

Емтихан сұрақтары, қоғамдық денсаулық сақтау факультетінің 2 курс студенттеріне. 2014-2015 оқу жылы, күзгі семестр

- 1 Микроорганизмдердің түрі дегеніміз: **Стандарттық жағдайда фенотиптік белгілері бір, даралардың гендік ұйымдасу жиынтығы**
- 2 Барлық бактерия жасушаларының негізгі құрылымдық компоненті: **рибосома**
- 3 Облигатты клетка ішілік паразиттерге тән қасиет: **Клетка сыртында тіршілік етуге толықтай айырылған**
- 4 Психрофильдер: **10-15 °C t° өсетін микроорганизмдер**
- 5 Антропонозды инфекцияның көзі: **тек адамдар**
- 6 Сапронозды инфекция неден тарайды? **Сыртқы ортада тіршілік ететін сапрофиттер**
- 7 Қоздырғыштардың экологиясына қарай инфекциялар мына түрлерге бөлінеді: **антропонозды, зоонозды, сапронозды**
- 8 Бактерияның токсигенділігі: **Бактериялар өніміндегі токсикалық зат**
- 9 Бактериялардың қосымша құрылымдық компоненті: **(Жгутіки)Жіпшелер**
- 10 Облигатты анаэробтар: **Clostridium perfringens**
- 11 Бактериофаг: **Бактерия вирусы**
- 12 Бактерияның пішінін анықтау үшін қолданатын тәсіл:
- 13 Қай бактериялардың пішіні иілген таяқша тәрізді: **Vibrio, Helicobacter**
- 14 Факультативті анаэробтар:
- 15 Анаэробизм жағдайын орнату әдісі : **Фортнер әдісі**
- 16 Жай қоректік ортаны стерилдеудің ең тиімді әдісі:
- 17 Иммуноглобулин М: **Пентамер**
- 18 Иммуноглобулиндерді синтездейтін жасуша: **В-лимфоцит**
- 19 Бактериялардың антигендері
- 20 Иммундық жүйенің орталық органы: **Сүйек миы(костный мозг)**
- 21 Микроорганизмдердің флагеллин ақуызы қай қарсытек? **Н-антиген**
- 22Секреторлы компоненті бар иммуноглобулин:
- 23 Вирион қай негізгі компоненттерден тұрады?**РНК немесе ДНК, капсид, суперкапсид**
- 24 Вирус компоненттерінің синтезі репродукция процесінің қай кезеңінде жүреді?
- 26 Риккетсиялардың вирустарға ұқсас белгісі:
- 27 Кері транскрипция үрдісі қай вирустарға тән? **Ретровирус**
- 28 Вирустың нуклеин қышқылдары қайда синтезделеді? **Ядро немесе цитоплазмада**
- 29 Бактериофагтардың номенклатурасы негізделген:
- 30 Бактерия лизогенді аталуы үшін онда не болуы керек? **Профаг**
- 31 Приондардың табиғаты: **Ақуыздар**
- 32 Клетка дақылында вирустың репродукциялануының визуалды белгісі: **Цитоплазмалық әрекетінен**
- 33 Вирионның вирустан ерекшелігі қалай анықталады?**Клеткаға орналасу ерекшелігімен**
- 34 Интегративті инфекция:**Вирус**
- 35 Серік-вирустар (вирусы-спутники)репродукцияланады:
- 36 Біртекті тіршілік ортасын мекендейтін бір түрдің «особтарының жиынтығы» ұғымы қай терминге сәйкес? **Популяция**
- 37 Бактерияларды фаготиптеу не үшін қажет:
- 38 Бұрын «Додерлейн таяқшасы» - деп аталған: **Лактобактерия**

39 2-ден 12 жас аралығындағы қыз балаларда қынап микрофлорасы негізінен: **Кокктық бактериялар**

40 Аса көп квазитүрлер түзетін вирус:

41 Бифидумбактерин, колибактерин, лактобактерин – бұлар: **тірі бактериялар**

42 Қарсыдене ұғымының синонимі:

43 Өлтірілген вакцина енгізген соң қандай иммунитет түзіледі ?

42 Микроорганизмдердің аттенуацияланған штаммаларынан дайындалған вакцина: **БЦЖ**

43 Микроб клеткасының жеке қарсы тектік компоненттерінен жасалынатын вакцина: **Химиялық**

44 Гетерогенді сарысу қайдан алынады?

45 Полиомиелиттің арнамалы, активті алдын алуға арналған препарат:

46 Аутовакцина -: **Ауруштамдарынан алынған өлтірілген вакциналар**

47 Термостатты не үшін қолданады?

48 Бактерия жасушасында ДНК молекуласы қайда орналасады:

49 Антибиотиктардың бактериостатикалық әсері дегеніміз: **Бактерия өсуін баяулату**

50 Қожайын тінін бұзатын бактериялардың агрессивті ферменті:

51 Аллергия: **Ағзаның сезімталдылық жағдайының жоғарлауы**

52 Анаэробтарды өсіру үшін талап: **Бос оттегіні жоюды талап етеді**

53 Сульфаниламидтік препараттарды ашқан ғалым: **Г. Домгк**

54 Аурудан айықпаған адамға сол қоздырғыштың қайтадан жұғуы қалай аталады?

Суперинфекция

55 Анаэробтарды өсіруге арналған қоректік орта:

56 Приондар алғаш рет өлген қойдың қай органынан бөлінген?

57 Фагтар қандай микроорганизмдер тобына жатады? **Вирус**

58 Бактериялардың улы емес патогенді факторлары?

59 Спирохеталардың пішіні: **Иретілген**

60 Бактериялардың спора түзуі қандай жағдайда жүреді? **Қолайсыз сыртқы ортада**

61 Көптеген патогенді бактерияларды өсіруге қолайлы температура: **37С**

62 Капсуланы бояу әдісі: **Гисс әдісі**

63 Бүрлердің қызметі: **Генетикалық материалдың донордан реципиентке берілуі**

64 Бейарнамалы қорғаныс факторы:

65 Субклеткалық бейарнамалы қорғаныс факторы:

66 Алдын ала егу күнтізбесі қай жас аралығын қамтиды?

67 Кофе дәні пішінді микроорганизм:

68 Саңырауқұлақтарға қарсы антибиотик: **Низорал**

69 Вирустарды өсіру ортасы:

70 Бактериялардың вируленттілігі неге байланысты? **Адгезия және колонизациямен**

71 Микроорганизмдердің вакциндік штаммаларын дайындау принциптерінің авторы: **Л. Пастер**

72 Пелликула қай микроорганизмдердің құрылымдық компоненті:

73 Градиент концентрациясына қарсы клеткаға қоректік заттардың тасымалдануы қай жолмен жүреді:

74 Ажырату субстраты ретінде лактоза қай қоректік ортаның құрамына кіреді?

75 Дисбактериозды емдеуге арналған препарат: **Колибактерин**

76 Пастеризациялау дегеніміз: **Материалды 15 мин 70 С-та қыздыру, содан кейін суыту**

77 Қоздырғыштардың тасымалдаушыларын жою қалай аталады? **Дезинфекция**

78 Дезинфекция түрі:

79 Серологиялық реакцияларды не үшін қолданады? **Инфекциялық аурулардың диагностикасы**

- 80 Дезинсекцияның нәтижелі тәсілі:
- 81 Тар спектрлі антибиотик: **Пенициллин**
- 82 Тоқ ішек микрофлорасының 90% астамын құрайтын микроорганизмдер: **Спора түзбейтін облигатты анаэробтар**
- 83 Туберкулез қоздырғышын ашқан ғалым: **Р.Кох**
- 84 Д.И.Ивановский: **Вирусология негізін салған**
- 85 Микроорганизмдерді аттенуациялау әдісін ұсынған ғалым: **Л. Пастер**
- 86 Микробиологияның пастерлік даму кезеңі қай уақыт:
- 87 Дератизация нелерді жою? **Буынаяқтыларды жою**
- 88 Лизоцимді ашқан ғалым: **С.П. Лащенко**
- 89 Микробиологиядағы негізгі таксономиялық бірлікті атаңыз: **Түр**
- 90 Колония дегеніміз:
- 91 Viga патшалығын жіктеудің негізі болып алынған белгі:
- 92 Қай анықтама «штамм» түсінігіне сәйкес: **Әртүрлі уақытта әртүрлі даму көзінен пайда болған бірақ бір түрге жататын микробтар мәдениеті**
- 93 Прокариоттардың эукариоттардан айырмашылығы қай құрылымдық белгіге негізделген? **Ядро**
- 94 «Серовар» түсінігінің анықтамасы: **Антигендік құрылымымен ерекшеленетін микроб түрі**
- 95 Капсуласы анық көрінетін микроорганизм:
- 96 Бактериялардың цитоплазматикалық мембранасының қызметі:
- 97 Қолайлы жағдайға түскен соң споралардың вегетативті формаға ауысуы:
- 98 Валютин дәндері бар микробтар: **Коринебактериялар**
- 99 Терминалды спора түзетін бактерия:
- 100 Микроорганизмдердің қышқылға төзімділігі неге байланысты?
- 101 Мукополисахаридтердің ең көп мөлшері:
- 102 Бактериялардың қоректену механизмі: **Жеңілдетілген диффузия**
- 103 Бактериялардың көмірсуларға қатынасты ферментативті белсенділігін анықтау үшін, сөйтіп оларды ажырату, дифференциалдау үшін қай орта қолданылады?
- 104 Автотрофтар:
- 105 Бактериялар қалай көбейеді:
- 106 Ішек микроорганизмдерінің қайсылары К витаминінің синтезіне катысады?
- 107 Риккетсиялармен хламидиялардың ерекшеліктері:
- 108 Суперкапсид неден тұрады?
- 109 Вирус көлемі немен өлшенеді?
- 110 Вирустардың жасушаға жабысуына жауапты:
- 111 Вирионға тән құрылымдық компонент: **РНК немесе ДНК, капсид, суперкапсид**
- 112 Вирустың құрылысын зерттейтін құрал:
- 114 Вирус репродукциясының алғашқы сатысы:
- 115 Тін дақылдарында вирустардың көбею белгісі:
- 116 Зертханалық жануарларды қолданып вирустарды қалай анықтайды?
- 117 Вирустардың организмде таралуы:
- 118 Виропексис процесі қандай вирустарға тән?
- 119 Вирустық инфекцияның продуктивті түрінде:
- 120 Профаг: **Бактерияда лизогеннің болуы**
- 121 Бактериофагия құбылысын зерттеген:
- 122 Фагтарды титрлеу әдісін ұсынған: **Аппельман**
- 123 Фагтың бактерия клеткасына адсорбциялануы неге байланысты? **Рецепторға**
- 124 Вирустардың тұқым қуалаушылығының негізі: **ДНК немесе РНК**
- 125 Модификация нәтижесі:

- 126 Бактериялардың нуклеоиды қай құрылымның аналогі?
- 127 Анықтаманы толықтырыңыз: «Бактерия трансдукциясы - ...»: **Фагтар арқылы бір бактериядан екінші бактерияға генетикалық материал арқылы берілуі**
- 128 Вирустарда спонтанды мутациялар болу себебі: **ДНК репликациясы кезіндегі сыртқы ортаның әсеріненсіз ДНКполимеразадағы қателіктер**
- 129 Бактериялардағы трансформация процессі :
- 130 Фенотиптік өзгерістікке жатады:
- 131 Бактериялардың антибиотиктерге біріншілік төзімділігінің негізі: **Антибиотикке әсер етпеуі үшін "нысананың" болмауы**
- 132 Энтеротоксиндер түзілуін бақылайтын плазмида:
- 133 Бактерия плазмидасы дегеніміз: **Хромосома сыртылық генетикалық элементтер**
- 134 Судың санитарлық- көрсеткіш микроорганизмі: **Ішек таяқшасы**
- 135 Судың таяуда нәжіспен ластанғандығын дәлелдейтін санитарлы – көрсеткіш бактерия: **Ішек таяқшасы**
- 136 Топырақтың санитарлы – көрсеткіш микроорганизмі: **Клостридия перфрингенс**
- 137 Судың коли- индексі: **1 л судағы ішек таяқшасының саны**
- 138 Жабық бөлменің ауасын бағалауға арналған санитарлық – көрсеткіш микроорганизм: **гемолитикалық стрептококк**
- 139 Ауадағы микроб санын анықтау үшін қолданылатын әдіс: **Седиментациялық**
- 140 Санитарлық – көрсеткіш микроорганизмдер дегеніміз: **Адамдар мен жануарлардың ішегінде үнемі тіршілік ететіндер**
- 141 Қандай инфекциялар сүт өнімдері арқылы беріледі: **Бруцеллез және туберкулез**
- 142 Қалыпты микрофлораның бұзылуын қалай атайды?
- 143 Дисбактериоздың ең басты себебі: **Авитаминоз**
- 144 Дисбактериоз: **Қалыпты ішек микрофлорасының сандық және сапалық бұзылысы**
- 145 Бактероидтардың негізгі тіршілік орыны:
- 146 Адамның микроорганизмдер кездеспейтін мүшесі:
- 147 Асқазан ішек трактісіндегі микроорганизмдер өте сирек кездесетін орган :
- 148 Дисбактериозды емдеу үшін қолданады:
- 149 Адам организмнің қалыпты микрофлорасының қызметінің бірі:
- 150 Дезинфекция: **Химиялық заттар арқылы сыртқы ортадағы патогендік микроорганизмдердің көзін жою**
- 151 Гнотобионт:
- 152 Жай қоректік орталарды залалсыздандырудың сенімді әдісі: **Автоклавта**
- 153 Әйнек ыдыстарды (пробирка, колба, пипетка) залалсыздандыру әдісі:
- 154 Залалсыздандыруды ыссы бу қысымымен жүргізілетін аспап:
- 155 Беткей- белсенді заттарға жататын химиялық қосылыс:
- 156 Тотықтырғыштар тобына жататын бактерицидті химиялық зат:
- 157 Детергенттер тобының бактерицидтік әсерінің механизмі:
- 158 Бактерия рибосомаларында белок синтезін тежейтін антибиотик:
- 159 Вирустың клеткаға енуін тежейтін препарат:
- 160 Ампициллинге табиғи төзімділігі бар микроб:
- 161 Актиномицеттер өндіретін антибиотик:
- 162 Транскрипция деңгейінде белок синтезін тежейтін антибиотик: **рифампициндер**
- 163 Цитоплазматикалық мембрананың қызметін бұзатын антибиотик: **Нистатин**
- 164 Антибиотиктерге микробтардың сезімталдығын анықтайтын: **R-плазмидтердің болуымен**
- 165 Микробтардың антибиотиктерге төзімділігі аталғандардың қайсысына байланысты?

- 166 Анықтаманың жалғасы қай вариант: «Аралас инфекция дегеніміз - »: **Әр түрлі бактериялардың әсерімен шақырылған инфекция**
- 167 Аталғандардың қайсысы инфекцияның формасы?
- 168 Реинфекция – :
- 169 Микробтын қанға өтіп онда қобейетін жағдайы: **Септицемия**
- 170 Инфекцияның ағымына байланысты формалары: **Ошақтық**
- 171 Инфекциялық процестің қанша кезеңін ажыратады? **4**
- 172 Суперинфекция -: **Егер ауру сауығуға дейін жаңарып, нәтижесінде сол қоздырғышпен инфицирленсе**
- 173 Микроорганизмдердің вируленттілігін бағалауға мүмкіндік беретін әдіс: **Биологиялық**
- 174 Бактериялардың инвазивтілігі қай ферментке байланысты? **Нейраминидаза**
- 175 Вируленттілік -: **Патагенділік дәрежесі**
- 176 Фагоцитозды тежеуші факторларды таңдаңыз: **Ацетилхолин (парасимпатикалық жүйенің медиаторы)**
- 177 Имунитеттің ең басты қызметі: **Генетикалық тұрақтылықты сақтап, өзінікі және басқанікіні ажыратса**
- 178 Иммунокомпетентті жасушалар:
- 179 Жасанды пассивті иммунитет қашан пайда болады? **Иммундық сарысуларды енгізгенде**
- 180 Комплемент жүйесі неше компоненттен тұрады: **3 ингибитор және 9 компоненттен тұратын қан сарысуының көп компонентті нәруыздар жүйесі**
- 181 Фагоцитозды күшейтетін фактор: **Комплемент**
- 182 Т – лимфоциттер деп аталуы қай органға байланысты?
- 183 Лизоцим қай микроорганизмдерге әсер етеді? **Грам оң микробтарға**
- 184 Пропердин жүйесіне кіреді: **Реттеуші нәруыздар**
- 185 Затты қай кезде антиген деп атаймыз?
- 186 Толық қанды қарсытектерге тән қасиеттер: **Антигендік және Спецификалық**
- 187 Аяқталмаған фагоцитозда қай саты болмайды? **Жасушаішілік қорытылу**
- 188 Ұлттық алдын ала егу күнтізбесіне енгізілген вакцина:
- 189 Алтын түсті стафилококктарды ажыратуға арналған тест: **Плазмокоагуляция реакциясы**
- 190 Қай бактерия споратүзбейтін облигатты анаэробтарға жатады? **Бактероидтер**
- 191 Споратүзбейтін облигатты анаэробтардың экологиялық ортасы:
- 192 Иммундық жүйенің орталық мүшесі: **Сүйек миы**
- 193 Имунитеттің клеткалық теориясының негізін салушы: **И.И.Мечников**
- 194 Микрофотосүретке түсіруді ұсынған ғалым: **Р.Кох**
- 195 Грам теріс боялатын бактерия: **Вибрион**
- 196 Мезофильді микробтардың мекендейтін жері: **Жануар мен адам организмі**
- 197 Қоршаған орта факторларына төзімділігі өте жоғары шигеллалар: **Зонне**
- 198 Қай микроорганизмде споралары көбею қызметін атқарады? **Актиномициттерде**
- 199 Жай қоректік орталар:
- 200 Эпидемиялық корсеткіш бойынша енгізілетін вакцина:
- 201 Зоонозды инфекцияны таңдаңыз: **Бруцеллез**
- 202 Микроорганизмдердің таза өсімін алуға арналған әдіс:
- 203 Фагтардың табиғатта таралуы:
- 204 Бактерия талшықтарының қызметі:
- 205 Бейарнамалы резистенттіліктің клеткалық факторлары:
- 206 Ішек инфекцияларының берілу жолы:
- 207 Протективті антигені бар микроорганизм

- 208 Аса қауіпті инфекциялар қатарына жататын:
- 209 «Балалар инфекциясы» тобына жататын жұқпалы ауру:
- 210 Микроскоппен алғаш рет микробтарды көрген: **А.Левенгук**
- 211 Жай бояу әдісі:
- 212 Грам оң микробтар: **Стрептококк**
- 213 Спора түзбейтін микробтар:
- 214 Спораларды бояу әдісі: **Пешков әдісімен**
- 215 Микропрепараттарды дайындау сатыларының дұрыс кезегі: **Жағынды дайындау, кептіру, бекіту және бояу**
- 216 Боялған микропрепараттарды қарау үшін қолданылатын: **Иммерсиялық объектив**
- 217 Стрептококктарға тән белгі:
- 218 Жағындыны бекіту мақсаты: **Жағындыны әйнекке бекіту**
- 219 Вирустардың құрылымдық бірлігіне жататын: **Нуклеокапсид**
- 220 Бациллалардың капсуласының қызметі: **Фагоцитоздан қорғау**
- 221 Р. Кохтың маңызды еңбегі: **Туберкулездің қоздырғышын ашты**
- 222 Сілтіге және спиртке төзімді бактерия:
- 223 Микроорганизмдерді сероварианттарға ажырату негізделген:
- 224 Микроорганизмдердің патогенді ферменті: **нейраминадаза**
- 225 Микробтарды өсіруге арналған жай қоректік орта: **МПА**
- 226 Протозооздар неше классқа бөлінеді?
- 227 Микроорганизмдердің морфологиялық және тинкториальды қасиеттерін анықтауға мүмкіндік беретін әдіс:
- 228 Тек қана оттегісіз жағдайда көбейетін микробтарды қалай атайды? **Облигаттық анаэробтар**
- 229 Қышқылға төзімді микробтарды бояу әдісі:
- 230 Зертханалық жануарларға материалды жұқтыру арқылы зерттеу әдісі: **Биологиялық**
- 231 Висцералды лейшманиоз қоздырғышы:
- 232 Анықтаманы толықтырыңыз: «Адгезия - »: **Сезімтал жасушаларға бекітілу қабілеті**
- 233 *Trichomonas intestinalis* –ң тіршілік ортасы:
- 234 Бактерияның инвазивтілігі дегеніміз: **лимфоидтық, эпителиальдық жасушаларға ену қабілеті**
- 235 Талшықты қарсытегі бар микроорганизм:
- 236 Талшықты қарапайымдардың қай түрін дақылдағанда ашытқы тәрізді саңырауқұлақтар экстрактісі қосылған орта қолданады?
- 237 Амебиазды емдеуге қолданылатын препарат:
- 238 Анықтаманы толықтырыңыз: «Судың коли-титрі-бұл»: **Ішек таяқшасы табылған судың ең аз мөлшері**
- 239 Ауадағы микроб санын қандай әдіспен анықтайды? **Аспирациялық әді**
- 240 Жарық микроскопымен боялған микропрепараттарды қарауға арналған объективті таңдаңыз:
- 241 Экспресс – анықтау әдісі: **РИФ**
- 242 Микроорганизмдерді өсіруге арналған аппарат:
- 243 Клетка қабаты жоқ микроорганизм:
- 244 Топырақтың нәжіспен ластанғанына біраз уақыт болғандығын дәлелдейтін микроорганизм: **Клостридия перфрингенс**
- 245 Бактериялардың қозғалғыштығын анықтайтын әдіс:
- 246 Судың коли-титрін анықтауға қолданатын әдіс: **Ашытқылық немесе Бродильный**
- 247 Жасушалық ДНҚ молекуласының екіге артуын қалай атайды?
- 248 Бактерия клеткасында белок синтезі қайда жүреді?
- 249 Гепатит А вирусының жұғу механизмі:

- 250 Тұрмыстық заттардан және құрал – жабдықтардан санитарлы-микробиологиялық зерттеулерге сынама алу әдісі: Шайынды мен іздер
- 251 Ашыту әдісі кезінде ашу процессін анықтау үшін қолданатын орта: **Глюкозды-пептондық орта**
- 252 ГОСТ бойынша судың коли-титрі: **333 және одан көп**
- 253 Пішіні жарты ай, алмұрт тәрізді қарапайым қайсысы?
- 254 Консервілерді зерттеу кезінде анаэробты флораны анықтауға арналған қоректік орта: **Китта - Тароци**
- 255 Колициндерді өндіретін: **Ішек таяқшасы**
- 256 Бактериялардың инвазивті қасиеті неге байланысты? **Патогенділік ферменттері**
- 257 Безгек плазмодияларын тасымалдаушы қан сорғыш буынаяқты:
- 258 Клетка құрылымдары үшін жоғары молекулалық қосылыстардың түзілуі қалай аталады?
- 259 Беті түгел талшықтармен жабалған микроорганизм: **Ішек таяқшасы** Кишечная **260**
Дифференциалдаушы қоректік орта: **Плоскирева ортасы**
- 261 Түйнеме қоздырғышы қай туыстыққа жатады?
- 262 Сіреспе кезінде жедел емдеу үшін қолданылатын препарат:
- 263 Операциядан, күйіктен кейін жарада инфекция дамытатын қоздырғыштар: Көкірің таяқшасы
- 264 Сіреспе таяқшасына тән морфологиялық ерекшелік: **Гр(+)** таяқшалар **терминаліді споралар түзеді**
- 265 Пенициллинді қоректік ортада, «алқа» тәрізді жасуша түзетін қоздырғыш: **Сібір жарасы қоздырғышы**
- 266 Түйнеменің арнамалы профилактикасы үшін қолданылатын препарат:
- 267 Шұжықтан улануға байланысты белгілі болған ауру::
- 268 Стафилококкты инфекцияны лабораториялық диагностикалау әдісі: **Микроскопиялық, бактериологиялық**
- 269 Безгек плазмодияларын бояу тәсілі:
- 270 Табиғи ошақты инфекция:
- 271 Аурухана ішілік инфекция қоздырғыштарының бірі:
- 272 Ботулизм клостридияларының патогенділік факторы: **Нейротоксин**
- 273 Ботулизм клостридиясына тән морфологиялық ерекшелік: **Ірі, грам оң, спора түзеді**
- 274 Диагностикалауға Асколи реакциясы (термопреципитация) қолданылатын инфекция: **Сібір жарасы**
- 275 Хламидия: **облигаттық клеткаішілік паразиттер**
- 276 Алтын түстес стафилококк жиі себебі болатын ауру: **Терінің іріңді ісінген аурулар**
- 277 Enterobacteriaceae тұқымдасына жататын: **Yersinia**
- 278 Морфологиялық, тинкториалдың қасиетіне байланысты энтеробактериялар: **Таяқшалар, грам-фибриялары бар, қозғалатын немесе қозғалмайтын**
- 279 Энтеробактерияларға арналған дифференциалдау орталары:
- 280 Шигеллалардың морфологиялық, тинкториалды белгісі: **Грамм– қозғалмайтын таяқшалар**
- 281 Shigella sonnei түрінің лактозаға қатынасы: **қышқылға дейін 3-5 күнге**
- 282 Шигеллалардың қай түрі қоршаған орта факторларына төзімді: **Sh.sonnei**
- 283 Шигеллалардың адгезивтілігі неге байланысты? **фибриялармен**
- 284 Дизентерияны микробиологиялық диагностикалаудың тәсілі: **Бактериологиялық**
- 285 Эшерихиялардың антигендік құрылымын анықтайтын реакция: **агглютинация**
- 286 Эшерихиялардың энтеропатогендік түрлерін дифференциалдау әдісі: **Антигендік қасиеті бойынша агглютинация реакциясының поливалентті ОН сарысуымен**
- 287 Коли – инфекцияларды емдеуге қолданылатын препарат: **Бактериофаг**
- 288 Бифидумбактерин, колибактерин, лактобактерин – бұлар:

- 289 Іш сүзегі қоздырғышы: **S.typhi**
- 290 Іш сүзегінің қоздырғышы аурудың 1-ші аптасында қайдан бөлінеді? **Қандар**
- 291 Іш сүзегі қоздырғышының гемокультурасын қай қоректік ортаға себеді: **Раппопорт**
- 292 Іш сүзегінде копрокультураны себетін орта: **Эндо**
- 293 Іш сүзегімен қылауды серологиялық диагностикалау реакциясы: **Видадь**
- 294 Тифо-паратифозды аурудың арнайы алдын-алуға қолданылады: **ТАVte вакцинасы**
- 295 Іш сүзегімен ауыратын адаммен жанасқандардың жедел профилактикасы үшін қолданылатын препарат: **Брюшнотифозды бактериофаг**
- 296 Паратиф А-ң басқа тифо-паратифозды аурулардан клиникалық ерекшелігі:
- 297 *Helicobacter pylori* патогенділік факторы: **Уреаза**
- 298 «Кох үтірі» туғызатын инфекция:
- 299 Холероген синтездейтін вибриондар: **Жіпше**
- 300 Холеро вибрионының таза дақыл алу үшін нәжісті қандай ортаға себеді: **Сілтілі агар және 1% пептондық су**
- 301 Холера вибрионы қай серотопқа жатады: **O 1**
- 302 Огава Сероварына тиісті антиген: **АВ**
- 303 Холера вибрионының сероварын анықтайтын реакция: **Агглютинация**
- 304 Холераның эпидемиологиялық ең маңызды жұғу жолы: **Алиментарлы жолмен**
- 305 Ақуыз синтезіне тосқауыл болатын, көк ірің таяқшасының патогенді факторы: **Гистотоксин**
- 306 Маңқа (sap) қоздырғышы: **Burkholderia mallei**
- 307 Көк ірің инфекциясын негізгі диагностикалау әдісі: **Бактериологиялық**
- 308 Дерматомикоздардың берілу механизмі:
- 309 Адамға ең патогенді бруцелла түрі: **B. melitensis**
- 310 Бруцелланың патогенді факторы: **Гиалуронидаза**
- 311 Бруцеллез диагностикасында бактериологиялық зерттеу үшін алынатын негізгі материал: **Қан**
- 312 Туляремия инфекциясының көзі: **Кеміргіштер**
- 313 Коринебактерияны тасымалдаушыны санаңиялау үшін қолданылады: **Антибиотиктер**
- 314 Листерия қоздырғышының патогенді факторы: **Гемолизин**
- 315 Адамда туберкулезді негізгі қоздырушы: **M. bovis, M. tuberculosis**
- 316 Туберкулез микобактериясының патогенді факторы: **Корд-фактор**
- 317 Туберкулин қолданылады: **Туберкулез диагностикасында**
- 318 Көк жөтелге тән: **Спазмдық жөтелдің ұстамасы**
- 319 Дифтерияны микробиологиялық диагностикалаудың негізгі әдісі: **Бактериологиялық**
- 320 Көк жөтел қоздырғышы: **Bordetella pertussis**
- 321 Лейкоциттерге әсер ететін стафилококктың патогенді факторы: **Лейкоцидин**
- 322 Қай қоздырғыш ревматизм дамуына себеп болады?
- 323 Қай инфекция кезінде фагоцитоз аяқталмаған: **Гонорея**
- 324 Менингококкты инфекцияның негізгі клиникалық формасы:
- 325 Сұйық қоректік орталарда салакитті жіпшелері тәрізді өсетін: **Иерсиния пестис**
- 326 Шигеллалардың ішек таяқшаларынан айырмашылығы: **Қозғалмайды**
- 327 Кауфман – Уайттың антигендік ажыратуы бойынша жіктелетін энтеробактериялар: **Сальмонеллездер**
- 328 Оба қоздырғышының улы заты: **Тышқанды токсин**
- 329 Адамдарды сарыпқа жаппай тексеруге қолданылатын серологиялық реакция: **Хеддельсон**
- 330 Қай ауру кезінде асфиксия дамуы мүмкін?
- 331 Күл ауруы қоздырғышының экзотоксині:

- 332 Күл таяқшасының дифтериодтардан морфологиялық айырмашылығы: **Пизу сынамасымен**
- 333 Туберкулезді жедел анықтау әдісі: **Метод микрокультур Прайса-Школьниковой**
- 334 *M.tuberculosis* -ке жоғары сезімтал лабораториялық жануар:
- 335 Туберкулез кезінде аллергиялық жағдайды бағалайтын сынама: **Манту сынамасы**
- 336 Актиномикозды зертханалық анықтаудың негізгі тәсілі: **Микроскопиялық әдіс арқылы**
- 337 Листерия: **О- және Н-антигендер**
- 338 Қай микроорганизм желатинді «төңкеріп қойған шырша» тәріздес ыдыратады: **Сібір жаралық таяқшалар**
- 339 Түйнеме таяқшасын басқа бациллалардан ажырататын абсолютті белгі:
- 340 Түйнеме таяқшалары қай антибиотикке аса сезімтал?
- 341 Түйнеме таяқшаларының қоршаған ортаға резистенттілігі қай құрылымдық элементке байланысты?
- 342 Энтеротоксин синтездейтін бактерия: **Түйнемелік вибрион**
- 343 Тырысқақтың алдын алуда негізгі шара:
- 344 Қоршаған ортаға төзімді тырысқақ вибрионы биоварлары:
- 345 Асқазан жарасының себебі:
- 346 Геликобактерияларда талшықтардың орналасуы: **Лофотрихтер**
- 347 Топырақты мекендейтін қай микробтар жарақат инфекциясын туғызады? **Клостридии**
- 348 Перфрингенс клостридияларының морфологиясы: **Ірі, грам оң, қозғалмайтын, капсуласы бар**
- 349 Анаэробты газды инфекцияны жедел анықтау тәсілі: **Сұйық газды хромотография**
- 350 Диагностикасында биологиялық сынама қолданылатын инфекцияны: **Сіреспе**
- 351 Құтыру адамнан адамға:
- 352 Ақаулы гепатит вирусы:
- 353 Спирохеталардың құрылымдық элементтері: **Біліктік жіп, цитоплазма, клеткалық қабырға, нуклеоид**
- 354 Мерездің үшінші сатысында пайда болатын клиникалық белгі:
- 355 Вассерман әсерлестігі: **Сифилис кезінде**
- 356 «Австралиялық» антиген маркері болып саналатын гепатит вирусы:
- 357 Вирусты гепатиттердің кезеңдерін анықтауға мүмкіндік беретін тест:
- 358 Риккетсияларды өсіретін қоректік орта:
- 359 Бөртпе сүзек үшін эпидемиологиялық маңызды тасымалдаушы:
- 360 Риккетсияларды дифференциалдауға арналған реакция:
- 361 Әр түрлі риккетсиоздарды ажыратуға қолданылатын белгі:
- 362 Эпидемиялық бөртпе сүзегінде инфекция көзі: **Адам**
- 363 Эпидемиялық бөртпе сүзектің рецидивті формасы:
- 364 Эндемиялық бөртпе сүзекті тағыда қалай атайды?
- 365 Итон агенті деп аталып келген микроорганизм:
- 366 Микоплазмалық пневмонияны емдеуге қолданылатын антибиотиктер:
- 367 «Махаббат обасы» деп аталған жұқпалы ауру:
- 368 Вирусты гепатиттердің арнамалы зертханалық диагностикалық шектері:
- 369 Хламидиялардың қандай формасы көбеюге қабілетті:
- 370 Хламидиялар өсетін орта: **Жасуша тіндерінің ортасында**
- 371 Микоплазмалардың ерекшеліктері: **Жасуша қабырғасы жоқ**
- 372 Кірпіш пішінді, ең ірі вирус:
- 373 Қызамық вирусы кімдер үшін өте қауіпті?
- 374 Арбовирустар қандай механизммен беріледі: **Трансмиссивті**

- 375 Арбовирустарға жататын тұқымдастық: **Буньямвирусов**
- 376 Қызылшаның арнамалы алдын алуға қолданылатын:
- 377 В және Д гепатит вирустарымен бір мезгілде залалдануды:
- 378 HBsAg; HbcAg; HBeAg; HBxAg маркерлік антигендері қай гепатиттікі:
- 379 Полиомиелиттің салдану формасының кездесу жиілігі:
- 380 Орталық нерв жүйесінің клеткаларына вирустың персистенция нәтижесінде жеделдеу склероздеуші панэнцефалит дамиды инфекция:
- 381 Тұмау вирусының беткей антигендері:
- 382 Бездерге тропты вирус:
- 383 Тұмау вирусының біріншілік репродукциялану орыны:
- 384 Антигендік құрамы тұрақты вирус
- 385 Тұмау вирусының пішіні: **Сфера тәріздес**
- 386 Тұмаудың этиотропты емі: **Тірі вакцина**
- 387 Тұмау вирусының қай компонентіне организмде қорғаныстық антидене синтезделеді:
- 388 Бельский-Филатов-Коплик дақтары болатын инфекция:
- 389 Құтырудың арнамалы алдын алу үшін қолданатын вакцина: **Ферми**
- 390 Құтыруды айғақтайтын патоморфологиялық белгі:
- 391 Құтыру вирусының табиғаттағы резервуары:
- 392 Энтеровирус туысының өкілі: **Гепатит А вирусы**
- 393 Полиомиелит вирусын идентификациялау үшін қолданылатын препарат:
- Полиомиелиттік типоспецификалық саруыздар**
- 394 Полиомиелит вирусы ең ұзақ бөлінетін бөлінді: **Мәйек**
- 395 Полиомиелиттен кейін қалыптасатын иммунитет: **Ұзақ, типоспецификалық**
- 396 ЖИТС АИВ инфекцияның қай сатысы:
- 397 АИВ- тың мөлшері ең көп бөлінді:
- 398 АИВ қай тұқымдастыққа жатады:
- 399 АИВ зақымдайтын клетка:
- 400 Герпес вирустарының қасиеттері: **Сыртқы қабықшасы бар, ДНҚ вирустар**
- 401 Пішіні оқ тәріздес вирус: **Аденовирус**
- 402 Организмде латентті түрде ұзақ сақталатын вирустар: **Герпесвирустар**
- 403 Аденовирустардың басқа вирустардан айырмашылығы:
- 404 Дейн бөлшегі деген не: **Гепатит В қоздырғышының вирионы**
- 405 Гепатит В вирусының жұғу жолы: **Паренталді**
- 406 Ретровирустар тұқымдастығына жататын вирус: **Онковирус С**
- 407 С- типті онкорнавирустардың қасиеті:
- Күстар, мысықтар, егеуқұйрықтар, тышқандар үшін патогенді**
- 408 Екінші топқа жататын баяу инфекциялардың қоздырғыштары: **Приондар**
- 409 Баяу инфекциялардың сипаты: **ОЖЖ зақымдалуының қайтымсыздылығымен**
- 410 Санитарлық көрсеткіш микроб:
- 411 Туберкулездің таралуының ең басты себебі:
- 412 Су арқылы берілмейтін ауру: **Гонорея**
- 413 Вирустардың суперкапсиді – : **Сыртқы липопротеидті қабықша**
- 414 Құлақ аймағындағы сілекей бездерінің зақымдалуымен жүретін вирустық инфекция: **Эпидемиялық паротит**
- 415 Гонококкалар тудыратын ауру: **Гонорея**
- 416 Тұмау вирусы келесі тұқымдастыққа жатады: **Orthomyxoviridae**
- 417 Кофе дәні пішінді микроорганизм:
- 418 Ревматизм дамуына себепші микроорганизмдер:
- 419 Антропонозды инфекция: **Тырысқақ**
- 420 Гепатиттің қай вирусы нәжіс – ауыз механизмімен тарайды: **Е гепатит вирусы**

- 421 Жедел соз ауруын анықтаудың негізгі әдісі: **Бактериоскопиялық**
- 422 Туберкулез қоздырғышы тыныс алу типі бойынша: **Облигатты анаэробты**
- 423 Тұмау вирустарын ажыратуға қай реакция қолданылады: **РТГА**
- 424 Гепатит В ауруында зерттеу материалы: **Қан**
- 425 Тауық ұрығында вирустарды анықтау әдісі: **Гемагглютинация**
- 426 Онкогенділігі ең жоғары гепатит вирусы:
- 427 Энтеробактерияларды ажырату келесі орталарда жүргізіледі: **Эндо, Плоскирева, Левина.**
- 428 Микроорганизмдердің убиквитарлығы: **Жанжақты таралуы**
- 429 Оппортунист микробтар: **Белгілі жағдайларда ауыру тудыратын, біршама убиквитарлы микробтар**
- 430 Эпидемиялық таралуға аса биім вирус:
- 431 Құтыруға шалдыққан қауіп бар итті:
- 432 Шартты-патогенді микроорганизмдердің патогенділігі дамуына және көрінуіне жасалатын жағдайдың бірі:
- 433 Риккетсияларды өсіреді: **Тауық эмбрионында**
- 434 «Инжу – алқа» белгісі қандай микроорганизмді анықтау үшін қолданылады:
- 435 Стрептококкты сепсис кезінде қанды қандай қоректік ортаға себеді:
- 436 Лактозаны баяу ыдырататын шигелла:
- 437 Стафилококктарды өсіруге арналған селективті орта: **Тұзды-саруызды агар**
- 438 Тырысқақ вибрионы үшін селективті қоректік орта: **Сілтілі агар**
- 439 Ботулотоксин анықталатын реакция:
- 440 Ботулизм токсині тропты орган, жүйе:
- 441 Қандай инфекцияларға микроскопиялық зерттеудің нәтижесіне сүйеніп диагноз қоюға болады: **Гонорея, Туберкулез**
- 442 Стафилококкалардың патогенділігін анықтайтын тест: **Плазмокоагуляция реакциясы**
- 443 Бейспоралы облигатты анаэробтарға жатады:
- 444 Колонизациялық төзімділік - : **Адам аутофлорасына төзімділік беретін механизмдердің жиынтығы**
- 445 Аурухана ішілік инфекцияның алдын алу үшін:
- 446 Бейспоралы анаэробты инфекцияның болжам бактериологиялық белгісі:
- 447 Бейспоралы анаэробты инфекцияны емдеуге және алдын алуға арналған препарат:
- 448 Жедел ішек ауруларының бәріне ортақ белгі:
- 449 Қазіргі күнгі туберкулездің микробиологиялық проблемасы:
- 450 Гона ошағы, лимфаденит, лимфангит – бұлар:
- 451 Туберкулез микобактериясының вируленттілігін анықтау жолы: **Теңіз шошқаларының миына жұқтыру**
- 452 Іш сүзегінің патогенезі: **Бактерия**
- 453 Табиғи ошақты зооноз: **Бруцеллез**
- 454 Соз қоздырғыштары:
- 455 Валютин дәндері бар микроорганизмдер: **Коринобактериялар**
- 456 Анилин бояғыштарын қабылдамайтын микроорганизмдер: **Трепонемалар**
- 457 Спора түзбейтін микробтар: **Бруцеллалар**
- 458 Сілтіге және спиртке төзімді бактерия: **Туберкулезді таяқша**
- 459 Шотмюллер таяқшасы қоздыратын ауру:
- 460 Қазақстан аумағының 38% қай зооноздың табиғи ошағы?
- 461 Экзотоксиндер өндіретін микроорганизмдер: **Дифтирийлі таяқша**
- 462 Биполярлы боялатын микроорганизм: **Иерсиния пестис**
- 463 Грек тілінен аударғанда түйреуіш тәрізді деп аталған бактериялар:

- 464 Коли-инфекция басқаша:
- 465 Энтероинвазивті ішек таяқшалары туғызатын аурулар:
- 466 Стационар жағдайында ірінді қабынулардың ең жиі себебі:
- 467 Көкжөтелдің қоздырғышы: **Bordetella pertussis**
- 468 Асқазанмен он екі елі ішек жарасының себебі деп табылған бактериялар:
- 469 Клостридиоздардың токсин типін анықтайтын әдіс: **Биологиялық**
- 470 Сіреспе көп тараған географиялық аймақ:
- 471 Аурухана ішілік инфекцияларды жиі қоздырушы:
- 472 Риккетсияларды өсіруге арналған орта:
- 473 Саңырауқұлақтарды өсіруге арналған қоректік орта: **Сабуро ортасы**
- 474 Қандай ауруды анықтау үшін Видаль серологиялық реакциясын қолданады: **Іш сүзегі**
- 475 Бүргелер тасымалдаушы болатын ауру: **Оба**
- 476 Соз ауруының арнамалы алдын алу шаралары: **Ойластырылмаған**
- 477 Санитарлы-көрсеткіш микроорганизмдердің басты сипаты: **Адам мен жануар ішегінің үнемі мекендеушісі**
- 478 Трансмиссивті инфекция: **Жапондық инцефалит**
- 479 Алапес кезінде аллергиялық жағдайды қай сынама көмегімен анықтайды: **Мицуда сынамасы**
- 480 Топырақтың жақында нәжіспен ластанғанын дәлелдейтін санитарлық-көрсеткіш бактерия: **Клостридии перфрингенс**
- 481 Туляремия қоздырғышы: **Франциселлалар**
- 482 Сарып ауруының арнамалы алдын алуына қолданатын вакцина: **19ВА**
- 483 ЖИТС ауруы әдетте келесі жолмен жұғады:
- 484 ТСА (тұзды сары уызды агар) қоректік ортасында S-формалы колониялар пайда болды. Колониялар ақ түсті, көлемі орташа, жылтыр, бұлттанған аймақпен көмкерілген. Микроскопиялағанда қозғалыссыз грам оң боялатын коккалар анықталған, олар жүзім шоғыры тәрізді орналасқан, талшықтарымен мен капсуласы жоқ. өсінді ет-пептонды сорпада ортаны лайландыра өсіп, артынан тұнба түзді. Биохимиялық қасиеттерін зерттеу арқылы анықталғаны- глюкозаны қышқылға дейін ыдыратқан, маннитті анаэробты жағдайда ферментациялады, сондай-ақ, каталазды, плазмокоагулазды, ДНҚ-азды және бета-гемолиздеуші белсенділіктері анықталды. Бактериялардың қай түріне бұл аталған белгілер тән болып табылады. **Staphylococcus aureus**
- 485 Энтероколит болжам диагнозы қойылған жаңа туған нәрестенің нәжісін ТСА (тұзды сары уызды агар) қоректік ортасына сепкеннен кейін онда S-формалы колониялар пайда болды. Колониялар ақ түсті, көлемі орташа, жылтыр, бұлттанған аймақпен көмкерілген. Бұл сипатталған көрініс қай қоректік ортада болады?

486 Т Нәрестелер патологиясы бөліміне түскен жаңа туған нәрестенің жағдайы өте ауыр. Бүкіл денесі «қайнаған су шашып» күйдірген сияқты. Дәрігер баланың ата-анасына бұл клиникалық көрініс эксфолиатин деген бактерия уына байланысты деп түсіндірді. Бұл уды қай микроб бөледі?

487 Т Оң қолының сұқ саусағының тырнағының асты солқылдап қатты ауырған науқас емханаға келді. Объективті: тырнақ айналасы ісінген, қызарған, ұстағанда ыстық байқалады, ірінді бөрткен ісік. Науқасқа оташы дәрігер «сыздауық» диагнозын қойды. Бұл саусақтардың ірінді-қабыну ауруы. Бұл ауруды қоздыратын

негізінен стафилококктар. Стафилококктардың морфологиялық және тинкториалды қасиеттері: **Жүзім тәріздес орналасу**

488 Т Науқастың қанын бактериоскопиялық тәсілмен тексергенде грам оң, жоғарланып орналасқан коккалар табылды. Олар тұзды сары уызды агарда дөңес, ластанған тәрізді, жылтыр, сарғыш түсті, бұлт тәрізді аймақпен көмкерілген колониялар түзе өсті. Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Сорпада жақсы өседі, өсу әуелі сорпаны тұтас лайландырып, содан кейін босаң түйіршіктер түрінде түбіне шөгеді.

Биохимиялық белсенділігі: каталаза – оң, коагулаза – оң, оксидаза – теріс, сахара., магнитті, маинозаны ферменттерге қабілетті.

Науқастан бөлінген қай микроорганизм?

489 Стационардағы әйелде босанғаннан кейін, дене қызуының көтерілуі (38,8⁰С және оданда жоғары), құсу, іш өту, АҚ төмендеуі және бөртпе түрінде асқыну дамыды. Науқастың қанын бактериоскопиялық тәсілмен тексергенде грам оң, жоғарланып орналасқан коккалар табылды. Олар тұзды сары уызды агарда дөңес, ластанған тәрізді, жылтыр, сарғыш түсті, бұлт тәрізді аймақпен көмкерілген колониялар түзе өсті. Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Қоздырғышты толық ажырату үшін ары қарай қандай зерттеу жасайды?

490 Қанды агарда колониялардың айналасы толық гемолизденген. Сорпада жақсы өседі, өсу әуелі сорпаны тұтас лайландырып, содан кейін босаң түйіршіктер түрінде түбіне шөгеді.

Биохимиялық белсенділігі: каталаза – оң, коагулаза – оң, оксидаза – теріс, сахара., магнитті, маинозаны ферменттерге қабілетті. Бұл биохимиялық, культуралды белгілер стафилококктардың қай түріне тән?

491 26 жастағы науқас қалалық ауруханаға терапевтік бөліміне «Жедел пневмония» диагнозымен түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды, қоздырғышты көрсетіңіз: **Streptococcus pneumoniae**

492 «Жедел пневмония» диагнозымен ауруханаға отыз жасар әйел түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды. Бұл қоздырғыштың берілу жолын көрсетіңіз: **Ауа тамшылы**

493 26 жастағы науқас қалалық ауруханаға терапевтік бөліміне «Жедел пневмония» диагнозымен түсті. Науқастың қақырығы бактериологиялық зертханаға жіберілді. Микроскопиялық зерттеуде ланцент тәрізді грам оң боялатын, капсуламен көмкерілген диплококктар байқалды. Бактериологиялық зерттеу үшін қолданылатын қоректік ортаны атаңыз: **Қанды агар**

494 Ер адам бірнеше күннен бері жөтеліп, әлсіреп, қызуы болып дәрігерге қаралды. Қанның клиникалық тексерісінде: ЭШЖ артқан, лейкоцитоз, таяқша тәрізді лейкоциттер солға ығысқан. Бактериологиялық зерттеу жүргізілді: қақырық жағындысында ланцент (сопақша) тәрізді коккалар анықталды, олар капсуламен көмкерілген, қанды агарда 37⁰С

температурада тәулік бойы өсіргенде ұсақ, нәзік, мөлдірлеу, айналасы К-гемолизденген колониялар түзілді.

Пневмонияның себебі қай микроорганизм?

495 Ер адам жыныс мүшесі ауырып, зәр бөлу аса ауырсынумен жүретініне шағымданып емханаға қаралды. Зәр бөлу каналынан қанды ірінді бөлінді байқалады. Бөліндіні әуелі қандай әдіспен зерттеген дұрыс.

496 Учаскелік педиатр 7 жасар сырқаттанған балаға шақырылды. Сырқат бала денесінің қызуына, әлсіздікке, бас ауруымен жұтынғанда тамағының ауруына шағымданады. Сырқат баланы қараған дәрігердің байқағаны – бадамша бездерінің ұлғаюы мен қызаруы, тіл эритемасы, мұрын-ерін үшбұрышының бозаруы, ішінде, жамбасында, аяғы мен қолының ішкі бетінде ұсақ-алқызыл бөртпелер. Дәрігер скарлатина диагнозын қойды. Қоздырғыштың морфологиялық және тикториялық қасиетін сипаттаңыз: **Моншак тәріздес грам оң кокктар**

497 Жарақат бөліндісінен дайындалған жағындыға грам оң, қозғалатын, терминалды орналасқан споралы таяқшалар анықталды. Споралардың диаметрі таяқша диаметрінен артық. Зерттеу материалында анаэробты жағдайда Китта-Тароцци қоректік ортасында 3 тәуліктен кейін орта астында өсінді пайда болды, қанды агарда гемолиз аймағы бар R колониялар өскен. Биохимиялық белсенділігі төмен, таза өсіндідегі бактериялардың гликолитикалық қасиеттері жоқ, лецитиназа белсенділігі байқалмайды, желатинді гидролиздейді, казеинді ыдыратпайды.

Бұл аталған ерекше қасиеттер қай бактерияларға тән:

498 Сал ауруына қарсы вакцина жасауға үлкен ықпал еткен тарихи тұлға:

499 Жұқпалы аурулар клиникасына А. есімді сырқат әйел асқазан тұсының ауруына, лоқсу мен құсуға, бас ауруына, үстіңгі қабағының түсуіне диплопияға (заттардың қосарланып көрінуі) шағымданып түсті. Белгілі болғаны - әйел үйде консервіленген саңырауқұлақ жеген. Сырқаттың нәжісінен грам оң боялатын қозғалғыш, шетіне жақын (субтерминалды) орналасқан споралы (теннис ракеткалары тәрізді) бактериялар бөлінген. Науқастан бөлінген қай микроорганизм? **Cl. botulinum**

500 25 жасар М. деген ер адам фельдшердің кеңесіне жүгінді. Үш апта бұрын жеңіл жүрісті әйелмен жыныстық қатынаста болған. Қорғанбаған. 10 күн өткен соң әйелдің ЖИТС-пен ауыратынын естіген. Иммуноферментті талдау әдісімен анықталатын АИВ-тың маркерлік антигені қайсысы? **ИФА**