



Sarajevo, 29.02.2024.godine

Lista pitanja, propisa i literature na osnovu kojih će se vršiti provjera znanja na pismenom i usmenom ispitu za prijem u radni odnos na neodređeno vrijeme za radna mjesta.

Lista pitanja, propisa i literature se odnosi na sljedeća radna mjesta:

- **zdravstveni tehničar u timu laboratorije za urogenitalne infekcije 1 izvršilac,**
- **zdravstveni tehničar u timu laboratorije za respiratorne infekcije i opštu bakteriologiju 1 izvršilac,**
- **zdravstveni tehničar u timu laboratorije za sanitarnu mikrobiologiju 1 izvršilac,**
- **zdravstveni tehničar u ambulanti za uzimanje i primanje bioloških uzoraka i izdavanje nalaza 2 izvršioca.**

Pismeni test provjere znanja za prijem u radni odnos za **radno mjesto zdravstveni tehničar u timu laboratorije** sadržavat će 30 pitanja sa liste pitanja. Za svako pitanje bit će ponuđena 3 odgovora od kojih je samo jedan tačan. Svaki tačan odgovor boduje se sa dva (2) boda što znači da kandidat na pismenom testu može imati maksimalno 60 bodova. Pismeni ispit trajat će 45 minuta.

Usmeni ispit za provjeru znanja trajat će 10 minuta. Kandidatu će se postaviti 3 pitanja. Svaki član komisije postaviti će kandidatu jedno pitanje od 30 pitanja iz pismenog testa i ocijeniti kandidata od 1 do 5 na temelju tačnosti i preciznosti datih odgovora. Rezultat usmenog ispita će biti zbir bodova koji su dali svi članovi Komisije kandidatu i može iznositi maksimalno 15 bodova.

Kandidati tokom pismenog ispita ne smiju koristiti tehnička pomagala (mobilne telefone, pametne satove, slušalice).

LISTA PITANJA

1. Na koje dvije velike skupine se dijele mikroorganizmi?
2. Mikrobiologija je nauka koja proučava?
3. Život bakterije nije moguć bez?
4. Sastav čelijskog zida?
5. Razgradnja triptofana dokazuje se?
6. Od koliko faza se sastoji krivulja rasta bakterija?
7. U prokariote ubrajamo?
8. *S. pneumoniae* može se identificirati?
9. Bakterije su?
10. Virusi su?
11. *Listeria monocytogenes* inficira čovjeka najčešće preko?
12. Citoplazma je?
13. Plazmid ima funkciju?
14. Najsigurnijim vidom sterilizacije smatra se?
15. Bakterijska ćelija sastoji se od?
16. Pokretljivost bakterija se odvija pomoću?
17. Najznačajnije bakterijske zoonoze su iz roda?
18. Antigeni mogu biti ?
19. Neutrofilni granulociti (mikrofagi) imaju svojstvo?
20. Somatski O-antigen nalazi se u?
21. Uloga kapsule bakterija je?
22. Vi antigen je?
23. Bakterije se razmnožavaju?
24. *Listeria monocytogenes* se može usporeno razmnožavati na?
25. Nastajanje kompleksa eskulatin-željezo karakteristično je za?
26. Konjugacija je?
27. U eukariote ubrajamo?
28. ESBL sojevi bakterija su?
29. Za uzorke vode tretirane hlorom dodaje se?
30. Definitivna dijagnoza streptokoka grupe A uspostavlja se?
31. Katabolizam bakterija predstavlja?

32. *Giardia lamblia* prenosi se isključivo?
33. Kako se nazivaju unutar-ćelijske reakcije koje dovode do produkcije energije?
34. Fakultativno anaerobne bakterije su?
35. *Demodex folliculorum* spada u?
36. Spore najotpornije na toplotu su spore bakterije?
37. Biosigurnosni nivo 2 uključuje?
38. Šta je upala?
39. Infekcija je?
40. Detekcija antitijela protiv streptolizina O (ASO) su korisna za?
41. Komenzalizam je?
42. Patogenost predstavlja?
43. Virulencija je?
44. Šta se podrazumijeva pod pojmom „kliconoša“?
45. Epidemija je?
46. *Salmonelle* su bakterije koje?
47. Bakterijska kolonija je?
48. Tri su osnovna tipa kolonija po strukturi?
49. Koagulaza kod *Staphylococcus aureus*-a se pojavljuje?
50. Saprofitne bakterije su?
51. Enterokoki su naročito najefikasniji indikator?
52. U odnosu na optimalnu temperaturu rasta bakterije dijele se na?
53. Za tolerantu bakteriju na antibiotik kaže se kada?
54. Bojenje po gramu je?
55. Bojenje po metilenu je?
56. Kratka inkubacija (jedan dan) kod trovanja hranom javlja se kod?
57. Gram (+) bakterije pod mikroskopom izgledaju?
58. Osnovna razlika između Gram (+) i Gram (-) bakterija je?
59. U gram negativne bakterije spadaju?
60. Prisutnost *Clostridium pefringens*-a u vodi bez prisutnosti koliformnih mikroorganizama je znak?
61. Bakterije koje mogu rasti intracelularno?
62. Hrana u konzervi se termički obrađuje?
63. Direktni preparat je?
64. Koji oblici mikroorganizama se uništavaju pasterizacijom?

65. XLD agar se koristi za?
66. Sabourad dekstrozni agar koristi se za?
67. Selektivne podloge omogućavaju rast kojih vrsta bakterija?
68. Čokoladni agar je podloga za?
69. Šta je asepsa?
70. Pod pojmom sterilnosti podrazumjeva se odsustvo kojih živih oblika mikroorganizama?
71. Uzorak vode se nakon uzorkovanja mora analizirati najduže kroz?
72. Nosilac virulencije *Streptococcus*-a grupe A je?
73. Sterilizacija ultraljubičastim zrakama je?
74. Gonokoki fermentiraju?
75. *Enterobius vermicularis* (iglasti crvi) živi u?
76. Mikrobiostatska sredstva su sredstva koja?
77. Antibiogram predstavlja metodu kojom se ispituje osjetljivost bakterija prema?
78. Rezistencija bakterija prema antimikrobicima može biti?
79. Za urinokulturu uzima se?
80. Analiza urina može biti?
81. Za koprokulturu uzima se?
82. Stolica (feces) konzervira se?
83. Brisa grla uzima se?
84. MRSA (meticilin-rezistenti *S.aureus*) je bakterija čija se rezistencija zasniva na?
85. Staphylococci su fakultativno anaerobne bakterije koje rastu?
86. Koja je bakterija indikator fekalnog zagađenja?
87. Biohemijska kratka serija u rutinskom radu koristi se za?
88. Najčešći uzročnik upale želučane sluznice - gastritisa je?
89. Proteus vrste svojstvo puzanja pokazuju na?
90. Salmonelle se najduže zadržavaju u ili na?
91. Razgradnja alkohola manitola prati se?
92. *Candida albicans* je?
93. Cestode ili pantljičare su?
94. Nakon ulaska u probavni trakt šigele se vežu?
95. *Pseudomonas aeruginosa* je?
96. *Trichomonas vaginalis* javlja se samo u?
97. Vegetativni oblik *Entamoeba*-e naziva se?

98. Cestoda infektivna i u stadiju larve i stadiju jaja je?
99. Faktori koji utječu na pouzdanost laboratorijskih rezultata?
100. Postupak kod uboda, ogrebotine ili posjekotine kontaminiranim predmetom?

LISTA PROPISA I LITERATURE

1. Fatima Fumanović, Mirsada Hukić, Mensura Aščerić, Zineta Delibegović, Jasmina Nurkić; Medicinska mikrobiologija sa imunologijom i parazitologijom, Udžbenici Univerziteta u Tuzli, Tuzla 2013.g.
2. Edina Bešlagić i saradnici, Medicinska mikrobiologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo 2010.g.
3. Selma Uzunović–Kamberović, Medicinska mikrobiologija, Štamparija Fojnica, Zenica 2009.g.
4. Zarema Obradović, Maida Šiširak, Zoonoze, IC štamparija Mostar, Sarajevo 2014.g.
5. Internet – stručne web stranice