

**“Бактериология ва вирусология” магистратура йўналиши бўйича  
саволлар тўплами**

1. Бактерияларнинг классификацияси, бинар номланишлари
2. Бактериологик лабораторияларда ишлаш қоидалари нималардан иборат?
3. Фиксацияланган суртма тайёрлаш техникаси.
4. Шарсимон бактериялар морфологияси.
5. Озик мухитларни тайёрлаш хонасида қилинадиган ишлар.
6. Стерил хонанинг тузилиши ва у эрда бажариладиган ишлар.
7. Шарсимон бактерияларни морфологик гуруҳларини расмини чизиб беринг.
8. Ўта хавфли инфекциялар билан ишлайдиган лабораторияларнинг иш тартиби.
9. Клиник касалхоналарда жойлашган бактериологик лабораторияларнинг асосий вазифалари.
10. Оддий бўяш сули техникаси.
11. Таёқчасимон микроорганизмларнинг морфологик гуруҳлари.
12. Бактерия спорасининг хосил бўлиши ва вазифаси.
13. Грам усулида ишлатиладиган бўёқлар?
14. Бактериялар харакатини ўрганиш усуллари?
15. Хивчинлар жойлашишишига кўра турлари.
16. Грам мусбат ва Грам манфий бактерия хужайра деворларининг бири-биридан фарқи?
17. Таёқчасимонларни ўлчами бўйича 3 та группаси, мисоллар.
18. Грам усулида бўяш босқичлари?
19. Бактерия киритмаларига нима ва уларнинг вазифаси.
20. Микроорганизмлар физиологиясига қайси хусусиятлари киради?
21. Микроорганизмларда моддалар алмашинуви қандай процесларда ўтади?
22. Бактерияларни озикланиш типларини санаб беринг?

23. Сапрпрофитлар қандай бактериялар?
24. Паразитлар қандай бактериялар?
25. Микроорганизмларни озикланиш турлари?
26. Озик мухитлар бактерия учун қандай талабга жавоб бериши керак?
27. Олинишига қараб озик мухитлар таснифи?
28. Холатига қараб озик мухитлар таснифи?
29. Ишлатилишига қараб озик мухитлар таснифи?
30. Асосий озик мухитларга қандай озик мухитлар киради?
31. Ўсишнинг қандай фазалари мавжуд?
32. Нафас олишига қараб бактериялар қандай гуруҳларга бўлинади?
33. Анаэроб бактерияларда қандай ферментлар бўлади?
34. Микроорганизмлар қандай ферментлар ажратади?
35. Анаэроб бактериялар ажратиб олишда анаэроб шароит яратиш қандай усулда яратилади асбоблардан фойдаланамиз?
36. Экзоферментлар бактерия ҳаёт фаолиятида нима вазифаларни бажаради?
37. Эндоферментларни бажарадиган вазифаси нималардан иборат?
38. Граммусбат бактериялар кўпинча қандай токсин ажратади?
39. Грамманфий бактериялар кўпинча қандай токсин ажратади?
40. Анаэроб бактериялар соф културасини ажратиб олиш босқичларини санаб беринг?
41. Вирусларнинг химиявий таркиби ва тузилиши
42. Вирусларни устириш учун озик мухитлар
43. Вируслар репродукцияси ва хужайра билан узаро таъсир стадиялари
44. Фаглар классификацияси ва фаглар характеристикаси.
45. Фагларнинг олиниши, ишлатилиши, медистина амалиётидаги ахамияти
46. Вирус ДНК ва РНК сини шакли ва курунишлари.

- 47.РНК (+) ипли вирусларнинг РНК(-) лардан фарки.
- 48.Хужаура култираларнинг олинииш ва кулланилиши.
- 49.Микроорганизмларга таъсир қилувчи физик омилларга нималар киради?
- 50.Микроорганизмларни хароратга таъсирчанлиги бўйича гурухларини санаб беринг.
- 51.Лиофилизиастия усули қандай усул ва унинг ахамияти нимада?
- 52.Кимёвий омилларнинг микроорганизмларга таъсири бўйича гурухлари.
- 53.Стерилизиастиянинг турларини санаб беринг?
- 54.Дератизастия ишлари қандай олиб борилади?
- 55.Дезинсекция тушунчасига таъриф беринг?
- 56.Асептика тушунчасига таъриф.
- 57.Антисептика тушунчасига таъриф.
- 58.Бактерияларни антибиотикларга чидамлилигини нималар бошкаради.
- 59.Нистатин, леворинга қайси бактериялар сезгир ва уларни таъсир қилиш механизмлари.
- 60.Микроорганизмларни антибиотикларга таъсирини аниклашда сифат бўйича ва миқдор бўйича аниклаш усуллари
- 61.Микроорганизмларни антибиотикка сезгирлиги аниклаш усуллариининг тиббиёт амалиётида ахамияти
- 62.Тери микрофлораси.
- 63.Нафас йўллари микрофлораси.
- 64.Дисбактериоз. Унинг келиб чиқиши ва сабаблари.
- 65.Тупроқни ифлосланиш даражаси қандай бахоланади?
- 66.Сув орқали қайси касаллик қўзғатувчилари тарқалиши мумкин?
- 67.Тупроқ орқали қайси инфекцион касалликлар тарқалади?
- 68.Инфекция тушунчасига таъриф беринг.
- 69.Патогенлик ва вирулентлик хусусиятларини намоён қилувчи факторларни сананг?

- 70.Экзотоксин химявий табиати, эндотоксиндан қандай фарқ қилади?
- 71.Юқумли касаллик формаларини айтинг.
- 72.Епидемик жараён нима ва унинг қандай кўринишларини биласиз?
- 73.Инфекциянинг ўтиш йўллари қандай бўлади?
- 74.Юқумли касаллик даврларини сананг.
- 75.Юқумли касалликларга қандай ташхис қўйилади?
- 76.Иммунитет тушунчасига тариф беринг ва унинг турлари.
- 77.Лизостим нима, унинг антибактериал таъсир механизми қанака.
78. Фагаститоз тушунчаси, унинг боскичлари.
79. Қайси хужайралар фагаститар активликга эга, тугулланмаган фагаститоз нима.
- 80.**Бактерияларнинг қандай антигенлари бор. Вирусларда қандай антигенлар булади.
- 81.Иммуноглобулинлар синфлари ва улар характеристикаси.
- 82.Қандай реакциялар серологик реакциялар дейилади ва улар нима учун ишлатимлади.
- 83.Агглютинация реакциясининг механизми, методик вариантлари ва амалий ишлатилиши.
- 84.Иммунитет органлари, ахамияти нима?
- 85.Т ва В лимфоститлар ва уларнинг иммун реакцияларнинг келтириб чиқаришдаги роли ?
- 86.Организмнинг номахсус химоя факторлари қайсилар?
- 87.Номахсус химоя факторлирини аниқлаш усулларини урганиш нималардан иборат?
- 88.Аллергия, алергик реакциялар ва уларнинг типлари.
- 89.Иммун тизим касалликлари ва уларга баҳо бериш усуллари нималардан иборат?
- 90.Сувнинг санитар микробиологик тадқиқотлари
- 91.Коли – титр ва коли – индексини аниқлаш

- 92.Хавонинг санитар микробиологик тадқиқотлари
- 93.Санитар – микробиология тадқиқот усуллари
- 94.Хавонинг санитар – кўрсаткич микроорганизмлари
- 95.Йирингли – яллиғланиш касаллиги қўзғатувчиларининг умумий таснифи ва ҳарактеристикаси?
- 96.Стафилококкларнинг классификацияси, морфологияси?
- 97.Стафилококкларни ўстириш усуллари ва шароитлари?
- 98.Стафилококкларнинг антиген ва токсигенлик хусусиятлари?
- 99.Стафилококкларнинг инсонларда ва ҳайвонларда келтириб чиқарадиган касалликлари?
- 100.Стафилококкли инфекцияларнинг лаборатория Ташҳиси?
- 101.Стрептококкларни ўстириш усуллари ва ферментатив хусусиятлари?
- 102.Стрептококкли инфекцияларда микробиологик текшириш усуллари?
- 103.Кўк йиринг таёқчаси келтириб чиқарган касалликларни лаборатор Ташҳиси?
- 104.Йирингли – яллиғланиш касалликларини олдини олиш чора тадбирлари ва профилактик чоралар?
- 105.**Қоқшол касаллигининг махсус профилактикаси?
- 106.Қоқшол қўзғатувчисининг токсини таъсир механизми?
- 107.Газли гангрена қўзғатувчисининг ўсиш хусусиятларини тушунтириш?
- 108.Газли гангрена қўзғатувчисининг морфологик хусусияти?
- 109.Сл.перфренгенс келтириб чиқарадиган инфекцияларни олдини олишда қўлланиладиган махсус профилактика?
- 110.**Пневмококкларнинг лаборатория ташҳиси.
- 111.Менингококклар лаборатория ташҳиси.
- 112.Клебсиеллалар лаборатория диагностикаси.
- 113.Легионеллалар лаборатория ташҳиси.
- 114.Кўкйўталнинг лаборатория ташҳиси?

- 115.Бўғма кўзғатувчисининг таснифи ва морфологик хусусиятлари?
- 116.Бўғма кўзғатувчисининг ферментатив хусусиятлари?
- 117.Бўғма кўзғатувчисининг патогенези?
- 118.Бўғма кўзғатувчисининг лаборатория ташхиси?
- 119.Силга қарши ревакцинация қандай ҳолатларда ўтказилади?
- 120.Мохов касаллигининг оғир шакли нима дейилади ва қанақа клиник белгилари бор?
- 121.Силда экспресс усул қандай аниқланилади?
- 122.Актиномикозларнинг лаборатория ташҳиси.
- 123.Манту реаксияси қачон қўлланилади?
- 124.Мохов кўзғатувчиси силдан қандай дифференциал диагностика қилинади?
- 125.Актиномикозлар морфологияси.
- 126.Моховда лаборатория ташхиси қандай ўтказилади?
- 127.**Е.соли културасининг диф.диagnostик муҳитларда ўсишининг ўзига хослиги.
- 128.Ичак инфекциясида бемор сепсисга гумон қилинса қайси муҳитларга экилади?
- 129.Эшерихия, ичак иерсениози дифференцияси учун қандай биохимик белгидан фойдаланилади?
- 130.Нопатоген э.солининг вазифаси.
- 131.Коли-титр ва коли индекс тушунчаларига таъриф.
- 132.Қорин тифи ва паратифлар морфологияси.
- 133.Қорин тифи ва паратифлар учун қўлланиладиган озик муҳитлар ва уларнинг ўсиши.
- 134.Овқатдан захарларланишни келтириб чиқарувчи микроорганизмларга характеристика ва уларнинг патогенези (стафилакокк, протей).
- 135.Ботулизм кўзғатувчисига характеристика, патоген факторлари.
- 136.Ботулизм билан овқатдан захарланиш қандай содир бўлади?

137. Ботулизмдан захарланганда қайси белгилар асосида ташҳис қўйилади?
138. НАГ вибрионларини вабо вибрионларидан фарқи?
139. Махсус профилактикасида сибир яраси ва ўлат қўзғатувчиларига қандай вакстина қўлланилади?
140. Асколи реактсияси қандай серологик реактсия ҳисобланади?
141. Ўлат қўзғатувчиси патогенезида қандай клиник формалари кузатилади?
142. Брустеллэзни тез аниқлаш учун қандай усул қўлланилади?
143. Райт реактсиясининг Хедделсон реактсиясидан фарқи нимада?
144. Туляремия қўзғатувчисини аниқлашда қандай усуллар кулланилади?
145. Туляремия қўзғатувчиси каттиқ ва суюқ озиқ муҳитларда қандай ўсади?
146. Асосан одам организмига захм қўзғатувчиси қандай йўллар билан юқади?
147. Сўзак касаллигида фагоститоз простесси қандай кечади?
148. Захм касаллигида иммунитет қандай кўринишга эга?
149. Сўзак қўзғатувчиси янги туғилган чақалоқларда қандай касаллик келтириб чиқаради?
150. Тошмали тифни лаборатория диагностикасида асосан қайси усулдан фойдаланилади?
151. Қайталама тифнинг лаборатория диагностика усуллари
152. Риккетсияларни қайси ўтказувчи ҳашорат одам организмига юқтиради?
153. Қайталама тиф қўзғатувчиси қайси усулда бўялади?
- 154.** Паротит вирусини одам организмида касалликдан сўнг қандай асорат қолдиради?
155. Кизамиқ вирусининг юқиши ва патогенези
156. Кизамиқ вирусини аниқлашда қандай лаборатория усуллари қўлланилади?

- 157.Парагрипп вируслари диагностикасида гемадсорбция реакцияси қандай қўйилади?
- 158.Кизамиқ касаллигига қарши вакцина организмга қандай юборилади?
- 159.Вирусли гепатит касалликлари профилактикасида қандай вакцина ишлатилади?
- 160.Полиомиелит вируси одам организмига қандай юқади?
- 161.Полиомиелит вируси қандай органни шикастлайди?
- 162.Қутириш вируси одам организмига қайси юллар билан юқади?
- 163.Бабеш-Негри таначаларини олимлар биринчи бўлиб қайси орган хужайраларида аниқлашган?
- 164.Қутириш вируси келтириб чиқарган касалликдан сўнг қандай иммунитет қолади?
- 165.Грипп вирусини аниқлашда қандай усуллар кулланилади?
- 166.Герпес вирусларнинг турлари ва диагностика усуллари
- 167.**Гепатит вирусларини аниқлашда лаборатория диагностика усуллари
- 168.Гепатит вирусларининг профилактикаси
- 169.Гепатит В вируси одам организмига қайси йўллар билан юқади?
- 170.Гепатит А вируси нима учун энтеровируслар авлодига киради?
- 171.Гепатит Д вируси қайси вирус билан биргаликда репродукцияланади?
- 172.Гепатит э вируси қандай нуклеин кислота тутуди ва қандай юқади?
- 173.Гепатит С вируси қандай нуклеин кислота тутуди ва юқиш йўллари?
- 174.СПИДда лаборатория диагностикаси?
- 175.Кандидоз қандай ҳолатларда келиб чиқади?
- 176.6. Тиббиёт учун аҳамият касб этувчи патоген замбуруғлар қайсилар?
- 177.Бактериологик усулда замбуруғлар қандай аниқланади?
178. Содда жониворларнинг лаборатория ташхиси қандай ўтказилади?



179. Пневмококklar морфологияси ва усиши.
180. Пневмококklarнинг токсигенлиги ва антиген тузилиши.
181. Ўиат кўзгатувчисининг лаборатория ташхиси.
182. Клебсиеллалар усиши, ферментатив ва токсигенлик хусусияти.
183. Клебсиеллаларнинг патогенези.
184. Вабонинг лаборатория ташхиси.
185. Ботулизм кўзгатувчисига характеристика, патоген факторлари.
186. Реккетсиялар таснифи ва биологис хусусияти
187. Овқат токсикозлари нима дегани?
188. Ботулизм билан овқатдан захарланиш қандай содир бўлади?
189. Заҳм кўзгатувчисининг морфологияси қандай кўринишга эга?
190. Асосан одам организмига заҳм кўзгатувчиси қандай йўллар билан юқади?
191. Хламидиялар қандай ўстириб олинади?
192. Микоплазмалар қандай морфологияга эга?
193. Заҳм кўзгатувчиси бошка спирохеталардан қандай фарқланади?
194. Вассерман реакциясида номахсус антиген сифатида нима кулланилади?
195. Хламидиялар қандай морфологияга эга ва қандай бўялади?
196. Хламидиялар қандай касалликларни келтириб чиқаради?
197. Райт реакциясининг Хедделсон реакциясидан фарқи нимада?
198. Брустеллаларнинг қандай патоген омилларини биласиз?
199. Брустеллэз ва туляремия профилактикасида қандай препаратлар қўлланилади?
200. Сибир яраси кўзгатувчисининг морфологияси ва бўялишининг ўзига хослиги