

**EXAMEN GRAD PRINCIPAL**  
**sesiunea 2013**  
**SPECIALITATEA: ASISTENT LABORATOR**

**TEST GRILA:**

**INTREBARI CU UN SINGUR RASPUNS CORECT DIN TREI**

*Prin raspuns corect se intelege completarea grilei de raspuns, prin umplerea cercului corespunzator literei cu raspunsul corect. La umplerea a doua sau trei cercuri si/sau in cazul taierii cu X a unui cerc umplut, intrebarea respectiva se noteaza cu 0 puncte. Fiecare intrebare cu raspuns corect se noteaza cu 1 punct.*

**1. Hemoglobina este formata din:**

- a. Globina si monoxid de carbon
- b. Globina si glucoza
- c. Hem si globina

**2. Care din afirmatiile de mai jos este adevarata:**

- a. In conditii normale plasma este un lichid lactescent si usor icteric
- b. Plasma se obtine prin simpla coagulare a singelui
- c. Plasma se obtine prin recoltarea singelui pe anticoagulanti si centrifugare

**3. O urina tulbure in momentul eliminarii poate contine:**

- a. corpi cetonici
- b. bacterii
- c. glucoza

**4. Care din urmatoarele clase de substante reprezinta o importanta sursa de energie pt organism:**

- a. Proteinele
- b. Vitaminele
- c. Glucidele

**5. Care sint functiile biologice ale colesterolului:**

- a. Rol de aparare a organismului prin formare de anticorpi
- b. Este un component esential din structura membranelor biologice (celulare)
- c. Reprezinta unica sursa de energie a hematiilor

**6. Creatinina serica este crescuta in:**

- a. pneumonie
- b. infarct miocardic
- c. insuficienta renala cronica

**7. Capsida virala este:**

- a. Suportul infectivitatii virale
- b. Formata prin asamblarea simetrica a unor subunitati proteice identice
- c. Alcatuita fie din ADN, fie din ARN.

**8. Care din afirmatiile de mai jos este falsa:□**

- a. grupele sanguine reprezinta un ansamblu de antigene determinate genetic , prezente pe suprafata membrane celulare
- b. cele mai importante grupe sanguine sint ABO, Rh
- c. determinarea gr. sanguine nu are importanta practica

**9. Testul Schilling este util pentru diagnosticul:**

- a. Leucemiei granulocitare cronice
- b. Anemiei Biermer
- c. Policitemiei

**10. Care din afirmatii este adevarata : Eritrocitele contin in citoplasma :**

- a. nucleu
- b. hemoglobina
- c. cristale de oxalati

**11. Care din afirmatiile de mai jos este falsa:hematopoeza**

- a. Are loc in maduva osoasa
- b. Are loc in splina
- c. Are loc in plamini

**12. Care din afirmatiile de mai jos este adevarata:**

- a. anemia nu are semnificatie patologica
- b. anemia reprezinta scaderea parametrilor care caracterizeaza eritrocitele din circulatie (hemoglobina, hematocrit si numar de eritrocite)
- c. exista un singur tip de anemie- normocroma, normocitara

**13. Care din afirmatiile de mai jos este falsa:**

- a. leucemiile acute se caracterizeaza prin prezenta obligatorie a blastilor in maduva osoasa
- b. in leucemiile acute nu apar blasti
- c. leucemiile acute sint boli clonale

**14. Care din afirmatiile de mai jos este falsa**

- a. sistemul Rh este caracterizat prin prezenta antigenului D pe suprafata eritrocitului
- b. este obligatorie determinarea Rh la genitori
- c. determinarea Rh nu are importanta practica

**15. Cea mai frecventa tumora epiteliala maligna hepatica este :**

- a. Hepatocarcinomul
- b. Colangiocarcinomul
- c. Limfomul

**16. Adenocarcinomul prostatic metastazeaza cel mai frecvent :**

- a. in sistemul osos
- b. in tiroida
- c. cerebral

**17. Care din afirmatiile de mai jos este falsa referitor la pancreatita acuta necrotico-hemoragica:**

- a. Este o afectiune grava cu prognostic rezervat
- b. Apare mai frecvent in primii ani de viata
- c. Microscopic se evidentiaza citosteatonecroza

**18. Infarctul rosu hemoragic apare in :**

- a. Plamin
- b. Intestine
- c. Ambele

**19. Care dintre următorii helminți are corpul lat, (plat)?**

- a. Taenia saginata
- b. Trichinella spiralis
- c. Enterobius vermicularis

**20. Care din urmatorii helminti are corpul cilindric ?**

- a. Taenia solium
- b. Ascaris lumbricoides
- c. Taenia saginata

**21. Care dintre următoarele animale poate fi gazdă intermediară pentru Tenia solium?**

- a. Sarpele
- b. Maimuta
- c. Porcul

**22. Care dintre următoarele afirmații referitoare la malarie nu este adevarata?**

- a. Vectorul bolii este femela de țânțar din genul Anopheles
- b. In singe plasmodiul este localizat intra eritocitar
- c. Este o maladie specifica climatului rece (arctic)

**23. Care dintre următoarele microorganisme pot fi detectate prin examinarea microscopică a secreției vaginale?**

- a. Giardia intestinalis
- b. Plasmodium malariae
- c. Trichomonas urogenitalis

**24. Escherichia coli este o bacterie implicata in producerea:**

- a. Infectiilor urinare
- b. Gangrenei gazoase
- c. Erizipel

**25. Gangrena gazoasa este produsa de:**

- a. Clostridium tetani
- b. Clostridium perfringens
- c. Clostridium botulinum

**26. Daca o lama e colorata Zeihl-Neelsen se va observa prezenta:**

- a. sporilor
- b. capsulelor
- c. bacteriilor acid-alcool rezistente

**27. Colonia izolata reprezinta totalitatea bacteriilor rezultate prin multiplicarea:**

- a. tuturor germenilor insamantati in bulion
- b. mai multor bacterii pe un mediu solid
- c. unei singure bacterii pe un mediu solid

**28. Bacilul Koch este:**

- a. un bacil acid alcool-rezistent (BAAR)
- b. spiril
- c. vibriion

**29. Holera este o epidemie hidrica produsa de germeni din genul:**

- a. Escherichia
- b. Proteus
- c. Vibrio

**30. Etapa responsabila de diferentierea bacteriilor in Gram + si Gram – este:**

- a. colorarea cu fuxina concentrata la cald
- b. decolorarea cu alcool acetona
- c. recolorarea cu albastru de metilen

**31. Botulismul este o:**

- a. boala cu transmitere virala
- b. boala cu transmitere sexuala
- c. toxiinfectie alimentara

**32. Reactia ASLO este:**

- a. reactie de seroneutralizare
- b. reactie de fixare a complementului
- c. intradermoreactie(IDR)

**33. Care din acesti reactivii sint utilizati pt deparafinerea sectiunilor :**

- a. acid-oxalic
- b. Xilen
- c. Amestec sulfo-cromic

**34. Diagnosticul de laborator al diabetului zaharat se face prin dozarea:**

- a. Glicemiei
- b. Acidului uric
- c. Transaminazelor

**35. Selectati afirmatiile adevarate privind functiile singelui :**

- a. De aparare
- b. Plastica
- c. Energetica

**36. Care din afirmatiile de mai jos este falsa :**

- a. Variatiile numarului de leucocite nu au semnificatie patologica
- b. Leucocitele au rol major in fagocitoza
- c. Leucocitele au rol in imunitate

**37. Care din urmatoarele vitamine sint hidrosolubile:**

- a. Vit D
- b. Vit B12
- c. Vit A

**38. Care din urmatoarele vitamine este liposolubila:**

- a. Vit A
- b. Vit B1
- c. Vit B6

**39. Determinarea hemoglobinei glicozilate face posibila evaluarea:**

- a. Eficacitatii tratamentului la persoanele cu diabet
- b. Metabolismului protidic
- c. Metabolismului acizilor nucleici

**40. Saliva in mod normal are o reactie:**

- a. slab acida;
- b. puternic acida;
- c. puternic alcalina.

**41. Saliva are urmatoarele roluri cu exceptia:**

- a. rol in masticatie si deglutitie;
- b. rol antiseptic (bactericid) ;
- c. rol in stimularea secretiei glandelor suprarenale.

**42. Ateroscleroza este o boala data de :**

- a. depuneri de glicogen in tesutul conjunctiv al peretilor arteriali;
- b. depuneri de proteine in tesutul conjunctiv al peretilor arteriali;
- c. depuneri de esterii ai colesterolului in tesutul conjunctiv al peretilor arteriali;

**43. Helicobacter pylori este un factor de agresiune :**

- a. bacterian;
- b. viral;
- c. chimic.

**44. Streptokinaza este un factor de patogenitate al:**

- a. candidiei albicans;
- b. streptococului;
- c. virusului urlan.

**45. Liofilizarea este:**

- a. o metoda de insamantare a microbilor;
- b. o metoda de conservare a microbilor;
- c. o metoda de conservare a virusurilor

**46. Antisepticul cel mai utilizat este:**

- a. alcoolul etilic de 96°;
- b. alcoolul metilic de 70°;
- c. alcoolul etilic de 70°.

**47. Cilii se intalnesc :**

- a. in nucleoplasma;
- b. la bacterii mobile;
- c. la bacterii atriche.

**48. Forma de rezistenta a bacteriilor este:**

- a. forma vegetativa;
- b. forma ciliata;
- c. forma sporulata.

**49. Imunizarea artificiala activa se face:**

- a. in cursul bolii;
- b. prin vaccinare;
- c. prin antibioterapie.

**50. In urina normala se gasesc:**

- a. peste 10 leucocite pe campul microscopic;
- b. 1-3 leucocite pe campul microscopic;
- c. peste 20 leucocite pe campul microscopic.

**51. Coprocultura se recomanda in:**

- a. dizenteria bacilara;
- b. scarlatina;
- c. holera.

**52. Coloratia Gram este o coloratie:**

- a. simpla;
- b. diferentiala;
- c. speciala.

**53. Identificarea streptococilor din grupa A se face prin:**

- a. testul la optochin;
- b. insamantare pe mediul Chapman;
- c. testul cu bacitracina.

**54. Anemia este definita prin:**

- a. scaderea concentratiei de Hb sub valorile normale acceptate;
- b. scaderea numarului de leucocite;
- c. scaderea numarului de limfocite.

**55. Pentru practicieni independenti polita de asigurare pentru riscurile ce decurg din practica profesionala:**

- a. se incheie in nume personal
- b. se realizeaza prin societate privata
- c. nu este necesara

**56. Se constituie in greseli deontologice**

- a. incredintarea atributiilor proprii unor persoane lipsite de competenta si lipsa controlului personal;
- b. indeplinirea atributiilor de prevenire a imbolnavirilor;
- c. evitarea, in exercitarea profesiei a tot ceea ce este incompatibil cu demnitatea si moralitatea individuala si profesionala;

**57. Prezenta de alfa-feto-proteina poate sa duca la indentificarea de:**

- a. 40-90% din hepatocarcinoame;
- b. 40-90% din cancerele tirodiene;
- c. 40-90% din cancerele epiteliale.

**58. Prezenta in numar mare a leucocitelor in sedimentul urinar se numeste:**

- a. poliurie;
- b. anurie;
- c. piurie.

**59. Hipoglicemia este o scadere a glucozei:**

- a. sub 60mg/100 ml;
- b. sub 150mg/100 ml;
- c. sub 180mg/100 mml.

**60. Hiperglicemia reprezinta cresterea nivelului glucozei peste:**

- a. 90 mg/100 ml;
- b. 60 mg/100 ml;
- c. 120 mg/100 ml.

**61. Care din urmatoarele enzime este specifica pentru necroza cardiaca:**

- a. CK-MB
- b. Fosfataza alcalina
- c. Amilaza

**62. Sindromul biologic de citoliza hepatica cuprinde:**

- a. cresterea transaminazelor TGP si TGO
- b. cresterea amilazei
- c. cresterea lipazei

**63. Factorii majori care duc la aparitia bolilor cardiovasculare sunt:**

- a. hipotensiunea arteriala
- b. hipercolesterolemia
- c. hiperuricemia

**64. Acidul uric circula in organism sub forma de :**

- a. citrat de sodiu
- b. urat de sodiu
- c. oxalat de sodiu

**65. Cresteri ale amoniacului intalnim in:**

- a. ciroza hepatica-stadiul terminal
- b. fracturi deschise
- c. obezitate

**66. Evidentierea mobilitatii parazitului Trichomonas vaginalis se face in:**

- a. sange
- b. preparate proaspete din secretia vaginala
- c. preparate fixate si colorate din secretia vaginala si uretrala

**67. Care din afirmatiile de mai jos este falsa:**

- a. bilirubina din organism provine din hemul eritrocitar
- b. bilirubina din organism provine din hemul neeritrocitar
- c. bilirubina din organism provine din procesul de glicoliza



**68. Proteina C-reactiva este:**

- a. o lipoproteina
- b. capabila sa fixeze hemoglobina
- c. un marker precoce al inflamatiei acute

**69. Helicobacter pylori colonizeaza:**

- a. mucoasa gastrica
- b. mucoasa bucala
- c. mucoasa vaginala

**70. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata:**

- a. hematopoieza este procesul de formare a celulelor sanguine
- b. hematopoieza are loc in pancreas
- c. hematopoieza este un proces inflamator la nivelul maduvei osoase

**71. Hormonul cu efect hipoglicemiant este:**

- a. Insulina
- b. Testosteronul
- c. Hormonul de crestere

**72. In anemia feripriva , care investigatii de laborator ajuta la conturarea diagnosticului :**

- a. dozarea colesterolului
- b. dozarea hemoglobinei
- c. dozarea transaminazelor serice;

**73. Care din afirmatiile de mai jos sint adevarate referitor la tumorile benigne:**

- a. Sint bine incapsulate
- b. Sunt infiltrative
- c. Au crestere rapida

**74. Care din afirmatiile de mai jos este falsa, referitor la tumorile maligne:**

- a. Sint infiltrative
- b. Sint invazive in tesuturile inconjuratoare
- c. Au crestere lenta

**75. Care din afirmatiile de mai jos este adevarata referitor la Embolia grasa apare in:**

- a. Fracturi ale oaselor mari
- b. In cancerul hepatic
- c. In cursul travaliului

**76. Infarctul alb (anemic) apare in :**

- a. Intestin
- b. Plamin
- c. Miocard

**77. Cauzele morfologice ale ischemiei sint:**

- a. Ulcer gastric
- b. Tulburari circulatorii (embolie, tromboza)
- c. Anemia feripriva

**78. Care dintre următoarele structuri nu sunt elemente componente ale unei tenii?**

- a. Scolexul
- b. Sporii
- c. Proglotele

**79. Care dintre următoarele analize sunt utile pentru confirmarea diagnosticului de malarie?**

- a. Probe de coagulare
- b. examen coproparazitologic
- c. picatura groasa

**80. Infecția umană cu *Ascaris lumbricoides* se poate transmite prin:**

- a. Consumul de carne de pasare
- b. Consumul de peste
- c. Prin mâini murdare după ce acestea au venit în contact cu solul contaminat

**81. Care sunt produsele patologice ce se recoltează pentru diagnosticul în trichineloză umană?**

- a. Fecale
- b. Secretie vaginala
- c. Biopsie musculara

**82. Care din afirmatii nu este adevarata:**

- a. *Treponema pallidum* se transmite transplacentar
- b. *Treponema pallidum* se transmite pe cale sexuala
- c. *Treponema pallidum* se transmite pe cale respiratorie

**83. Care sunt mediile de cultura utilizate pentru izolarea si identificarea *Salmonella*?**

- a. Mediul Pike
- b. Mediul Drigalski
- c. Mediul cu acid oxalic

**84. Care din aceste afirmatii este adevarata pentru materialul nuclear bacterian :**

- a. ADN-ul cromozomial este organizat intr-o singura molecula dublu catenara helicoidala, circular inchisa
- b. ADN-ul este mono-catenar
- c. ADN-ul cromozomial este organizat in mai multi cromozomi

**85. Care din afirmatii sunt adevarate despre sifilisul primar:**

- a. induce leziuni cutanate mucoase
- b. debuteaza prin hemoragie digestiva
- c. induce imunitate definitiva

**86. Care este testul utilizat in diagnosticul serologic al sifilisului:**

- a. Venereal Disease Research Laboratory (VDRL) test
- b. Testul Schilling
- c. Picatura groasa

**87. In guta examenul de urina evidentiaza:**

- a. cristale de oxalat de calciu;
- b. fosfati amoniaco-magnezic;
- c. cristali de acid uric.

**88. Anuria se considera in cazul in care bolnavul elimina:**

- a. peste 500 ml/24 h;
- b. sub 150 ml/24 h;
- c. peste 150 ml/24 h.

**89. Bolile provocate de ciupercile patogene se numesc:**

- a. viroze;
- b. furunculoze;
- c. micoze.

**90. Aclorhidria este:**

- a. crestera acidului clorhidric peste valorile normale;
- b. lipsa acidului clorhidric atat in secretia bazala cat si in cea stimulata;
- c. acid clorhidric in cantitate normala in sucul gastric.

**91. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate, cu exceptia:**

- a. hematiile „in tinta” au doua zone intens colorate, una la periferie si alta in centru;
- b. hematiile „in tinta” au intre cele doua zone o portiune palida;
- c. hematiile „in tinta” au o zona centrala palida.

**92. Poliuria se defineste ca fiind:**

- a. cantitatea de urina peste 2500 ml/24 ore;
- b. cantitatea de urina sub 2500 ml/24 ore;
- c. cantitatea de urina sub 1500 ml/24 ore

**93. Ordinul Asistentilor Medicali si Moaselor din Romania este o organizatie profesionala**

- a. neguvernamentala, apolitica, nonprofit;
- b. guvernamentala, apolitica;
- c. tuturor cadrelor medicale.

**94. Trigliceridele pot fi definite ca:**

- a. enzime de tip esterazic;
- b. produsii finali al metabolismului proteic;
- c. esterii ai glicerinei cu acizii grasi.

**95. Streptokinaza purificata se foloseste in tratamentul:**

- a. anginelor pultacee;
- b. osteoporozei;
- c. trombozelor venoase.

**96. Incubarea mediilor de cultura se face:**

- a. in termostat
- b. la temperatura camerei
- c. la 25 grade

**97. Reactia Rivalta este pozitiva in:**

- a. exudate;
- b. transudate;
- c. ambele.

**98. Gradul de anemie se apreciaza in functie de valorile:**

- a. hemoglobinei si hematocritului;
- b. hemoglobinei si globulele albe;
- c. hematocritului si trombocitelor.

**99. Diabetul zaharat este insotit de:**

- a. densitate normala a urinei;
- b. densitate crescuta a urinei;
- c. densitate scazuta a urinei.

**100. Acidul uric rezulta din catabolismul:**

- a. lipidelor;
- b. bazelor purinice;
- c. glucidelor.