

OSAKIDETZA

2008ko azaroaren 28ko
4243/08 Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
232 Zkia. 2008ko abenduaren 3koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 4243/08 de 28 de
noviembre de 2008 (B.O.P.V. Nº 232
de 3 de diciembre de 2008)

KATEGORIA: LABORATEGIKO TEKNIKARIA

CATEGORÍA: TÉCNICO LABORATORIO

Proba eguna / Fecha prueba:

2009ko martxoaren 28a / 28 de marzo de 2009

Euskarazko Eredua

1. Frotis baten gainean Giemsa tindaketa egiten denean, zerekin finkatzen da lagina?

- a. Metanolarekin.
- b. Etanolarekin.
- c. Azetonarekin.
- d. Lagina ez da finkatzen.

2. Tindu azido nagusia da:

- a. Metileno urdina.
- b. Berde Janoa.
- c. Eosina.
- d. Sudan.

3. Zein dira odoleko zelula ugarienak?

- a. Globulu gorriak.
- b. Leukozitoak.
- c. Linfuzitoak.
- d. Plaketak.

4. Zer da anisozitosisia?

- a. Normala baino tamaina txikiagoko globulu gorriak azaltzea.
- b. Nukleorik gabeko globulu gorriak azaltzea.
- c. Zitoplasma azidofilodun globulu gorriak azaltzea..
- d. Lagin berean tamaina desberdineko globulu gorriak azaltzea.

5. Zer dira esferozitoak?

- a. Bizikleta gurpilaren formako globulu gorriak.
- b. Globulu gorri esferikoak.
- c. Genetikoki aldatutako leukozitoak.
- d. Igitai formako globulu gorriak.

6. Zer dira Caboten Eraztunak?

- a. Hondar nuklearrak.
- b. Hemoglobina prezipitazioak.
- c. Zuntz nuklearraren hondarrak.
- d. Hemosiderina metaketak.

7. Espermatzoideak zenbatzeko likido diluitzaile gisa honako hau erabiliko dugu:

- a. Türck-en likido diluitzailea.
- b. Macomber eta Saunders-en disoluzioa.
- c. Hayenen disoluzioa.
- d. Ez dugu lagina diluitu behar.

8. Zeri erreparatuko diogu mikrometodoaren bidezko hematokritoaren neurketan kapilar heparinizatuak eta ez-heparinizatuak bereizteko?

- a. Barruan heparina egoteari.
- b. Goiko muturrean marra urdinak egoteari.
- c. Muturrean zentimetro hori bat egoteari.
- d. Marra gorria egoteari.

9. Leukozittoa fagozittoa dela esaten badugu, zeren arabera ari gara sailkatzen?

- a. Bere jatorriaren arabera.
- b. Bere egitekoaren arabera.
- c. Bere morfologiaren arabera.
- d. Bere tindaketa metodoaren arabera.

10. Zein da neutrofiloen egiteko nagusia?

- a. Zaintza immunitarioa.
- b. Parasitoen infekzioen kontrola.
- c. Erreakzio anafilaktikoen kontrola.
- d. Fagozitosia.

11. Zenbateko diametroa dute granulozito basofiloek?

- a. 12-14 mikrakoa.
- b. 10-12 mikrakoa.
- c. 5/6 mm-koa.
- a. 3-8 mikrakoa.

12. Zer balio du pH neutroak?

- a. 6.
- b. 7.
- c. 8.
- d. 5,3.

13. Zer dela esan dezakegu azidosia?

- a. Hidrogenioi gehiegi izatea.
- b. Hidrogenioi gutxiegi izatea.
- c. Azidosiaren konpentsazioa.
- d. Base negatiboak agertzea.

14. Zer gertatzen da azidosi metabolikoa konpentsatzeko?

- a. Biriken hiperbentilazioa.
- b. Biriken hipobentilazioa.
- c. Base gehiago ezabatzea.
- d. Azido gehiago atxikitzea.

15. Zein da nefronaren iragazketa sistema?

- a. Bowmanen kapsula.
- b. Glomerulua.
- c. Sistema tubularra.
- d. Aurrekoetako bat bera ez da zuzena.

16. Zer ez dugu erabili behar kontserbatzailatzat gernuko proteinak zehaztu nahi baditugu?

- a. Kloroformoa.
- b. HCl.
- c. Sodio fluoruroa.
- d. Timola.

17. Goizeko lehen orduan jasotako lagin baten gernu dentsitatearen balio normalak honako hauen artekoak izaten dira:

- a. 100-200.
- b. 500-600.
- c. 700-800.
- d. 1010-1030.

18. Gernuko zer proteina maila aurkituko ditugu nefropatia diabetikoa dagoenean?

- a. Murriztuak.
- b. Ez da proteinarik egongo gernuan.
- c. 7 g-koa/eguneko.
- d. 3 g-koa/eguneko.

19. Zuzeneko bilirrubina esaten diogu:

- a. Beste molekula bati lotuta egon gabe odolean zirkulatzen duen bilirrubinari.
- b. Albuminari lotuta odolean zirkulatzen duen bilirrubinari.
- c. Azido glukuronikoari lotuta odolean zirkulatzen duen bilirrubinari.
- d. Hemoglobinari lotuta odolean zirkulatzen duen bilirrubinari.

20. Gernuko globulu gorriak beste elementu batzuekin nahas daitezke, esaterako:

- a. Legamiarekin.
- b. Leukozitoekin.
- c. Plaketekin.
- d. Ileekin.

21. Zilindro pikordun lodiak:

- a. Deskonposizio nuklearraren hasieran agertzen dira.
- b. Hialianoen oso antzekoak dira.
- c. Txikiak dira.
- d. Denak dira egia.

22. Azido uriko kristalei buruzko honako baieztapen hauen artean, zein da faltsua?

- a. Kolore horixkak dituzte.
- b. Gernu azidoetan agertzen dira.
- c. Hezueria duten pazienteetan agertzen dira.
- d. Patologia urgenteen aztarna izaten dira beti.

23. Zer motatako estrukturatzat jotzen da aminoazidoen kate lineala?

- a. Proteinen primarioa.
- b. Proteinen sekundarioa.
- c. Proteinen tertziarioa.
- d. Proteinak ez daude aminoazidoz osatuak.

24. Zein da alfa 1 antitripsinen egiteko nagusia?

- a. Beste proteina batzuen eraketa.
- b. Botiken garraioa.
- c. Plaketa gehitzea.
- d. Tripsinaren inhibizioa.

25. Kjerldahl metodoari buruzko honako baieztapen hauen artean, zein da faltsua?

- a. Gaur egungo erreferentziazko metodoa da.
- b. Proteina serikoen zehaztapenerako metodoa da.
- c. Hidrogeno edukia zehazten du.
- d. Ez da oso fidagarria.

26. Zein ez da lipidoen egitekoa?

- a. Antigorputzak eratzea.
- b. Bizi organoak babestea.
- c. Isolatzea.
- d. Energia erreserba egitea.

27. Non sintetizatzen dira kilomikroiak?

- a. Giltzurrunetan.
- b. Hesteetan.
- c. Pankrean.
- d. Tiroidean.

28. Zerk susmaraziko digu kilomikroiak daudela?

- a. Laginean burbuila eraztuna agertzeak.
- b. Laginaren gainazalean kapa krematsua eratzek.
- c. Laginean ikusten den arrosa koloreak.
- d. Bere zehaztapen elektromagnetikoak.

29. Zer teknikan oinarritzen da fosfomolibdatoaren metodoa?

- a. Kontrastekoetan.
- b. Zelula kontaketaoetan.
- c. Kontrol ionikokoetan.
- d. Zuzeneko espektrofotometriakoetan.

30. Zenbateko LCR maila joko dugu normaltzat helduengan?

- a. 100 ml.
- b. 10 ml.
- c. 50 ml.
- d. Aurrekoetako bat bera ez da zuzena.

31. Likido sinobialaren lagin uherra ateratzen bazaigu, honako hau dela pentsatuko dugu:

- a. Haemophilusagatiko artritisa.
- b. Giltzadurako tumorea.
- c. Artritis erreumatiko kronikoa.
- d. Leukozitoak daudela.

32. Zein da likido sinobialeko zelula sinobialen kopuru normala?

- a. % 70.
- b. % 8.
- c. % 4.
- d. % 10.

33. Zer kolore izango du likido perikardikoak isuri kilosoa badago?

- a. Berdexka.
- b. Esne kolorea.
- c. Hemorragiarena.
- d. Urdinxka.

34. Non dago espermatozoidearen DNA?

- a. Isatsean.
- b. Buruan.
- c. Lepoan.
- d. Aurrekoetako bat bera ez da zuzena.

35. Honako zelula hauen artean, zeinek esku hartzen dute B linfuzitoen heltze prozesuan?

- a. Zelula basalek.
- b. pro – T zelulek.
- c. Bo zelulek.
- d. Zelula estromalek.

36. Monozitoen zitoplasmak:

- a. Arrosa kolorea du.
- b. Ikoroski eran kondentsatutako kromatina du.
- c. Fagozito bakuoloak ditu.
- d. Denak dira egia.

37. Monozitosisia dela esaten dugu odol periferikoko monozyto kopurua honako hau denean:

- a. $3500 /\text{mm}^3$.
- b. $500 /\text{mm}^3$.
- c. $900 /\text{mm}^3$.
- d. Aurrekoetako bat bera ez da zuzena.

38. Zer pazientetan agertzen dira linfozyto basofiloak?

- a. Birus infekzioak dituztenetan.
- b. Bakterio infekzioak dituztenetan.
- c. LMA dutenetan.
- d. LLC dutenetan.

39. Zer hematokrito izango du polizitemia duen pazienteak?

- a. Handitua.
- b. Murriztua.
- c. Normala.
- d. Denak dira egia.

40. Zertarako erabiltzen da gehien bat tanta lodiarekin tindaketa?

- a. Leukozytoaren zuntza bistaratzeko.
- b. Plaketa profilatuenak bistaratzeko.
- c. Hollyren gorputzak bistaratzeko.
- d. Paludismoaren parasitoak bistaratzeko.

41. Mikroskopiaarekin erretikulozytoen kontaketa egiteko kresil urdin distiratsuekin tindatuko dugu lagina. Zer itsatsiko zaio lagina?

- a. Erretikulozytoaren zuntzari.
- b. Erretikulozytoaren nukleoari.
- c. Erretikulozytoaren zitoplasmari.
- d. Erretikulozytoaren ARN hondarrei.

42. Zer pentsatuko dugu kolore beltzeko eginkari lagina ikusten badugu?

- a. Pazientea burdina hartzen ari dela.
- b. Pazientea begetarianoa dela.
- c. Pazienteak bakterio infekzioa duela.
- d. Ezin dira aurkitu kolore horretako eginkariak.

43. Eginkarrietan ezkutatutako odolaren proba positiboa izango da, baldin eta:

- a. Burbuilak agertzen badira.
- b. Marra arrosa agertzen bada.
- c. Halo urdinxka agertzen bada.
- d. Puntu gorria agertzen bada.

44. Odol zelulen artean, zeinek dute funtzio immunitarioa?

- a. Globulu gorriek.
- b. Leukozitoek.
- c. Plaketek.
- d. Denak dira egia.

45. Honako hauen artean, zein ez da plaketetako pikorra?

- a. Lisosomak.
- b. Alfa pikorrek.
- c. Proteosomak.
- d. Pikor trinkoak.

46. Zer erabiliko dugu plaketa agregazioa aztertzeko?

- a. IVY konbinatuaren metodoa.
- b. Born-en prozedura fotometrikoa.
- c. Metodo immunologikoak.
- d. Eragindako odoluste metodoak.

47. Zein da ATIIIren azterketan erabiltzen den substratu kromogenikoa?

- a. A - 523.
- b. S - 2238²².
- c. L - 436525¹⁴.
- d. Aurrekoetako bat bera ez da zuzena.

48. Hainbat desberdintasun dituen arren, mureina da GRAM + eta GRAM - bakterioen osagai erkidea; N-azetilglukosaminak eta N-azetilmuramikoak osatzen dute mureina baina zer loturaren bitartez daude bat eginda?

- a. -1,4.
- b. Disulfuroa.
- c. Hidrogeno zubiak.
- d. Teikoikoak.

49. ADNren sekuentziako aldaketaren kausa erreplikazioko berezko prozesua edo agente mutagenoen presentzia izan daiteke. Nola esaten zaio ADNren sekuentziako aldaketa horri?

- a. Mutazioa.
- b. Lesioa.
- c. Endekapena.
- d. Itzulpena.

50. Honako Streptococcus hauen artean, zein da beta-hemolitikoa eta arnasbideetan ohikoa?

- a. *S. agalactiae*.
- b. *S. faecalis*.
- c. *S. pneumoniae*.
- d. *S. pyogenes*.

51. Zer estreptokoko beta hemolitiko egon ohi da bide genitourinarioan eta sepsiari elkartuta egoten da jaioberrian?

- a. *S. pyogenes*.
- b. *S. viridans*.
- c. *S. pneumoniae*.
- d. *S. agalactiae*.

52. Zer morfologia dute enterobakterioek?

- a. Kokoak.
- b. Baziloak.
- c. Espiroketak.
- d. Espiriloak.

53. Zer mikroorganismo da sexu bidez transmititzen den eta txankro biguna izena duen gaixotasunaren erantzulea?

- a. *Neisseria gonorrhoea*.
- b. *Bordetella pertussis*.
- c. *Haemophilus ducreyi*
- d. Aeromonak.

54. Legionellak eskakizun handiak ditu hazteko. Horregatik, teknikariak jakin egin behar du zer substantzia behar duen horretarako:

- a. Safranina.
- b. L-zisteina.
- c. X eta V faktoreak.
- d. Bitaminak.

55. Zer hazkuntza ingurune erabiltzen da gehien Bordetella isolatzeko?

- a. Agar Cetrimida.
- b. Agar Bordet-Gengou.
- c. Agar Sabouraud.
- d. Tween.

56. Espiroketak forma helikoidaleko bazilo mugikorak dira; esan zein ez den espiroketa honako hauen artean:

- a. Clostridium.
- b. Leptospira.
- c. Borrelia.
- d. Treponema.

57. Zelula pareta elementu konstantea da zelula guztietan, honako hauetan izan ezik:

- a. Mycoplasmak.
- b. Aeromonak.
- c. Chlamydiak.
- d. Mikrobakterioak.

58. Zer ingurune erabiltzen dira karbohidratoen hartxidurak eta gas eta sulfidriko produkzioak zehazten dituen enterobakterioen bereizketarako?

- a. Kligerren Agar burdina eta Agar burdina azukre hirukoitza erabiltzen dutenak.
- b. Zerrenda errektiboen inguruneak.
- c. Ingurune bifasikoak.
- d. Voges-Proskauer inguruneak.

59. Zer agente etiologikok eragiten du ezkabia koloreanitza edo pitiriasi koloreanitza?

- a. Micetomak.
- b. Malassezia furfurrek.
- c. Exopholia werneckiik.
- d. C. neoformans.

60. Hesteetako zer protozook eragiten du ameba disenteria?

- a. Shigellak.
- b. Entamoeba histolytica.
- c. Naegleria fowleri.
- d. Giardia lamblia.

61. Plasmodium vivax-ek pikor diskretu eta gorria sortzen du zelula ostalarian. Nola du izena pikorrak?

- a. Papanheinmen gorputzak.
- b. Auerren makilak.
- c. Schüffnerren punteatua.
- d. Caboten eraztunak.

62. P. carinii laborategian diagnostikatzeko zein lagin mota da egokiena?

- a. Gorroa.
- b. Bronkio ikuzketa bitartez erdietsitako bronkio exudatua.
- c. Odola.
- d. Gernua.

63. Zein klasetakoak dira orri formadun zizare mamitsu lauak, batzuetan bi bentosa muskular izaten dituztenak, bata ahokoa (digestio sistema osagabea) eta bestea, belekoa (finkatze organoa)?

- a. Zestodoak.
- b. Protozooak.
- c. Ziliatuak.
- d. Trematodoak.

64. Birusen erreplikazio zikloa hauek osatzen dute:

- a. Infekzioa, sintesia, liberazioa.
- b. Irenstea, infekzioa, biderkapena, zatiketa.
- c. Infekzioa, zatiketa, liberazioa.
- d. Sintesia, liberazioa, biderkapena.

65. Zein birusek eragiten du mononukleosi infekziosoa?

- a. Citomegalovirusek.
- b. Varicela Zosterrek.
- c. Epstein - Barr-ek.
- d. Rinovirusek.

66. Zein berrespen teknika ezin erabil daiteke HIES diagnostikatzeko?

- a. Immunoelktrotransferentzia edo Western Blot.
- b. Zeharkako immunofluoreszentzia.
- c. Erradioimmunoprezipitazioa.
- d. Ag-zko tira erreaktiboak.

67. Hona, kanal bakarreko analizatzailearen ezaugarri bat:

- a. Laginak nozitu beharreko erreakzio bakoitzeko konpartimentu bana dauka.
- b. Aldi bakoitzean determinazio bakar bat egiten du lagin baten gainean.
- c. Hainbat determinazio kanal dituenaz, lagin bakoitza analisi anizkoitzeko prozesua nozituko du.
- d. Erreaktiboa eta lagina nahasteko berotasuna baliatzen du.

68. Atomo baten nukleoko protoi gehi neutroien baturari esaten zaio:

- a. Zenbaki atomikoa.
- b. Zenbaki masikoa.
- c. Z letraz adierazten da.
- d. Isotopoa.

69. Aipatzen diren materialetatik zein baliatzen da likido bolumen zehatzak transferitzeko?

- a. Probeta.
- b. Matraz.
- c. Saio hodia.
- d. Bureta.

70. Mikroskopiaan zer da kondentsadorea?

- a. Behatzailearengandik gertuen dagoen lentea, irudia era iraunkorrean handitzen duena.
- b. Portako gune bakoitzean argi sorta bana biltzen duena.
- c. Bereizmen handieneko objektiboa.
- d. Murgil objektiboa.

71. Zein hazkuntza ingurunek errazten du mikroorganismo patogenoen ugalketa, kontuan harturik mikroorganismo horiek beren ohiko ingurunean urri ugalduko liratekeela, beren hazkurri premiak handiagoak izatearren?

- a. Ingurune selektiboak.
- b. Ingurune aberastuak.
- c. Ingurune hautazkoak.
- d. Ingurune diferentzialak.

72. Ur peptona alkalinoa nolako ingurunea da?

- a. Oso zorrotzak ez diren bakterioak ugaltzeko egokia da.
- b. Oso zorrotzak diren bakterioak, hala nola Legionella, ugaltzeko egokia da.
- c. Lagin esterilak aztertzeko egokia da.
- d. Egokia da saldatan disolbatzearen bidezko antibiograma egiteko.

73. Hozketan kontserbatu diren inguruneak, erabili aurretik:

- a. Esterilizatu egin beharko dira.
- b. Tenperaturara egokitu beharko dira.
- c. 0°C baino tenperatura apalagoan gorde beharko dira.
- d. Erabili aurretik ez dute inongo tratamendurik hartzeko premia.

74. Gram tindaketan zein koloretan agertzen dira Gram- bakterioak?

- a. Morea.
- b. Urdina.
- c. Marroia.
- d. Gorria.

75. Anthony metodoa baliatzen da hauek tindatzeko:

- a. Espiroketak.
- b. Mikoplasmak.
- c. Flageloak.
- d. Kapsulak.

76. Auramina – rodamina tindaketan mikroorganismoak zein kolorez agertzen dira?

- a. Gorri-laranja.
- b. Urdin-more.
- c. Marroi – beltz.
- d. Hori – berdexka distiratsu.

77. Zein hazkuntza ingurune baliatuko dugu Voges – Proskauer proban?

- a. Mueller-Hintons.
- b. Simmons.
- c. Clark-Lubs.
- d. KIA.

78. Antimikrobiano baten gutxieneko inhibitze kontzentrazioa zero esaten zaio?

- a. Mikroorganismoaren hazkuntza inhibitzeko gauza den agente antimikrobianoaren gutxieneko kontzentrazioari.
- b. Organismoan mikroorganismoa suntsitzeko beharrezkoa den kontzentrazioari.
- c. Mikroorganismoa hiltzeko gauza den antibiotikoaren gehieneko kontzentrazioari.
- d. 10^5 bakterioko inokulu bat, 1 ml hazkuntzan eta 18 - 24 orduko epean, suntsitzeko gauza den antimikrobianoaren gutxieneko kontzentrazioari

79. Hurrengo koloratzaileetatik zein erabiltzen da LCR aztertzeko?

- a. Tioglikolatoa.
- b. Giemsa.
- c. Metileno urdina.
- d. Gentziana morea.

80. Ez da traktu genitaleko bakterio patogenoa:

- a. *N. gonorrhoeae*.
- b. *Candida albicans*.
- c. *C. trachomatis*.
- d. *Gardnerella vaginalis*.

81. Zeren ondorio da gorro herdoiltsua:

- a. Zelula epitelial askorena.
- b. Hemoglobina deskonposatuarena.
- c. Eztulaldi bortitz batena.
- d. Arestiko hemorragiarena.

82. Igerilariaren otitis izenekoa zeregin dago etiologikoki loturik?

- a. *S. aureus*.
- b. *S. pyogenes*.
- c. *P. aeruginosa*.
- d. *B. pertussis*.

83. Lisozima:

- a. Mikroorganismoen pasabidea galarazten duen Ag bat da.
- b. Mikroorganismoak eroaten dituen Ag bat da.
- c. Gram+ bakterioen zelula horma hidrolizatzen du
- d. Endotoxina bat da.

84. Interferoiak:

- a. Hanturan garrantzi handia duten proteina multzoa da.
- b. Onddoen bidezko infekzioan esku hartzen duten substantzia multzo bat da.
- c. Bakterizidak dira.
- d. Birusen bidezko infekzioan esku hartzen duten proteinak dira.

85. Adieraz ezazu zein ez dagoen zuzen:

- a. Ac-ak Ag batentzat berariazkoak dira.
- b. Ag batek berariazko Ac bat baino gehiago izan ditzake.
- c. Ac bakoitza Ag-ren determinante antigeniko izeneko zona bati atxikitzen zaio.
- d. Ac bakoitza antigenoaren idiotipo izeneko zona bati atxikitzen zaio.

86. Hurrengoetatik zein ez da organo linfoide sekundarioa?

- a. Hezur muina.
- b. Ganglio linfatikoak.
- c. Apendize bermiformea.
- d. Adenoidea.

87. Ganglio linfatikoaren zonak dira:

- a. Muin gorria eta muin zuria.
- b. Altzo subkapsularra, azala, azal ondoa eta muina.
- c. Azala eta hezur muina.
- d. Gorputza eta isatsa.

88. Antigorputzak:

- a. Serumean presente dauden fosfolipidoak dira.
- b. Zelula plasmaticoek kopuru handietan ekoizten dituzte.
- c. T. linfozitoen mintzean bakarrik dauden proteinak dira.
- d. Ez daude likido organikoetan.

89. Zein da karenta zeharkatzen duen eta fetua babesten duen immunoglobulina?

- a. IgA.
- b. IgG.
- c. IgM.
- d. IgE.

90. Immunoglobulinen %80 mota honetakoak dira:

- a. IgG.
- b. IgA.
- c. IgM.
- d. IgD.

91. Adieraz ezazu zein den immunoglobulinen kate arina:

- a. Alfa.
- b. Lambda.
- c. Delta.
- d. Epsilon.

92. T linfozitoez ari garela, hurrengo esaldietatik zein da zuzena?

- a. Barea heldzen dira.
- b. B linfozitoez beren ugalketa kontrolatzen dute.
- c. Ez dira zelula immunitatearen osagai.
- d. T linfozitoez ez dute Ag bereizten hau libre dagoenean, makrofago batek aurkezturik datorrenean baizik.

93. Zer dira immunokonplexuak?

- a. Erantzun immune konplexuak.
- b. Antigenoa – antigorputza elkarrekin osaturiko konplexuak.
- c. Mikroorganismoen fagozitosiaren ostean osaturiko konplexuak.
- d. Osagarriaren sistema.

94. Osakidetza - Euskal Osasun Zerbitzuko paziente eta erabiltzaileen eskubide eta betebeharrak erregulatzen dituen arauan bereziki aipatzen dira:

- a. Ospitaleratutako haur eta emakumeenak.
- b. Gaixotasun mentalak nozitzen dituzten pazienteenak.
- c. Substantzia estupefaziante eta psikotropikoekiko adikziozko patologiak nozitzen dituzten erabiltzaileenak.
- d. Erantzun guztiak zuzen daude.

95. Osakidetza - Euskal Osasun Zerbitzuko Pazienteek uko egin diezaiokete:

- a. Beren sinesmen erlijioso, filosofiko edo etikoen aurkako tratamendua hartzeari, horrek osasuna edo bizia arriskutan jartzen badie ere.
- b. Ikerkuntza sanitarioaren subjektu izateari.
- c. Ospitaleratuak dauden zentroan izendatu zaien mediku espezialistaren atentzioa jasotzeko, baina lantalde bereko beste bat ere aukeratu ahal izango dute.
- d. Medikamentu psikotropiko edo adiktiboek osaturiko tratamendua jasotzeari.

96. Adieraz ezazu zein ez dagoen zuzen, Osakidetza - Euskal Osasun Zerbitzuko paziente eta erabiltzaileen eskubideez:

- a. Senda agiriari dagokion txostena jasotzeko eskubidea dute.
- b. Zeinahi osasun zentrotako zerbitzuak —dela ospitalean ingresatzearen, atentzio espezializatua jasotzearen edo lehen mailako atentzioa erabiltzearen— eraginiko gastuak ezagutzea.
- c. Osasuneko agintarien arabera, Osakidetza - Euskal Osasun Zerbitzuko boluntarioria eta sostengu jardueretan parte hartzea.
- d. Erregulazioa Euskal Autonomi Erkidegoan determinatzen dituen terminoetan eta oheburuko sendagilearekin elkar harturik, ospitalea eta zerbitzu espezializatua hautatzea.

97. Osakidetza - Euskal Osasun Zerbitzuan, kexa eta erreklamazioak tramitatzeko sistemaren erregulazioa honi dagokio:

- a. Euskadiko Gobernu Kontseiluari.
- b. Osasun Departamentuko Kontseilariari
- c. Eusko Legebiltzarrari.
- d. Kasuan kasuko ospitaleko zuzendaritzari, edo lehen mailako asistentziako unitateari, edo asistentzia espezializatuko asistentziako zuzendaritzari.

98. Osatu paragrafo hau: Pazientearen autonomia erregulatzen duen azaroaren 14ko 41/2000 Legearen testuak hitzez hitz dioenez, pazientearen osasun egoera eguneraturik egiaz nola dagoen ezagutzeko ... jotzen den informazioa jasoko du historia klinikoak.

- a. Egokia.
- b. Beharrezkoa.
- c. Garrantzitsua.
- d. Behinenekoa.

99. 41/2002 Legeko 14. artikuluaaren arabera, historia klinikoan hauei dagozkien dokumentu guztiak biltzen dira:

- a. Paziente bakoitzaren asistentzi prozesuei dagozkienak, bertan esku hartu duten mediko eta profesionalen identifikazio eta guzti.
- b. Paziente bakoitzaren asistentzi prozesuei dagozkienak, baina bertan esku hartu duten mediko eta profesionalen identifikazioaz ez dago ezer xedaturik.
- c. Pazientearen osasun egoera gaurkotua zein den egiaz jakiteko garrantzi handikotzat jotzen den informazioa.
- d. Lege horretako 14 artikulua ez du horren aipamenik.

100. Informazioa jasotzeko titularrak, orokorki:

- a. Pazientea da.
- b. Pazientearekin, familiaz edo izatez, loturiko pertsonak dira, pazienteak berariaz debekatzen ez badu.
- c. Pazientea adin txikikoa denean informazioa senitartekoei eta adin txikikoen Fiskalari emango zaie.
- d. Pazienteak ulertzeko gaitasunik ez duenean, informatzeko eskubidea bete gabe utzi ahal izango da, non eta bere bizia arriskuan ez den; horrelakoetan agintari judizialari emango zaio informazioa.

ERRESERBAK:

101. Osatu testu hau: (halakoen) dokumentuaren bidez, adinez heldu den pertsona batek, gai eta aske dela, bere borondatea aurretiaz agertzen du, halako batean pertsona hori berez adierazteko gauza ez balitz ere, bere osasunaren tratamenduaz eta zaintzaz edo, heriotza iritsita, bere gorpuaren destinoaz edo bere organoek duen borondate hori bete dadin.

- a. Aldez aurreko borondateen.
- b. Bizi testamentua.
- c. Aurretiazko onespina.
- d. Aurretiazko jarraibideak.

102. Pazientearen Autonomia eta, informazio eta dokumentazio klinikoaren kontuetan eskubide eta betebeharrak erregulatzen dituen azaroaren 14ko 41/2000 Oinarrizko Legeko zein artikuluk xedatzen du informazio eta dokumentazioa elaboratzen edo eskuratzen duen pertsonak behar bezain isilik jardun behar duela?

- a. 2.7 Artikulua.
- b. 7.2. Artikulua
- c. 22.7. Artikulua
- d. 27.2. Artikulua

103. Hurrengo erantzunetako zein ez dago zuzen?

- a. Pazientea artatzen duen profesionalari historia klinikoa noiznahi eskuratzea ahalbidetzen dioten metodoak xedatuko ditu zentroak.
- b. Bere eginkizunetan diharduela historia klinikoko datuak eskuratzen dituen pertsonalak sekretua gordetzeko betebeharrari lotua dago.
- c. Prozedura Autonomia Erkidegoek erregulatuko dute, historia klinikoa eskuratu eta erabili egin dela idatziz ager dadin.
- d. Osasun zentroetako administrazio eta gestio alorretako langileek pazienteen historia klinikoak eskuratzeko mugarik ez dute izango, horixe baita osasun asistentzia egokia emateko funtsezko lanabesa.

104. Isilpe edo erreserba gordetzeko betebeharra urratuz, beste inoren sekretuak jakinarazten duen profesionalak eginiko delituaren zigorra hau da:

- a. Urtebetetik lau urte arteko espetxe zigorra.
- b. 16 eta 24 hilabete arteko isuna.
- c. 24 eta 36 hilabete arteko isuna.
- d. Lanbidean aritzeko desgaitze berezia, 12 urtetik 16 urte bitartekoa.

105. Honela defini dezakegu seruma:

- a. Plasma eta seruma gauza bera dira.
- b. Gatzapenaren faktorea gehitu zaion plasma.
- c. Odolaren parte formaduna da.
- d. Fibrinogenoa kendu zaion plasma.

106. Ezaugarri normalak dituen gernuak itxura uherra izan dezake, baldin eta:

- a. Onddoak baditu.
- b. Aldi batez pausatuta egoten bada.
- c. Leukozito asko baditu.
- d. Gernu normalak ez du inoiz itxura uherra izango.

107. Nolakoa da linfozitoen nukleoa.

- a. Biribila.
- b. Lobulazioak ditu.
- c. Kopuru bikoitian agertzen dira beti.
- d. Denak dira egia.

108. Naegleria fowlerik ameba meningoenzefalitis primarioa sortzen du. Non antzematen dira trofozoitoak?

- a. Odoletan.
- b. Eginkarrietan.
- c. LCRn.
- d. Hezur muinean.

109. Nola kalkulatzen da mikroskopia baten handiagotzeen kopurua?

- a. Objektiboa gehi okularra batuz.
- b. Objektiboak dituen handiagotzeen kopurua behatuz.
- c. Irekidura numerikoa bider kondentsadorea kalkulatuz.
- d. Okularraren zenbakia bider objektiboa kalkulatuz.

110. Hurrengo immunoglobulinetatik zein sintetizatzen da azkar eta era masiboan erantzun immune sekundarioan?

- a. IgG.
- b. IgD.
- c. IgA.
- d. IgM.

OSAKIDETZA

2008ko azaroaren 28ko
4243/08 Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
232 Zkia. 2008ko abenduaren 3koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 4243/08 de 28 de
noviembre de 2008 (B.O.P.V. Nº 232
de 3 de diciembre de 2008)

KATEGORIA: LABORATEGIKO TEKNIKARIA

CATEGORÍA: TÉCNICO LABORATORIO

Proba eguna / Fecha prueba:
2009ko martxoaren 28a / 28 de marzo de 2009

A Eredua / Modelo A

MODELO A

1. En la realización de la tinción de Giemsa sobre un frotis, la muestra se debe fijar con:

- a. Metanol.
- b. Etanol.
- c. Acetona.
- d. La muestra no se fija.

2. El principal tinte ácido es:

- a. Azul de metileno.
- b. Verde Jano.
- c. Eosina.
- d. Sudán.

3. Las células más abundantes de la sangre son:

- a. Los hematíes.
- b. Los leucocitos.
- c. Los linfocitos.
- d. Las plaquetas.

4. La anisocitosis es la aparición de:

- a. Hematíes de un tamaño inferior al normal.
- b. Hematíes sin núcleo.
- c. Hematíes con citoplasma acidófilo.
- d. Hematíes de diferente tamaño en la misma muestra.

5. Los esferocitos son:

- a. Hematíes con forma de rueda de bicicleta.
- b. Hematíes esféricos.
- c. Leucocitos alterados genéticamente.
- d. Hematíes con forma de hoz.

6. Los Anillos de Cabot son:

- a. Restos nucleares.
- b. Precipitaciones de hemoglobina.
- c. Restos de membrana nuclear.
- d. Acúmulos de hemosiderina.

7. Como líquido diluyente en el recuento de espermatozoides utilizaremos:

- a. Líquido diluyente de Türk.
- b. Solución de Macomber y Saunders.
- c. Solución de Hayen.
- d. No debemos diluir la muestra.

8. Para diferenciar los capilares heparinizados de los no heparinizados en la determinación del hematocrito por el micrométodo observaremos la presencia de:

- a. Heparina en su interior.
- b. Franjas azules en su extremo superior.
- c. Un centímetro amarillo en su punta.
- d. Una franja roja.

9. Si decimos que un leucocito es un fagocito lo estamos clasificando según su:

- a. Origen.
- b. Función.
- c. Morfología.
- d. Método de tinción.

10. La principal función de los neutrófilos es:

- a. La vigilancia inmunitaria.
- b. El control de las infecciones parasitarias.
- c. El control de las reacciones anafilácticas.
- d. La fagocitosis.

11. Los granulocitos basófilos presentan un diámetro de:

- a. 12-14 micras.
- b. 10-12 metros.
- c. 5-6 mm.
- d. 3-8 micras.

12. Un pH neutro será un pH igual a:

- a. 6.
- b. 7.
- c. 8.
- d. 5,3.

13. Podemos considerar la acidosis como:

- a. Un exceso de hidrogeniones.
- b. Un déficit de hidrogeniones.
- c. La compensación de una acidosis.
- d. La aparición de bases negativas.

14. Para compensar una acidosis metabólica se produce una:

- a. Hiperventilación pulmonar.
- b. Hipoventilación pulmonar.
- c. Aumento en la eliminación de bases.
- d. Aumento en la retención de ácidos.

15. El sistema de filtración de la nefrona es:

- a. La cápsula de Bowman.
- b. El glomérulo.
- c. El sistema tubular.
- d. Ninguna es cierta.

16. Si queremos determinar las proteínas en orina no debemos utilizar como conservante:

- a. Cloroformo.
- b. HCl.
- c. Fluoruro sódico.
- d. Timol.

17. Los valores normales de la densidad urinaria en una muestra de primera hora de la mañana oscilan entre:

- a. 100-200.
- b. 500-600.
- c. 700-800.
- d. 1010-1030.

18. En una nefropatía diabética nos encontraremos niveles de proteínas en orina:

- a. Disminuidos.
- b. No habrá proteínas en orina.
- c. De 7 g/día.
- d. De 3 g/día.

19. Denominamos bilirrubina directa:

- a. A la bilirrubina que circula por la sangre sin estar unida a otra molécula.
- b. A la bilirrubina que circula por la sangre unida a la albúmina.
- c. A la bilirrubina que circula por la sangre unida al ácido glucurónico.
- d. A la bilirrubina que circula por la sangre unida a la hemoglobina.

20. La presencia de hematíes en orina puede confundirse con otros elementos como:

- a. Levadura.
- b. Leucocitos.
- c. Plaquetas.
- d. Pelos.

21. Los cilindros granulosos gruesos:

- a. Aparecen al comienzo de la descomposición celular.
- b. Son similares a los hialinos.
- c. Son pequeños.
- d. Todas son ciertas.

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cristales de ácido úrico es falsa?

- a. Presentan tonalidades amarillentas.
- b. Aparecen en orinas ácidas.
- c. Pueden aparecer en pacientes con gota.
- d. Siempre son un indicio de una patología urgente.

23. La cadena lineal de aminoácidos se considera como estructura:

- a. Primaria de las proteínas.
- b. Secundaria de las proteínas.
- c. Terciaria de las proteínas.
- d. Las proteínas no se componen de aminoácidos.

24. La principal función de las alfa 1 antitripsina es:

- a. Formación de otras proteínas.
- b. Transporte de fármacos.
- c. Agregación plaquetaria.
- d. Inhibición de la tripsina.

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el método de Kjeldahl es falsa?

- a. Es el método de referencia en la actualidad.
- b. Es un método para la determinación de proteínas séricas.
- c. Determina el contenido de nitrógeno.
- d. Es poco fiable.

26. No es una función de los lípidos:

- a. Formación de anticuerpos.
- b. Protección de órganos vitales.
- c. Aislante.
- d. Reserva energética.

27. Los quilomicrones se sintetizan en:

- a. Riñones.
- b. Intestino.
- c. Páncreas.
- d. Tiroides.

28. Podemos sospechar la presencia de quilomicrones por:

- a. La aparición de un anillo de burbujas en la muestra.
- b. La formación de una capa cremosa en la superficie de la muestra.
- c. La tonalidad rosada que se aprecia en la muestra.
- d. Por su determinación electromagnética.

29. El método del fosfomolibdato se basa en técnicas:

- a. De contraste.
- b. De recuento celular.
- c. De control iónico.
- d. De espectrofotometría directa.

30. Consideramos como normal un nivel de LCR en un adulto de:

- a. 100 ml.
- b. 10 ml.
- c. 50 ml.
- d. Ninguna es cierta.

31. Si obtenemos una muestra de líquido sinovial turbio pensaremos en:

- a. Artritis por Haemóphilus.
- b. Tumor articular.
- c. Artritis reumatoide crónica.
- d. Presencia de leucocitos.

32. Consideraremos un recuento normal de células sinoviales en el líquido sinovial de:

- a. 70%.
- b. 8%.
- c. 4%.
- d. 10%.

33. Si existe un derrame quiloso el líquido pericárdico presentará una tonalidad:

- a. Verdosa.
- b. Lechosa.
- c. Hemorrágica.
- d. Azulada.

34. El ADN del espermatozoide se encuentra en:

- a. La cola.
- b. La cabeza.
- c. El cuello.
- d. Ninguna es cierta.

35. ¿Cuál de las siguientes células intervienen en la maduración de los linfocitos B?

- a. Las células basales.
- b. Las células pro – T.
- c. Las células Bo.
- d. Las células estromales.

36. El citoplasma de los monocitos presenta:

- a. Un tono rosado.
- b. Cromatina condensada en aspás.
- c. Vacuolas fagocíticas.
- d. Todas son ciertas.

37. Hablamos de una monocitosis cuando el recuento de monocitos en sangre periférica es:

- a. 3500 /mm³.
- b. 500 /mm³.
- c. 900 /mm³.
- d. Ninguna es cierta.

38. Los linfocitos basófilos aparecen en pacientes con:

- a. Infecciones víricas.
- b. Infecciones bacterianas.
- c. LMA.
- d. LLC.

39. Un paciente que presente una policitemia presentará un hematocrito:

- a. Aumentado.
- b. Disminuido.
- c. Normal.
- d. Todas son ciertas.

40. La tinción de la gota gruesa se usa principalmente para:

- a. Visualizar la membrana del leucocito.
- b. Visualizar las plaquetas más perfiladas.
- c. Visualizar los cuerpos de Holly.
- d. Visualizar los parásitos del paludismo.

41. Para realizar un recuento de reticulocitos con el microscopio teñiremos la muestra con azul de cresil brillante, que se fijará:

- a. A la membrana del reticulocito.
- b. Al núcleo del reticulocito.
- c. Al citoplasma del reticulocito.
- d. A los restos de ARN del reticulocito.

42. Si observamos una muestra de heces con tonalidades negras pensaremos:

- a. Que el paciente está tomando hierro.
- b. Que el paciente es vegetariano.
- c. Que el paciente presenta una infección bacteriana.
- d. No se pueden encontrar heces de esta tonalidad.

43. La prueba de la sangre oculta en heces será positiva si aparece:

- a. Burbujas.
- b. Una línea rosada.
- c. Un halo azulado.
- d. Un punto rojo.

44. ¿Cuál de las células sanguíneas presenta una función inmunitaria?

- a. Eritrocitos.
- b. Leucocitos.
- c. Plaquetas.
- d. Todas son ciertas.

45. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los gránulos de las plaquetas?

- a. Lisosomas.
- b. Gránulos alfa.
- c. Proteosomas.
- d. Gránulos densos.

46. Para estudiar la agregación plaquetaria usaremos:

- a. El método de IVY combinado.
- b. El procedimiento fotométrico de Born.
- c. Métodos inmunológicos.
- d. Métodos de sangría provocada.

47. El sustrato cromogénico usado en el estudio de la ATIII es:

- a. A - 523.
- b. S - 2238²².
- c. L-436525¹⁴.
- d. Ninguna es cierta.

48. La mureína es el componente común de las bacterias GRAM + y GRAM -, aunque presenta algunas diferencias; la mureína está formada por el N-acetilglucosamina y N-acetilmurámico unido mediante enlace:

- a. β -1,4.
- b. Disulfuro.
- c. Puentes de Hidrógeno.
- d. Teicoicos.

49. El cambio en la secuencia del ADN, puede deberse por el proceso propio de replicación o por la presencia de agentes mutágenos. A este cambio en la secuencia del ADN se le conoce como:

- a. Mutación.
- b. Lesión.
- c. Degeneración.
- d. Traducción.

50. ¿Cuál de los siguientes Streptococcus es beta-hemolítico y habitual del tracto respiratorio?

- a. S. agalactiae.
- b. S. faecalis.
- c. S. pneumoniae.
- d. S. pyogenes.

51. ¿Qué estreptococo beta hemolítico se localiza habitualmente en el tracto genitourinario y está asociado a sepsis en el neonato?

- a. S. pyogenes.
- b. S. viridans.
- c. S. pneumoniae.
- d. S. agalactiae.

52. ¿Qué morfología presentan las enterobacterias?

- a. Cocos.
- b. Bacilos.
- c. Espiroquetas.
- d. Espirilos.

53. ¿Qué microorganismo es el responsable de la enfermedad de transmisión sexual denominada chancro blando?

- a. Neisseria gonorrhoea.
- b. Bordetella pertusis.
- c. Haemophilus ducreyi.
- d. Aeromonas.

54. Legionella presenta grandes exigencias para su cultivo, es por ello que el/la Técnico/a debe conocer que para su crecimiento requiere de una sustancia denominada:

- a. Safranina.
- b. L-cisteína.
- c. Factor X y V.
- d. Vitaminas.

55. ¿Qué medio de cultivo es el más utilizado para el aislamiento de Bordetella?

- a. Agar Cetrimida.
- b. Agar Bordet-Gengou.
- c. Agar Sabouraud.
- d. Tween.

56. Las espiroquetas son bacilos con forma helicoidal, todas son móviles; señala cuál de las siguientes no es una espiroqueta:

- a. Clostridium.
- b. Leptospira.
- c. Borrelia.
- d. Treponema.

57. La pared celular de las bacterias es un elemento constante en todas, excepto en:

- a. Mycoplasmas.
- b. Aeromonas.
- c. Chlamydias.
- d. Micobacterias.

58. ¿Qué medios son utilizados para la diferenciación de enterobacterias, en donde se determinan las fermentaciones de los hidratos de carbono, la producción de gas y de sulfhídrico?

- a. Los que utilizan el Agar Hierro de Kligler y Agar Triple Azúcar de Hierro.
- b. Los medios de tiras reactivas.
- c. Los medios bifásicos.
- d. Los medios del Voges-Proskauer.

59. ¿Qué agente etiológico produce la tiña versicolor o la pitiriasis versicolor?

- a. Micetoma.
- b. Malassezia furfur.
- c. Exopholia werneckii.
- d. C. neoformans.

60. ¿Qué protozoo intestinal es el responsable de la disentería amebiana?

- a. Shigella.
- b. Entamoeba histolytica.
- c. Naegleria fowleri.
- d. Giardia lamblia.

61. El Plasmodium vivax, produce en la célula huésped una granulación discreta y roja denominada:

- a. Cuerpos de Papenheimm.
- b. Bastones de Auer.
- c. Punteado de Schüffner.
- d. Anillos de Cabot.

62. ¿Qué tipo de muestra es la más adecuada, para el diagnóstico de laboratorio de P. carinii?

- a. Esputo.
- b. Exudado bronquial obtenido por lavado bronquial.
- c. Sangre.
- d. Orina.

63. ¿A qué clase pertenecen los gusanos planos, carnosos y con forma de hoja, a veces provistos de dos ventosas musculares: una oral (sistema digestivo incompleto) y otra ventral (órgano de fijación)?

- a. Cestodos.
- b. Protozoos.
- c. Ciliados.
- d. Trematodos.

64. Un ciclo de replicación viral se compone de:

- a. Infección, síntesis, liberación.
- b. Ingestión, infección, multiplicación, división.
- c. Infección, división, liberación.
- d. Síntesis, liberación, multiplicación.

65. ¿Cuál es el virus causante de la mononucleosis infecciosa?

- a. Citomegalovirus.
- b. Varicela Zoster.
- c. Epstein-Barr.
- d. Rinovirus.

66. ¿Qué técnica de confirmación no se puede emplear para el diagnóstico del SIDA?

- a. Inmunoelctrotransferencia o Western Blot.
- b. Inmunofluorescencia indirecta.
- c. Radioinmunoprecipitación.
- d. Tiras reactivas de Ag.

67. Es una característica de un analizador monocanal:

- a. Dispone de un compartimento para cada reacción de la muestra.
- b. Realiza cada vez una sola determinación sobre una muestra.
- c. Posee varios canales de determinación, de manera que cada muestra es sometido a un proceso de análisis múltiple.
- d. Emplea el calor para mezclar el reactivo con la muestra.

68. A la suma de protones y neutrones del núcleo de un átomo se le conoce como:

- a. Número atómico.
- b. Número másico.
- c. Se designa con la letra Z.
- d. Isótopo.

69. ¿Qué material, de los que se citan, está destinado a la transferencia de volúmenes exactos de líquidos?

- a. Probeta.
- b. Matraz.
- c. Tubo de ensayo.
- d. Bureta.

70. En un microscopio el condensador es:

- a. Una lente situada próxima al observador y que amplía la imagen de manera constante.
- b. Una lente que concentra un haz luminoso en cada punto del portaobjetos.
- c. El objetivo de mayor resolución.
- d. El objetivo de inmersión.

71. ¿Qué medio de cultivo facilita el crecimiento de microorganismos patógenos, los cuales, en medio normal crecerían poco por ser más exigentes en sus necesidades nutritivas?

- a. Medios selectivos.
- b. Medios enriquecidos.
- c. Medios electivos.
- d. Medios diferenciales.

72. El agua peptona alcalina es un medio:

- a. Está indicado para el crecimiento de bacterias no muy exigentes.
- b. Está indicado para el crecimiento de bacterias muy exigentes como Legionella.
- c. Está indicado para el estudio de muestras estériles.
- d. Está indicado para la realización del antibiograma por dilución en caldo.

73. Los medios conservados en refrigeración deberán, antes de su empleo:

- a. Ser sometidos a esterilización.
- b. Ser atemperados.
- c. Ser guardados a una temperatura inferior a 0 °C.
- d. No necesitan ningún tratamiento antes de su utilización.

74. En la tinción de Gram, de qué color aparecen las bacterias Gram-:

- a. Violeta.
- b. Azul.
- c. Marrón.
- d. Rojo.

75. El método de Anthony se utiliza para la tinción de:

- a. Espiroquetas.
- b. Micoplasmas.
- c. Flagelos.
- d. Cápsulas.

76. En la tinción de auramina-rodamina, los microorganismos aparecen:

- a. Rojo-naranja.
- b. Azul-violeta.
- c. Marrón-negros.
- d. Amarillo-verdosos brillantes.

77. ¿Qué medio de cultivo utilizaremos para la prueba de Voges-Proskauer?

- a. Mueller-Hintons.
- b. Simmons.
- c. Clark-Lubs.
- d. KIA.

78. Se denomina concentración mínima inhibitoria de un antimicrobiano:

- a. A la concentración mínima del agente antimicrobiano que es capaz de inhibir el crecimiento del microorganismo.
- b. A la concentración necesaria para eliminar el microorganismo en el organismo.
- c. A la concentración máxima del antibiótico que es capaz de matar al microorganismo.
- d. A la menor concentración del antimicrobiano capaz de destruir un inóculo de 10^5 bacterias en 1 ml de cultivo, tras 18-24 h.

79. ¿Cuál de los siguientes colorantes se utiliza para estudio de LCR?

- a. Tioglicolato.
- b. Giemsa.
- c. Azul de metileno.
- d. Violeta de genciana.

80. No es una bacteria patógena del tracto genital:

- a. *N. gonorrhoeae*.
- b. *Candida albicans*.
- c. *C. trachomatis*.
- d. *Gardnerella vaginalis*.

81. El esputo herrumbroso se debe a:

- a. Gran cantidad de células epiteliales.
- b. La hemoglobina descompuesta.
- c. Un golpe de tos fuerte.
- d. Hemorragia reciente.

82. La denominada otitis del nadador se relaciona etiológicamente con:

- a. *S. aureus*.
- b. *S. pyogenes*.
- c. *P. aeruginosa*.
- d. *B. pertussis*.

83. La lisozima:

- a. Es un Ag que bloquea el paso de microorganismos.
- b. Es un Ag que arrastra a los microorganismos.
- c. Hidroliza la pared celular de las bacterias Gram +.
- d. Es una endotoxina.

84. Los interferones:

- a. Son un grupo de proteínas importantes en la inflamación.
- b. Son un grupo de sustancias que intervienen en la infección por hongos.
- c. Son bactericidas.
- d. Son proteínas que intervienen en la infección por virus.

85. Señala el enunciado incorrecto:

- a. Los Ac son específicos para un Ag.
- b. Un Ag puede tener varios Ac específicos.
- c. Cada Ac se acopla a una zona del Ag llamada determinante antigénico.
- d. Cada Ac se acopla a una zona del antígeno denominada idiotipo.

86. De los siguientes, señala cuál no es un órgano linfoide secundario:

- a. Médula ósea.
- b. Ganglios linfáticos.
- c. Apéndice vermiforme.
- d. Adenoides.

87. Son zonas de un ganglio linfático:

- a. Pulpa roja y pulpa blanca.
- b. Seno subcapsular, corteza, paracorteza y médula.
- c. Corteza y médula ósea.
- d. Cuerpo y cola.

88. Los anticuerpos:

- a. Son fosfolípidos presentes en el suero.
- b. Son producidos en grandes cantidades por las células plasmáticas.
- c. Son proteínas exclusivas de la membrana de los linfocitos T.
- d. No se encuentran en los líquidos orgánicos.

89. ¿Qué inmunoglobulina atraviesa la placenta y da protección al feto?

- a. IgA.
- b. IgG.
- c. IgM.
- d. IgE.

90. El 80% de las inmunoglobulinas corresponde al tipo:

- a. IgG.
- b. IgA.
- c. IgM.
- d. IgD.

91. Señala cuál es una cadena ligera de las inmunoglobulinas:

- a. Alfa.
- b. Lambda.
- c. Delta.
- d. Epsilon.

92. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los linfocitos T es correcta?

- a. Maduran en el Bazo.
- b. Los linfocitos B controlan su producción.
- c. No forman parte de la inmunidad celular.
- d. Los linfocitos T no reconocen al Ag cuando está libre, sino cuando éste viene presentado por un macrófago.

93. ¿Qué son los inmunocomplejos?

- a. Respuestas inmunes complejas.
- b. Complejos formados por la unión antígeno-anticuerpo.
- c. Complejos formados tras la fagocitosis de microorganismos.
- d. El sistema del complemento.

94. En la norma que regula los derechos y obligaciones de los pacientes y usuarios del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza se hace especial referencia a los de:

- a. Los niños hospitalizados y las mujeres.
- b. Pacientes aquejados de enfermedades mentales.
- c. Usuarios/as con patologías de adicción a sustancias estupefacientes y psicotrópicas.
- d. Todas son correctas.

95. Los/las pacientes y usuarios/as del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza pueden negarse a:

- a. Recibir tratamiento que sea contrario a sus creencias religiosas, filosóficas o éticas, aunque ello suponga un riesgo para su salud o vida.
- b. Ser sujetos de investigación sanitaria.
- c. Ser atendido por el/la médico/a especialista que se le haya asignado en el centro hospitalario en que esté ingresado, pudiendo optar por otro del mismo equipo.
- d. Recibir tratamiento con medicamentos psicotrópicos o adictivos.

96. Señalar cuál de las afirmaciones siguientes es falsa en cuanto a los derechos y obligaciones de los/as pacientes y usuarios/as del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza:

- a. Tienen derecho a recibir el informe de alta médica hospitalaria.
- b. Tienen derecho a conocer los gastos originados por el uso de cualquier servicio sanitario, ya sea de ingreso en centro hospitalario, de atención especializada o de atención primaria.
- c. Tienen derecho a colaborar, de acuerdo con las autoridades sanitarias, en actividades de voluntariado y apoyo al Servicio Vasco de Salud-Osakidetza.
- d. Tienen derecho a elegir hospital y un servicio especializado de acuerdo con su médico/a de cabecera en los términos que determine su regulación en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

97. En el Servicio Vasco de Salud-Osakidetza, la regulación del sistema de tramitación de las quejas y reclamaciones compete a:

- a. El Consejo de Gobierno del País Vasco.
- b. El Consejero del Departamento de Sanidad.
- c. Al Parlamento Vasco.
- d. La dirección de cada centro hospitalario, o de cada Unidad de asistencia primaria o especializada.

98. Completar el siguiente párrafo. Según la dicción literal de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, reguladora de la Autonomía del Paciente, la historia clínica incorporará la información que se considere para el conocimiento veraz y actualizado del estado de salud del paciente.

- a. Adecuada.
- b. Necesaria.
- c. Importante.
- d. Trascendental.

99. Según el art. 14 de la Ley 41/2002, la historia clínica comprende el conjunto de los documentos relativos a:

- a. Los procesos asistenciales de cada paciente, con la identificación de los/las médicos/as y demás profesionales que han intervenido en ellos.
- b. Los procesos asistenciales de cada paciente, pero no se establece nada en cuanto a la identificación de los/las médicos/as y demás profesionales que han intervenido en ellos.
- c. La información que se considere trascendental para el conocimiento veraz y actualizado del estado de salud del/de la paciente.
- d. El art. 14 de dicha Ley no se refiere a la historia clínica.

100. Como regla general, el titular del derecho a la información:

- a. Es el/la paciente.
- b. Son las personas vinculadas al/a la paciente, por razones familiares o de hecho, salvo que el/la paciente lo prohíba de forma expresa.
- c. Si el/la paciente es menor de edad la información se dará a sus familiares y al Fiscal de menores.
- d. Si el/la paciente carece de capacidad de comprensión, podrá obviarse el derecho de información, salvo en el caso de riesgo para su vida, en cuyo caso se informará a la autoridad judicial.

RESERVAS:

101. Completar el siguiente texto. Por el documento de ... una persona mayor de edad, capaz y libre, manifiesta anticipadamente su voluntad, con objeto de que ésta se cumpla en el momento en que llegue a situación en cuyas circunstancias no sea capaz de expresar personalmente, sobre los cuidados y el tratamiento de su salud, o, una vez llegado el fallecimiento, sobre el destino de su cuerpo o de los órganos del mismo.

- a. Voluntades anticipadas.
- b. Testamento vital.
- c. Consentimiento previo.
- d. Instrucciones previas.

102. ¿Qué artículo de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la Autonomía del Paciente y derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica establece que la persona que elabore o tenga acceso a la información y la documentación clínica está obligada a guardar la reserva debida?

- a. Art. 2.7.
- b. Art. 7.2.
- c. Art. 22.7.
- d. Art. 27.2.

103. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. Cada centro establecerá los métodos que posibiliten en todo momento el acceso a la historia clínica de cada paciente por los profesionales que le asisten.
- b. El personal que accede a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones queda sujeto al deber de secreto.
- c. Las Comunidades Autónomas regularán el procedimiento para que quede constancia del acceso a la historia clínica y de su uso.
- d. El personal de administración y gestión de los centros sanitarios tiene acceso ilimitado a la historia clínica de cada paciente como instrumento fundamental para su adecuada asistencia sanitaria.

104. El profesional que con incumplimiento de su obligación de sigilo o reserva, divulga los secretos de otra persona, incurre en delito que será castigado con:

- a. Pena de prisión de 1 a 4 años.
- b. Multa de 16 a 24 meses.
- c. Multa de 24 a 36 meses.
- d. Inhabilitación especial para la profesión de 12 a 16 años.

105. Podemos definir al suero como:

- a. Es lo mismo que el plasma.
- b. Plasma al que se le ha añadido factor de la coagulación.
- c. Parte forme de la sangre.
- d. Es plasma al que se le ha eliminado el fibrinógeno.

106. Una orina de características normales puede presentar un aspecto turbio si:

- a. Presenta hongos.
- b. Permanece un tiempo en reposo.
- c. Presenta muchos leucocitos.
- d. Una orina normal nunca presentará un aspecto turbio.

107. El núcleo de los linfocitos:

- a. Es redondeado.
- b. Presenta lobulaciones.
- c. Siempre aparece en un número par.
- d. Todas son ciertas.

108. Naegleria fowleri produce la meningoencefalitis amebiana primaria, y los trofozoitos se detectan en:

- a. Sangre.
- b. Heces.
- c. LCR.
- d. Médula ósea.

109. Los tapones de Dittrich se observan en:

- a. Edemas pulmonares.
- b. Tuberculosis.
- c. Bronquiectasias.
- d. Faringitis.

110. ¿Cuál de las siguientes inmunoglobulinas se sintetiza de forma rápida y masiva en la respuesta inmune secundaria?

- a. IgG.
- b. IgD.
- c. IgA.
- d. IgM.

OSAKIDETZA

2008ko azaroaren 28ko
4243/08 Erabakiaren bidez, egindako
Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA
232 Zkia. 2008ko abenduaren 3koa)

Concurso-Oposición convocado
por Resolución nº 4243/08 de 28 de
noviembre de 2008 (B.O.P.V. Nº 232
de 3 de diciembre de 2008)

KATEGORIA: LABORATEGIKO TEKNIKARIA

CATEGORÍA: TÉCNICO LABORATORIO

Proba eguna / Fecha prueba:
2009ko martxoaren 28a / 28 de marzo de 2009

B Eredua / Modelo B

MODELO B

1. Para estudiar la agregación plaquetaria usaremos:

- a. El método de IVY combinado.
- b. El procedimiento fotométrico de Born.
- c. Métodos inmunológicos.
- d. Métodos de sangría provocada.

2. El sustrato cromogénico usado en el estudio de la ATIII es:

- a. A - 523.
- b. S - 2238²².
- c. L-436525¹⁴.
- d. Ninguna es cierta.

3. La mureína es el componente común de las bacterias GRAM + y GRAM -, aunque presenta algunas diferencias; la mureína está formada por el N-acetilglucosamina y N-acetilmurámico unido mediante enlace:

- a. β -1,4.
- b. Disulfuro.
- c. Puentes de Hidrógeno.
- d. Teicoicos.

4. El cambio en la secuencia del ADN, puede deberse por el proceso propio de replicación o por la presencia de agentes mutágenos. A este cambio en la secuencia del ADN se le conoce como:

- a. Mutación.
- b. Lesión.
- c. Degeneración.
- d. Traducción.

5. ¿Cuál de los siguientes Streptococcus es beta-hemolítico y habitual del tracto respiratorio?

- a. S. agalactiae.
- b. S. faecalis.
- c. S. pneumoniae.
- d. S. pyogenes.

6. ¿Qué estreptococo beta hemolítico se localiza habitualmente en el tracto genitourinario y está asociado a sepsis en el neonato?

- a. *S. pyogenes*.
- b. *S. viridans*.
- c. *S. pneumoniae*.
- d. *S. agalactiae*.

7. ¿Qué morfología presentan las enterobacterias?

- a. Cocos.
- b. Bacilos.
- c. Espiroquetas.
- d. Espirilos.

8. ¿Qué microorganismo es el responsable de la enfermedad de transmisión sexual denominada chancro blando?

- a. *Neisseria gonorrhoea*.
- b. *Bordetella pertussis*.
- c. *Haemophilus ducreyi*.
- d. *Aeromonas*.

9. Legionella presenta grandes exigencias para su cultivo, es por ello que el/la Técnico/a debe conocer que para su crecimiento requiere de una sustancia denominada:

- a. Safranina.
- b. L-cisteína.
- c. Factor X y V.
- d. Vitaminas.

10. ¿Qué medio de cultivo es el más utilizado para el aislamiento de Bordetella?

- a. Agar Cetrimida.
- b. Agar Bordet-Gengou.
- c. Agar Sabouraud.
- d. Tween.

11. Las espiroquetas son bacilos con forma helicoidal, todas son móviles; señala cuál de las siguientes no es una espiroqueta:

- a. *Clostridium*.
- b. *Leptospira*.
- c. *Borrelia*.
- d. *Treponema*.

12. La pared celular de las bacterias es un elemento constante en todas, excepto en:

- a. Mycoplasmas.
- b. Aeromonas.
- c. Chlamydias.
- d. Micobacterias.

13. ¿Qué medios son utilizados para la diferenciación de enterobacterias, en donde se determinan las fermentaciones de los hidratos de carbono, la producción de gas y de sulfhídrico?

- a. Los que utilizan el Agar Hierro de Kliger y Agar Triple Azúcar de Hierro.
- b. Los medios de tiras reactivas.
- c. Los medios bifásicos.
- d. Los medios del Voges-Proskauer.

14. ¿Qué agente etiológico produce la tiña versicolor o la pitiriasis versicolor?

- a. Micetoma.
- b. Malassezia furfur.
- c. Exopholia werneckii.
- d. C. neoformans.

15. ¿Qué protozoo intestinal es el responsable de la disentería amebiana?

- a. Shigella.
- b. Entamoeba histolytica.
- c. Naegleria fowleri.
- d. Giardia lamblia.

16. El Plasmodium vivax, produce en la célula huésped una granulación discreta y roja denominada:

- a. Cuerpos de Papenheim.
- b. Bastones de Auer.
- c. Punteado de Schüffner.
- d. Anillos de Cabot.

17. ¿Qué tipo de muestra es la más adecuada, para el diagnóstico de laboratorio de P. carinii?

- a. Esputo.
- b. Exudado bronquial obtenido por lavado bronquial.
- c. Sangre.
- d. Orina.

18. ¿A qué clase pertenecen los gusanos planos, carnosos y con forma de hoja, a veces provistos de dos ventosas musculares: una oral (sistema digestivo incompleto) y otra ventral (órgano de fijación)?

- a. Cestodos.
- b. Protozoos.
- c. Ciliados.
- d. Trematodos.

19. Un ciclo de replicación viral se compone de:

- a. Infección, síntesis, liberación.**
- b. Ingestión, infección, multiplicación, división.
- c. Infección, división, liberación.
- d. Síntesis, liberación, multiplicación.

20. ¿Cuál es el virus causante de la mononucleosis infecciosa?

- a. Citomegalovirus.
- b. Varicela Zoster.
- c. Epstein-Barr.
- d. Rinovirus.

21. ¿Qué técnica de confirmación no se puede emplear para el diagnóstico del SIDA?

- a. Inmunoelctrotransferencia o Western Blot.
- b. Inmunofluorescencia indirecta.
- c. Radioinmunoprecipitación.
- d. Tiras reactivas de Ag.

22. Es una característica de un analizador monocanal:

- a. Dispone de un compartimento para cada reacción de la muestra.
- b. Realiza cada vez una sola determinación sobre una muestra.
- c. Posee varios canales de determinación, de manera que cada muestra es sometido a un proceso de análisis múltiple.
- d. Emplea el calor para mezclar el reactivo con la muestra.

23. A la suma de protones y neutrones del núcleo de un átomo se le conoce como:

- a. Número atómico.
- b. Número másico.
- c. Se designa con la letra Z.
- d. Isótopo.

24. ¿Qué material, de los que se citan, está destinado a la transferencia de volúmenes exactos de líquidos?

- a. Probeta.
- b. Matraz.
- c. Tubo de ensayo.
- d. Bureta.

25. En un microscopio el condensador es:

- a. Una lente situada próxima al observador y que amplía la imagen de manera constante.
- b. Una lente que concentra un haz luminoso en cada punto del portaobjetos.
- c. El objetivo de mayor resolución.
- d. El objetivo de inmersión.

26. ¿Qué medio de cultivo facilita el crecimiento de microorganismos patógenos, los cuales, en medio normal crecerían poco por ser más exigentes en sus necesidades nutritivas?

- a. Medios selectivos.
- b. Medios enriquecidos.
- c. Medios electivos.
- d. Medios diferenciales.

27. El agua peptona alcalina es un medio:

- a. Está indicado para el crecimiento de bacterias no muy exigentes.
- b. Está indicado para el crecimiento de bacterias muy exigentes como Legionella.
- c. Está indicado para el estudio de muestras estériles.
- d. Está indicado para la realización del antibiograma por dilución en caldo.

28. Los medios conservados en refrigeración deberán, antes de su empleo:

- a. Ser sometidos a esterilización.
- b. Ser atemperados.
- c. Ser guardados a una temperatura inferior a 0 °C.
- d. No necesitan ningún tratamiento antes de su utilización.

29. En la tinción de Gram, de qué color aparecen las bacterias Gram-:

- a. Violeta.
- b. Azul.
- c. Marrón.
- d. Rojo.

30. El método de Anthony se utiliza para la tinción de:

- a. Espiroquetas.
- b. Micoplasmas.
- c. Flagelos.
- d. Cápsulas.

31. En la tinción de auramina-rodamina, los microorganismos aparecen:

- a. Rojo-naranja.
- b. Azul-violeta.
- c. Marrón-negros.
- d. Amarillo-verdosos brillantes.

32. ¿Qué medio de cultivo utilizaremos para la prueba de Voges-Proskauer?

- a. Mueller-Hintons.
- b. Simmons.
- c. Clark-Lubs.
- d. KIA.

33. Se denomina concentración mínima inhibitoria de un antimicrobiano:

- a. A la concentración mínima del agente antimicrobiano que es capaz de inhibir el crecimiento del microorganismo.
- b. A la concentración necesaria para eliminar el microorganismo en el organismo.
- c. A la concentración máxima del antibiótico que es capaz de matar al microorganismo.
- d. A la menor concentración del antimicrobiano capaz de destruir un inóculo de 10^5 bacterias en 1 ml de cultivo, tras 18-24 h.

34. ¿Cuál de los siguientes colorantes se utiliza para estudio de LCR?

- a. Tioglicolato.
- b. Giemsa.
- c. Azul de metileno.
- d. Violeta de genciana.

35. No es una bacteria patógena del tracto genital:

- a. *N. gonorrhoeae*.
- b. *Candida albicans*.
- c. *C. trachomatis*.
- d. *Gardnerella vaginalis*.

36. El esputo herrumbroso se debe a:

- a. Gran cantidad de células epiteliales.
- b. La hemoglobina descompuesta.
- c. Un golpe de tos fuerte.
- d. Hemorragia reciente.

37. La denominada otitis del nadador se relaciona etiológicamente con:

- a. S. aureus.
- b. S. pyogenes.
- c. P. aeruginosa.
- d. B. pertussis.

38. La lisozima:

- a. Es un Ag que bloquea el paso de microorganismos.
- b. Es un Ag que arrastra a los microorganismos.
- c. Hidroliza la pared celular de las bacterias Gram +.
- d. Es una endotoxina.

39. Los interferones:

- a. Son un grupo de proteínas importantes en la inflamación.
- b. Son un grupo de sustancias que intervienen en la infección por hongos.
- c. Son bactericidas.
- d. Son proteínas que intervienen en la infección por virus.

40. Señala el enunciado incorrecto:

- a. Los Ac son específicos para un Ag.
- b. Un Ag puede tener varios Ac específicos.
- c. Cada Ac se acopla a una zona del Ag llamada determinante antigénico.
- d. Cada Ac se acopla a una zona del antígeno denominada idiotipo.

41. De los siguientes, señala cuál no es un órgano linfoide secundario:

- a. Médula ósea.
- b. Ganglios linfáticos.
- c. Apéndice vermiforme.
- d. Adenoides.

42. Son zonas de un ganglio linfático:

- a. Pulpa roja y pulpa blanca.
- b. Seno subcapsular, corteza, paracorteza y médula.
- c. Corteza y médula ósea.
- d. Cuerpo y cola.

43. Los anticuerpos:

- a. Son fosfolípidos presentes en el suero.
- b. Son producidos en grandes cantidades por las células plasmáticas.
- c. Son proteínas exclusivas de la membrana de los linfocitos T.
- d. No se encuentran en los líquidos orgánicos.

44. ¿Qué inmunoglobulina atraviesa la placenta y da protección al feto?

- a. IgA.
- b. IgG.
- c. IgM.
- d. IgE.

45. El 80% de las inmunoglobulinas corresponde al tipo:

- a. IgG.
- b. IgA.
- c. IgM.
- d. IgD.

46. Señala cuál es una cadena ligera de las inmunoglobulinas:

- a. Alfa.
- b. Lambda.
- c. Delta.
- d. Epsilon.

47. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los linfocitos T es correcta?

- a. Maduran en el Bazo.
- b. Los linfocitos B controlan su producción.
- c. No forman parte de la inmunidad celular.
- d. Los linfocitos T no reconocen al Ag cuando está libre, sino cuando éste viene presentado por un macrófago.

48. ¿Qué son los inmunocomplejos?

- a. Respuestas inmunes complejas.
- b. Complejos formados por la unión antígeno-anticuerpo.
- c. Complejos formados tras la fagocitosis de microorganismos.
- d. El sistema del complemento.

49. En la norma que regula los derechos y obligaciones de los pacientes y usuarios del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza se hace especial referencia a los de:

- a. Los niños hospitalizados y las mujeres.
- b. Pacientes aquejados de enfermedades mentales.
- c. Usuarios/as con patologías de adicción a sustancias estupefacientes y psicotrópicas.
- d. Todas son correctas.

50. Los/las pacientes y usuarios/as del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza pueden negarse a:

- a. Recibir tratamiento que sea contrario a sus creencias religiosas, filosóficas o éticas, aunque ello suponga un riesgo para su salud o vida.
- b. Ser sujetos de investigación sanitaria.
- c. Ser atendido por el/la médico/a especialista que se le haya asignado en el centro hospitalario en que esté ingresado, pudiendo optar por otro del mismo equipo.
- d. Recibir tratamiento con medicamentos psicotrópicos o adictivos.

51. Señalar cuál de las afirmaciones siguientes es falsa en cuanto a los derechos y obligaciones de los/as pacientes y usuarios/as del Servicio Vasco de Salud-Osakidetza:

- a. Tienen derecho a recibir el informe de alta médica hospitalaria.
- b. Tienen derecho a conocer los gastos originados por el uso de cualquier servicio sanitario, ya sea de ingreso en centro hospitalario, de atención especializada o de atención primaria.
- c. Tienen derecho a colaborar, de acuerdo con las autoridades sanitarias, en actividades de voluntariado y apoyo al Servicio Vasco de Salud-Osakidetza.
- d. Tienen derecho a elegir hospital y un servicio especializado de acuerdo con su médico/a de cabecera en los términos que determine su regulación en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

52. En el Servicio Vasco de Salud-Osakidetza, la regulación del sistema de tramitación de las quejas y reclamaciones compete a:

- a. El Consejo de Gobierno del País Vasco.
- b. El Consejero del Departamento de Sanidad.
- c. Al Parlamento Vasco.
- d. La dirección de cada centro hospitalario, o de cada Unidad de asistencia primaria o especializada.

53. Completar el siguiente párrafo. Según la dicción literal de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, reguladora de la Autonomía del Paciente, la historia clínica incorporará la información que se considere para el conocimiento veraz y actualizado del estado de salud del paciente.

- a. Adecuada.
- b. Necesaria.
- c. Importante.
- d. Trascendental.

54. Según el art. 14 de la Ley 41/2002, la historia clínica comprende el conjunto de los documentos relativos a:

- a. Los procesos asistenciales de cada paciente, con la identificación de los/las médicos/as y demás profesionales que han intervenido en ellos.
- b. Los procesos asistenciales de cada paciente, pero no se establece nada en cuanto a la identificación de los/las médicos/as y demás profesionales que han intervenido en ellos.
- c. La información que se considere trascendental para el conocimiento veraz y actualizado del estado de salud del/de la paciente.
- d. El art. 14 de dicha Ley no se refiere a la historia clínica.

55. Como regla general, el titular del derecho a la información:

- a. Es el/la paciente.
- b. Son las personas vinculadas al/a la paciente, por razones familiares o de hecho, salvo que el/la paciente lo prohíba de forma expresa.
- c. Si el/la paciente es menor de edad la información se dará a sus familiares y al Fiscal de menores.
- d. Si el/la paciente carece de capacidad de comprensión, podrá obviarse el derecho de información, salvo en el caso de riesgo para su vida, en cuyo caso se informará a la autoridad judicial.

56. En la realización de la tinción de Giemsa sobre un frotis, la muestra se debe fijar con:

- a. Metanol.
- b. Etanol.
- c. Acetona.
- d. La muestra no se fija.

57. El principal tinte ácido es:

- a. Azul de metileno.
- b. Verde Jano.
- c. Eosina.
- d. Sudán.

58. Las células más abundantes de la sangre son:

- a. Los hematíes.
- b. Los leucocitos.
- c. Los linfocitos.
- d. Las plaquetas.

59. La anisocitosis es la aparición de:

- a. Hematíes de un tamaño inferior al normal.
- b. Hematíes sin núcleo.
- c. Hematíes con citoplasma acidófilo.
- d. Hematíes de diferente tamaño en la misma muestra.

60. Los esferocitos son:

- a. Hematíes con forma de rueda de bicicleta.
- b. Hematíes esféricos.
- c. Leucocitos alterados genéticamente.
- d. Hematíes con forma de hoz.

61. Los Anillos de Cabot son:

- a. Restos nucleares.
- b. Precipitaciones de hemoglobina.
- c. Restos de membrana nuclear.
- d. Acúmulos de hemosiderina.

62. Como líquido diluyente en el recuento de espermatozoides utilizaremos:

- a. Líquido diluyente de Türk.
- b. Solución de Macomber y Saunders.
- c. Solución de Hayen.
- d. No debemos diluir la muestra.

63. Para diferenciar los capilares heparinizados de los no heparinizados en la determinación del hematocrito por el micrométodo observaremos la presencia de:

- a. Heparina en su interior.
- b. Franjas azules en su extremo superior.
- c. Un centímetro amarillo en su punta.
- d. Una franja roja.

64. Si decimos que un leucocito es un fagocito lo estamos clasificando según su:

- a. Origen.
- b. Función.
- c. Morfología.
- d. Método de tinción.

65. La principal función de los neutrófilos es:

- a. La vigilancia inmunitaria.
- b. El control de las infecciones parasitarias.
- c. El control de las reacciones anafilácticas.
- d. La fagocitosis.

66. Los granulocitos basófilos presentan un diámetro de:

- a. 12-14 micras.
- b. 10-12 metros.
- c. 5-6 mm.
- d. 3-8 micras.

67. Un pH neutro será un pH igual a:

- a. 6.
- b. 7.
- c. 8.
- d. 5,3.

68. Podemos considerar la acidosis como:

- a. Un exceso de hidrogeniones.
- b. Un déficit de hidrogeniones.
- c. La compensación de una acidosis.
- d. La aparición de bases negativas.

69. Para compensar una acidosis metabólica se produce una:

- a. Hiperventilación pulmonar.
- b. Hipoventilación pulmonar.
- c. Aumento en la eliminación de bases.
- d. Aumento en la retención de ácidos.

70. El sistema de filtración de la nefrona es:

- a. La cápsula de Bowman.
- b. El glomérulo.
- c. El sistema tubular.
- d. Ninguna es cierta.

71. Si queremos determinar las proteínas en orina no debemos utilizar como conservante:

- a. Cloroformo.
- b. HCl.
- c. Fluoruro sódico.
- d. Timol.

72. Los valores normales de la densidad urinaria en una muestra de primera hora de la mañana oscilan entre:

- a. 100-200.
- b. 500-600.
- c. 700-800.
- d. 1010-1030.

73. En una nefropatía diabética nos encontraremos niveles de proteínas en orina:

- a. Disminuidos.
- b. No habrá proteínas en orina.
- c. De 7 g/día.
- d. De 3 g/día.

74. Denominamos bilirrubina directa:

- a. A la bilirrubina que circula por la sangre sin estar unida a otra molécula.
- b. A la bilirrubina que circula por la sangre unida a la albúmina.
- c. A la bilirrubina que circula por la sangre unida al ácido glucurónico.
- d. A la bilirrubina que circula por la sangre unida a la hemoglobina.

75. La presencia de hematíes en orina puede confundirse con otros elementos como:

- a. Levadura.
- b. Leucocitos.
- c. Plaquetas.
- d. Pelos.

76. Los cilindros granulados gruesos:

- a. Aparecen al comienzo de la descomposición celular.
- b. Son similares a los hialinos.
- c. Son pequeños.
- d. Todas son ciertas.

77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cristales de ácido úrico es falsa?

- a. Presentan tonalidades amarillentas.
- b. Aparecen en orinas ácidas.
- c. Pueden aparecer en pacientes con gota.
- d. Siempre son un indicio de una patología urgente.

78. La cadena lineal de aminoácidos se considera como estructura:

- a. Primaria de las proteínas.
- b. Secundaria de las proteínas.
- c. Terciaria de las proteínas.
- d. Las proteínas no se componen de aminoácidos.

79. La principal función de las alfa 1 antitripsina es:

- a. Formación de otras proteínas.
- b. Transporte de fármacos.
- c. Agregación plaquetaria.
- d. Inhibición de la tripsina.

80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el método de Kjeldahl es falsa?

- a. Es el método de referencia en la actualidad.**
- b. Es un método para la determinación de proteínas séricas.
- c. Determina el contenido de nitrógeno.
- d. Es poco fiable.

81. No es una función de los lípidos:

- a. Formación de anticuerpos.
- b. Protección de órganos vitales.
- c. Aislante.
- d. Reserva energética.

82. Los quilomicrones se sintetizan en:

- a. Riñones.
- b. Intestino.
- c. Páncreas.
- d. Tiroides.

83. Podemos sospechar la presencia de quilomicrones por:

- a. La aparición de un anillo de burbujas en la muestra.
- b. La formación de una capa cremosa en la superficie de la muestra.
- c. La tonalidad rosada que se aprecia en la muestra.
- d. Por su determinación electromagnética.

84. El método del fosfomolibdato se basa en técnicas:

- a. De contraste.
- b. De recuento celular.
- c. De control iónico.
- d. De espectrofotometría directa.

85. Consideramos como normal un nivel de LCR en un adulto de:

- a. 100 ml.
- b. 10 ml.
- c. 50 ml.
- d. Ninguna es cierta.

86. Si obtenemos una muestra de líquido sinovial turbio pensaremos en:

- a. Artritis por Haemóphilus.
- b. Tumor articular.
- c. Artritis reumatoide crónica.
- d. Presencia de leucocitos.

87. Consideraremos un recuento normal de células sinoviales en el líquido sinovial de:

- a. 70%.
- b. 8%.
- c. 4%.
- d. 10%.

88. Si existe un derrame quiloso el líquido pericárdico presentará una tonalidad:

- a. Verdosa.
- b. Lechosa.
- c. Hemorrágica.
- d. Azulada.

89. El ADN del espermatozoide se encuentra en:

- a. La cola.
- b. La cabeza.
- c. El cuello.
- d. Ninguna es cierta.

90. ¿Cuál de las siguientes células intervienen en la maduración de los linfocitos B?

- a. Las células basales.
- b. Las células pro – T.
- c. Las células Bo.
- d. Las células estromales.

91. El citoplasma de los monocitos presenta:

- a. Un tono rosado.
- b. Cromatina condensada en aspás.
- c. Vacuolas fagocíticas.
- d. Todas son ciertas.

92. Hablamos de una monocitosis cuando el recuento de monocitos en sangre periférica es:

- a. $3500 /\text{mm}^3$.
- b. $500 /\text{mm}^3$.
- c. $900 /\text{mm}^3$.
- d. Ninguna es cierta.

93. Los linfocitos basófilos aparecen en pacientes con:

- a. Infecciones víricas.
- b. Infecciones bacterianas.
- c. LMA.
- d. LLC.

94. Un paciente que presente una policitemia presentará un hematocrito:

- a. Aumentado.
- b. Disminuido.
- c. Normal.
- d. Todas son ciertas.

95. La tinción de la gota gruesa se usa principalmente para:

- a. Visualizar la membrana del leucocito.
- b. Visualizar las plaquetas más perfiladas.
- c. Visualizar los cuerpos de Holly.
- d. Visualizar los parásitos del paludismo.

96. Para realizar un recuento de reticulocitos con el microscopio teñiremos la muestra con azul de cresil brillante, que se fijará:

- a. A la membrana del reticulocito.
- b. Al núcleo del reticulocito.
- c. Al citoplasma del reticulocito.
- d. A los restos de ARN del reticulocito.

97. Si observamos una muestra de heces con tonalidades negras pensaremos:

- a. Que el paciente está tomando hierro.
- b. Que el paciente es vegetariano.
- c. Que el paciente presenta una infección bacteriana.
- d. No se pueden encontrar heces de esta tonalidad.

98. La prueba de la sangre oculta en heces será positiva si aparece:

- a. Burbujas.
- b. Una línea rosada.
- c. Un halo azulado.
- d. Un punto rojo.

99. ¿Cuál de las células sanguíneas presenta una función inmunitaria?

- a. Eritrocitos.
- b. Leucocitos.
- c. Plaquetas.
- d. Todas son ciertas.

100. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los gránulos de las plaquetas?

- a. Lisosomas.
- b. Gránulos alfa.
- c. Proteosomas.
- d. Gránulos densos.

RESERVAS

101. Completar el siguiente texto. Por el documento de ... una persona mayor de edad, capaz y libre, manifiesta anticipadamente su voluntad, con objeto de que ésta se cumpla en el momento en que llegue a situación en cuyas circunstancias no sea capaz de expresar personalmente, sobre los cuidados y el tratamiento de su salud, o, una vez llegado el fallecimiento, sobre el destino de su cuerpo o de los órganos del mismo.

- a. Voluntades anticipadas.
- b. Testamento vital.
- c. Consentimiento previo.
- d. Instrucciones previas.

102. ¿Qué artículo de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la Autonomía del Paciente y derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica establece que la persona que elabore o tenga acceso a la información y la documentación clínica está obligada a guardar la reserva debida?

- a. Art. 2.7.
- b. Art. 7.2.
- c. Art. 22.7.
- d. Art. 27.2.

103. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. Cada centro establecerá los métodos que posibiliten en todo momento el acceso a la historia clínica de cada paciente por los profesionales que le asisten.
- b. El personal que accede a los datos de la historia clínica en el ejercicio de sus funciones queda sujeto al deber de secreto.
- c. Las Comunidades Autónomas regularán el procedimiento para que quede constancia del acceso a la historia clínica y de su uso.
- d. El personal de administración y gestión de los centros sanitarios tiene acceso ilimitado a la historia clínica de cada paciente como instrumento fundamental para su adecuada asistencia sanitaria.

104. El profesional que con incumplimiento de su obligación de sigilo o reserva, divulga los secretos de otra persona, incurre en delito que será castigado con:

- a. Pena de prisión de 1 a 4 años.
- b. Multa de 16 a 24 meses.
- c. Multa de 24 a 36 meses.
- d. Inhabilitación especial para la profesión de 12 a 16 años.

105. Podemos definir al suero como:

- a. Es lo mismo que el plasma.
- b. Plasma al que se le ha añadido factor de la coagulación.
- c. Parte forme de la sangre.
- d. Es plasma al que se le ha eliminado el fibrinógeno.

106. Una orina de características normales puede presentar un aspecto turbio si:

- a. Presenta hongos.
- b. Permanece un tiempo en reposo.
- c. Presenta muchos leucocitos.
- d. Una orina normal nunca presentará un aspecto turbio.

107. El núcleo de los linfocitos:

- a. Es redondeado.
- b. Presenta lobulaciones.
- c. Siempre aparece en un número par.
- d. Todas son ciertas.

108. Naegleria fowleri produce la meningoencefalitis amebiana primaria, y los trofozoitos se detectan en:

- a. Sangre.
- b. Heces.
- c. LCR.
- d. Médula ósea.

109. Los tapones de Dittrich se observan en:

- a. Edemas pulmonares.
- b. Tuberculosis.
- c. Bronquiectasias.
- d. Faringitis.

110. ¿Cuál de las siguientes inmunoglobulinas se sintetiza de forma rápida y masiva en la respuesta inmune secundaria?

- a. IgG.
- b. IgD.
- c. IgA.
- d. IgM.