1D
- c) Bidimensională - 2D

**72. Coloana cervicală cuprinde:**

- a) axis
- b) manubriu
- c) ilion

**73. Unui bolnav care are instalat un stimulator cardiac (pacemaker) nu i se pot efectua:**

- a) Examene IRM
- b) Examene radiografice
- c) Examene CT

**74. Radiografia mâinii se face:**

- a) cu pacientul în decubit



- b) cu pacientul sedat
- c) în incidență de față

**75. La un tub radiogen poate fi rotativ:**

- a) Anodul
- b) Catodul
- c) Diafragmul

**76. In IRM câmpul B0 realizează:**

- a) magnetizarea protonilor
- b) puls de radiofrecvență
- c) orientarea protonilor

**77. În radiologia convențională contrastul pozitiv se obține utilizând:**

- a) Substanțe de contrast cu un număr atomic mare
- b) Substanțe de contrast de tip gazos
- c) Substanțe de contrast efervescente

**78. U.I.V.:**

- a) Se face după injectare de suspensie baritată
- b) Apreciază funcția renală
- c) Nefrograma apare pe clișeele tardive

**79. Estimarea necesarului de substanțe și materiale sanitare necesare laboratorului de radiologie o face:**

- a) medicul radiolog
- b) serviciul de aprovizionare a unității sanitare
- c) asistentul de radiologie

**80. Ecranarea undelor de radiofrecvență provenite din exterior se face cu:**

- a) cușca Faraday
- b) șorț plumbat
- c) bobine de radiofrecvență

**81. Statutul OAMGMAMR:**

- a) stabilește procedura privind desfășurarea anchetei disciplinare, constatarea abaterii disciplinare, aplicarea și prescripția sancțiunilor disciplinare.
- b) aprobă criteriile și standardele privind asigurarea calității serviciilor de îngrijiri de sănătate, elaborate de către Ministerul Sănătății
- c) stabilește reglementările legislative din domeniul sanitar

**82. Ordinul Asistenților Medicali Generaliști, Moșelor și Asistenților Medicali din România se organizează și funcționează ca organizație profesională ce raspunde de:**

- a) controlul și supravegherea profesiei de asistent medical generalist licențiat, cu studii de scurtă/lungă durată
- b) controlul și supravegherea infecțiilor nosocomiale în cadrul activității asistenților medicali generaliști, moșelor și asistenților medicali

c) controlul și supravegherea exercitării profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și, respectiv, a profesiei de asistent medical, ca profesii liberale de practică publică autorizate;

**83. Răspunderea disciplinară a membrilor Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România (mustrarea, avertismentul și suspendarea calității de membru al OAMGMAMR):**

- a) nu exclude răspunderea civilă, contravențională și penală
- b) exclude răspunderea contravențională și penală
- c) nu exclude răspunderea contravențională și penală

**84. Produsele biocide care inhibă dezvoltarea sau distruge microorganismele la nivelul tegumentelor sau mucoaselor intacte se numesc:**

- a) penicilinaze
- b) aseptice
- c) antiseptice

**85. Pacienții au dreptul:**

- a) de a fi tratați cu respect, evitându-se în măsura în care se poate, discriminarea pe baza rasei, sexului, vârstei, apartenenței etnice, originii naționale sau sociale, religiei, opțiunilor politice sau antipatiei personale
- b) ambele răspunsuri sunt corecte
- c) de a fi informați cu privire la serviciile medicale disponibile, precum și la modul lor de utilizare

**86. Acordarea consimțământului pacientului nu este obligatorie în cazul în care:**

- a) pacientul suferă de boli psihice, caz în care nu este necesar să fie implicat în procesul de luare a deciziei
- b) pacientul este în fază terminală
- c) informațiile sunt necesare altor furnizori de servicii medicale acreditați, implicați în tratamentul pacientului

**87. Operațiunea prin care sunt distruse microorganismele, inclusiv sporii bacterieni de pe instrumentele medicale poartă numele de:**

- a) curățenie
- b) sterilizare
- c) dezinfecție

**88. Asistentul medical generalist, moașa și asistentul medical:**

- a) își exprimă părerea numai dacă intervenția este motivată de interesul sănătății pacientului, cu consimțământul prealabil al acestuia
- b) ambele răspunsuri sunt corecte
- c) vor păstra o atitudine de strictă neutralitate și neamestec în problemele familiale (morale, materiale etc.) ale pacientului

**89. Normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale reglementează modul în care se realizează:**

- a) igiena spațiilor medicale
- b) producerea, tratarea și eliminarea deșeurilor
- c) ambalarea, stocarea temporară, transportul, colectarea deșeurilor

**90. Organele de inspecție ale autoritățile competente ce trebuie să asigure un sistem de inspecție al laboratoarelor de radioterapie:**

- a) DSP
- b) ambele răspunsuri sunt corecte
- c) CNCAN

**91. Sacii negri sau transparenti se folosesc pentru colectarea deșeurilor:**

- a) periculoase
- b) nepericuloase
- c) infecțioase

**92. Calitatea de membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România este dovedită doar prin:**

- a) creditele EMC
- b) avizul de liberă practică, așa cum este el definit în legislația națională
- c) certificatul de membru al Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România avizat anual.

**93. Pacientul are dreptul:**

- a) să beneficieze de îngrijiri terminale pentru a putea muri în demnitate
- b) fie supus diverselor forme de presiune pentru a-l determina să recompenseze personalul medical altfel decât prevăd reglementările de plată legale din cadrul unității respective
- c) la informații, educație și servicii necesare dezvoltării unei vieți sexuale normale și sănătății reproducerii, cu excepția cazului în care pacienta aparține categoriilor sociale defavorizate

**94. Recipientul în care se face colectarea deșeurilor periculoase rezultate din activități medicale:**

- a) este de unică folosință și se elimină odată cu conținutul
- b) are culoarea galbenă, este din plastic rigid sau carton, în funcție de tipul de deșeu colectat, și se golește într-un recipient mai plin în vederea predării lui la depozitul temporar din unitate
- c) poate fi reprezentat de: cutie de carton, sac galben sau negru

**95. Secretului profesional constituie:**

- a) tot ceea ce asistentul medical generalist, moașa și asistentul medical, în calitatea lor de profesionist, au aflat direct sau indirect în legătură cu viața intimă a pacientului, a familiei, a aparținătorilor, precum și problemele de diagnostic, prognostic, tratament, circumstanțe în legătură cu boala și alte diverse fapte, inclusiv rezultatul autopsiei
- b) discreția totală în ceea ce privește problemele de diagnostic, prognostic, tratament, circumstanțe în legătură cu boala, inclusiv rezultatul autopsiei, cu mențiunea că viața intimă a pacientului nu reprezintă obiectul secretului profesional
- c) nici un răspuns corect

**96. Precizați care afirmație este adevărată:**

- a) asistentul medical generalist, moașa și asistentul medical nu sunt obligați să asigure îngrijirile de sănătate și tratamentele prescrise pacienților infectați cu HIV sau bolnavi de SIDA

b) asistentului medical generalist, moașei și asistentului medical le este interzis să aducă atingerea integrității fizice, psihice sau demnității tuturor pacienților cu excepția pacientului privat de libertate

c) asistentul medical are obligația să anunțe organele competente în cazul constatării unor situații de exploatare economică, sexuală sau de altă natură, tratamente vătămătoare și degradante împotriva bolnavilor psihici

**97. Sistemul epidemiologic de supraveghere a stării de sănătate a personalului expus profesional și a condițiilor de igienă în unitățile medicale în care se desfășoară activități nucleare este organizat la nivelul:**

- a) Ministerul Sănătății
- b) Ministerul Mediului
- c) CNCAN

**98. Asistentul medical generalist, moașa și asistentul medical răspund disciplinar pentru destăinuirea secretului profesional, excepție făcând situația în care pacientul/apartinătorul:**

- a) își dă consimțământul explicit sau dacă legea o cere în mod expres
- b) nu și-a dat consimțământul expres pentru divulgarea informațiilor
- c) este obligat să consimte asupra situației date

**99. Asistentul medical generalist, moașa și asistentul medical trebuie să evite:**

- a) conduita corectă față de bolnav, respectând în mare parte demnitatea acestuia
- b) situațiile incompatibile cu demnitatea și moralitatea individuală și profesională
- c) ambele răspunsuri sunt corecte

**100. În conformitate cu Legea 46/2003, prin intervenție medicală se înțelege:**

- a) totalitatea manevrelor efectuate în scop diagnostic
- b) orice tratament preventiv sau curativ care se aplică pacienților internați într-o unitate sanitară
- c) orice examinare, tratament sau alt act medical în scop de diagnostic preventiv, terapeutic ori de reabilitare