

- 1) Из списка перечисленных бактерий, выберите диплококки:
- 2) К грамотрицательным диплококкам относятся:
- 3) Морфология и тинкториальные свойства пневмококка:
- 4) Культуральные свойства пневмококка на кровяном агаре:
- 5) Микроорганизм нуждается в экзогенной каталазе, поэтому обязательным компонентом среды должна быть кровь (железо гемоглобина действует как каталаза):
- 6) Факторы патогенности пневмококка:
- 7) Культуральные свойства менингококка:
- 8) Входные ворота инфекции при менингококковом менингите:
- 9) Источник инфекции при менингококковом менингите:
- 10) Верно ли утверждение: инфекционный процесс, вызываемый *Neisseria meningitidis*, характеризуется широким диапазоном клинических проявлений, от тяжелых клинических форм до здорового носительства?
- 11) Таксономия грам (+) диплококков:
- 12) Пневмококк культивируется на:
- 13) Пороформирующий токсин, образует поры в фагосомах, вызывает α -гемолиз в условиях анаэробно-аэробного роста, разрушает реснички мерцательного эпителия, активирует комплемент по классическому пути:
- 14) Морфологические и тинкториальные свойства гонококка:
- 15) У пневмококка выделено около 90 сероваров:
- 16) При выяснении бактерионосителей на пневмококк исследуют:
- 17) Культивирование пневмококка:
- 18) Для дифференцировки пневмококка от прочих стрептококков используют:
- 19) От зеленящих стрептококков *S. pneumoniae* отличает способность:
- 20) Таксономия грам (-) диплококков:
- 21) Менингококк культивируют на питательных средах:
- 22) Верно ли утверждение: человек является единственным естественным хозяином менингококка, для которого эти микроорганизмы патогенны?
- 23) При обследовании людей на носительство менингококка используют в качестве материала:

- 24) Дефект в системе комплемента по компонентам C6, C7, C8 приводит:
- 25) Биохимические (сахаролитические) свойства менингококка:
- 26) К грамположительным диплококкам относятся:
- 27) При исследовании слизи из носоглотки для первичного посева менингококка можно применить:
- 28) На кровяном агаре гонококк:
- 29) На кровяном агаре менингококк:
- 30) При бактериоскопии мазков из уретры, диагностика гонореи основана:
- 31) Гонококк относится к семейству
- 32) Возбудитель гонореи был открыт:
- 33) Для профилактики инфекций, вызываемых пневмококками, проводят вакцинацию поливалентной вакциной на основе:
- 34) Биологический метод микробиологической диагностики пневмококка-это
- 35) Впервые пневмококк выделил:
- 36) Пневмококк вызывает:
- 37) Микробиологическая диагностика пневмококка состоит из метода/ов:
- 38) Менингококк относится к семейству, роду, виду:
- 39) Признак, положенный в основу разделения альфа-, бета- и гамма-стрептококков:
- 40) Фактор вирулентности менингококка, определяющий интоксикацию при генерализованной менингококковой инфекции:
- 41) Биохимические свойства гонококка:
- 42) Эффект эндотоксина гонококка:
- 43) Гонококк относится к семейству, роду, виду:
- 44) Бактериологический метод микробиологической диагностики пневмококка-это
- 45) Бактериоскопический метод микробиологической диагностики пневмококка-это
- 46) При микроскопии мокроты, на пневмококковую инфекцию указывает:
- 47) Морфологические и тинкториальные свойства менингококка
- 48) Менингококк был открыт:

- 49) Факторы патогенности гонококка:
- 50) Ферменты агрессии гонококка:
- 51) В основе вакцины для специфической профилактики менингококкового менингита лежит:
- 52) Факторы патогенности менингококка:
- 53) Возбудитель дифтерии относится к роду
- 54) Возбудитель дифтерии впервые выделил
- 55) Состав среды Клауберга
- 56) Происхождение названия "дифтерия"
- 57) Факторы патогенности дифтерии
- 58) Дифтерию вызывает
- 59) Путь передачи при дифтерии
- 60) АКДС - вакцина расшифровывается:
- 61) Родовое название *Mycobacterium* происходит от:
- 62) Родовой признак микобактерий
- 63) Возбудитель дифтерии относится к семейству
- 64) Окрашивание дифтерийной палочки по методу Леффлера, это:
- 65) Культуральные свойства *Corynebacterium diphtheriae* на среде Клауберга:
- 66) Зерна волютина *Corynebacterium diphtheriae* выявляют при окраске препаратов
- 67) К ферментам агрессии дифтерии относятся:
- 68) Входные ворота инфекции при дифтерии:
- 69) Дифтерия относится:
- 70) Обязательным этапом микробиологической диагностики дифтерии является:
- 71) Бактериальная природа туберкулеза была установлена:
- 72) Основу патологического процесса при туберкулезе составляет:
- 73) Возбудитель дифтерии относится к виду:
- 74) В тонких мазках взаимное расположение дифтерийных палочек напоминает:

- 75) По морфологии колоний, выросших на кровяно-теллуритовых средах, морфологии палочек в мазках, отношению к ферментации крахмала и редукции нитратов *Corynebacterium diphtheriae* делят на биовары:
- 76) Морфологические и тинкториальные свойства дифтерийной палочки:
- 77) Токсины дифтерийной палочки
- 78) Дифтерия относится к токсинемическим инфекциям, т.е.
- 79) Морфологические и тинкториальные свойства *Mycobacterium tuberculosis*
- 80) Для выявления микобактерий применяют окрашивание по
- 81) Культуральные свойства *Mycobacterium tuberculosis*:
- 82) Название рода *Corynebacterium* происходит
- 83) Тип дыхания и температурный оптимум дифтерийной палочки:
- 84) Биохимические свойства *Corynebacterium diphtheriae*
- 85) Морфологические особенности дифтерийной палочки
- 86) Токсин дифтерийной палочки
- 87) Основной метод микробиологической диагностики дифтерии
- 88) Материалом для исследования на дифтерию является:
- 89) В препаратах при окраске по Цилю-Нильсену микобактерии обнаруживаются в виде:
- 90) Культуральные свойства *Mycobacterium tuberculosis*
- 91) Для культивирования возбудителей туберкулеза, определения чувствительности к антибиотикам и выделения чистой культуры используется среда
- 92) Морфологические и тинкториальные свойства вида *Corynebacterium diphtheriae*
- 93) Питательные среды для культивирования дифтерийной палочки
- 94) На среде Клауберга дифтерийная палочка биовара *gravis* образует:
- 95) Для получения положительного результата бактериоскопии КУМ, при окраске по Цилю-Нильсену, необходимо чтобы в 1 мл мокроты содержалось не менее:
- 96) Для взятия материала при дифтерии используют:
- 97) Для обнаружения дифтерийного токсина в бактериальных культурах и сыворотке крови применяют
- 98) Дифференциация *M. tuberculosis*, *M. bovis* от нетуберкулезных микобактерий

- 99) Источником инфекции при туберкулезе, вызванной *M. tuberculosis* является
- 100) Дифтерия - это
- 101) Элективная среда для выращивания *Corynebacterium diphtheriae*
- 102) Основной фактор патогенности *Corynebacterium diphtheriae*
- 103) На среде Клауберга дифтерийная палочка биовара *mitis* образует:
- 104) Способность к продукции дифтерийного токсина детерминирована:
- 105) Специфическая профилактика дифтерии
- 106) Анатоксин - это:
- 107) Цель применения анатоксина:
- 108) Как расшифровывается БЦЖ (BCG)?
- 109) Что представляет собой вакцина БЦЖ, используемая для иммунопрофилактики туберкулёза?
- 110) Морфологические и тинкториальные свойства вида *Corynebacterium diphtheriae*:
- 111) Результат окрашивания *Corynebacterium diphtheriae* по Нейссеру
- 112) При окрашивании по Цилю-Нильсену микобактерии и коринебактерии
- 113) Порядок окрашивания по Цилю-Нильсену
- 114) Морфологические и тинкториальные свойства вида *Mycobacterium tuberculosis*:
- 115) Краситель по Леффлеру - это
- 116) Методика определения токсигенности возбудителей дифтерии на плотной питательной среде методом преципитации в геле агара
- 117) Антитоксин - это:
- 118) Возбудитель сифилиса был открыт:
- 119) Боррелии свое название получили:
- 120) Первичный сифилис характеризуется:
- 121) Таксономия возбудителя сифилиса (Тип > Класс > Порядок > Семейство > Род)
- 122) Происхождение родового названия *Treponema*:
- 123) Выберите микроорганизмы, относящиеся к спирохетам:
- 124) Выберите микроорганизмы, относящиеся к извитым:

- 125) Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя возвратного тифа:
- 126) Патогенным видом лептоспир для человека является:
- 127) *Treponema pallidum endemicum* вызывает:
- 128) Эпидемический возвратный тиф вызывает:
- 129) Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя сифилиса:
- 130) Эпидемический сыпной тиф вызывает:
- 131) Эпидемическая цепь при эпидемическом возвратном тифе:
- 132) Сифилис вызывает микроорганизм:
- 133) Вторичный сифилис характеризуется:
- 134) Эпидемическая цепь при лептоспирозе:
- 135) Микробиологическая диагностика болезни Лайма состоит из методов:
- 136) Таксономия возбудителя возвратного тифа (Тип>Класс>Порядок>Сем-во> Род)
- 137) Третичный сифилис характеризуется:
- 138) Инкубационный период при сифилисе:
- 139) Морфологические и тинкториальные свойства возбудителя лептоспироза:
- 140) Источник инфекции при сифилисе:
- 141) Источник (резервуар) инфекции при лептоспирозе:
- 142) Таксономия возбудителя лептоспироза (Тип>Класс>Порядок>Семейство>Род)
- 143) Антигены *Treponema pallidum*:
- 144) Возбудитель болезни Лайма:
- 145) Морфологические и тинкториальные свойства р. *Treponema*:
- 146) *Treponema pallidum* имеет подвиды:
- 147) Микроскопическим методом изучают свойства бактерий:
- 148) Классификация клеточных микробов включает следующие таксономические единицы:
- 149) Увеличение светового микроскопа равно:
- 150) Принцип деления на простые и сложные методы окраски:

- 151) На сколько доменов разделены клеточные формы микробов:
- 152) В какой домен включены микробы с прокариотическим типом строения клетки?
- 153) К какому домену принадлежит царство грибов?
- 154) При иммерсионной микроскопии используют:
- 155) Бактерии относятся к:
- 156) Механическая часть светового микроскопа представлена:
- 157) Разрешающая способность светового микроскопа - это:
- 158) Достоинство иммерсионной системы заключается в:
- 159) Первооткрыватель микроорганизмов:
- 160) К извитым бактериям относятся:
- 161) Внутри домена бактерии подразделяются на следующие таксономические категории:
- 162) К палочковидным бактериям относятся:
- 163) К шаровидным бактериям относятся:
- 164) Форму бактерий определяет:
- 165) Метод дифференциальной окраски, основанный на наличии и особенностях состава клеточной стенки, разработан:
- 166) Последовательность использования реактивов при окраске по Граму:
- 167) Основной таксономической категорией является:
- 168) Клеточной стенки не имеют:
- 169) Название вида бактерий соответствует:
- 170) Для обозначения некоторых совокупностей микроорганизмов, отличающихся по тем или иным свойствам, употребляется суффикс:
- 171) Окраска по Граму зависит от:
- 172) Предел разрешения светового микроскопа:
- 173) Предел разрешения человеческого глаза:
- 174) Совокупность микроорганизмов, отличающихся по морфологическим свойствам (в пределах вида) называется:
- 175) Морфология бактерий зависит от:

- 176) По форме микроорганизмы подразделяются на:
- 177) Совокупность микроорганизмов, отличающихся по устойчивости к антибиотикам (в пределах вида) называется:
- 178) Совокупность микроорганизмов, отличающихся по антигенам (в пределах вида) называется:
- 179) К прокариотам относятся микроорганизмы:
- 180) Тинкториальными свойствами называется:
- 181) Основной таксономической единицей является:
- 182) Кокки, располагающиеся хаотично-это:
- 183) Кокки, располагающиеся "цепочкой" - это:
- 184) Клеточная стенка из муреина (пептидогликана) присуща только:
- 185) В клеточной стенке грам (+) бактерий содержится много:
- 186) Ученый, которому принадлежала честь создания фагоцитарной теории иммунитета, за которую он был удостоен Нобелевской премии:
- 187) Ученый, создавший первую вакцину против бешенства:
- 188) Ученый, который первый культивировал и описал возбудителей туберкулеза и холеры:
- 189) Отметьте микробы, являющиеся прокариотами:
- 190) Отметьте отличительные особенности прокариотической клетки:
- 191) Отметьте составные компоненты пептидогликана:
- 192) Отметьте микробы, являющиеся эукариотами:
- 193) Правильное написание серовара бактерии:
- 194) Отметьте микробы, не являющиеся клетками:
- 195) Отметьте микроорганизмы, относящиеся к особо-опасным:
- 196) У грам (-) бактерий в клеточной стенке нет:
- 197) К какой группе относятся патогенные грибы:
- 198) К какой группе бактерий относятся менингококки:
- 199) Как называется культура микроорганизмов, взятая из определенного источника:
- 200) Ученый, получивший вакцину от оспы:

- 201) Для обозначения подвида бактерии используется:
- 202) Назовите микроорганизм, относящийся к эукариотам:
- 203) Какую форму имеют стрептококки:
- 204) Как называются бактерии, не имеющие клеточной стенки:
- 205) Какую форму имеют стафилококки:
- 206) Палочковидную форму имеют:
- 207) К специальным методам микроскопии относится все, к р о м е:
- 208) Принцип темнопольной микроскопии основан на:
- 209) К преимуществам люминесцентной микроскопии относится все, к р о м е:
- 210) Нативные препараты бактерий используют для изучения:
- 211) Основной метод окраски при диагностике инфекционных заболеваний:
- 212) Для изучения фиксированных препаратов, в основном, используют микроскопию:
- 213) Тип микроскопии нативных препаратов:
- 214) Метод Грама имеет диагностическое значение для:
- 215) L - формы бактерий:
- 216) Капсула бактерий:
- 217) Капсула бактерии содержит:
- 218) Жгутики бактерий:
- 219) По расположению жгутиков различают бактерии (верно все, к р о м е):
- 220) О подвижности бактерий свидетельствует:
- 221) Споры бактерий:
- 222) Споры окрашивают:
- 223) Споры бактерий (верно все, к р о м е):
- 224) У прокариот генетический материал в виде:
- 225) Гранулы волютина содержат:
- 226) Метод Нейссера используют для выявления:
- 227) Споры образуют:

- 228) Капсулу выявляют при окраске методом:
- 229) Для клеточной стенки грамположительных бактерий верно все, к р о м е:
- 230) Основная функция половых пилей:
- 231) Преимущественное использование негативных методов выявления капсул связано с:
- 232) Для L - форм бактерий характерно все, к р о м е:
- 233) Особенности эукариот:
- 234) Знание структуры бактерий позволяет все, к р о м е:
- 235) Для прокариот характерно всё, к р о м е:
- 236) Необязательные структуры бактериальной клетки верно все, к р о м е:
- 237) Состав клеточной стенки грамположительных бактерий (верно все, к р о м е):
- 238) Состав клеточной стенки грамотрицательных бактерий (верно все, к р о м е):
- 239) L-формы бактерий:
- 240) Для клеточной стенки бактерий не характерно:
- 241) Наследственная информация бактерий кроме нуклеоида локализована в:
- 242) Плазмиды:
- 243) Плазмиды детерминируют:
- 244) Функция цитоплазматической мембраны:
- 245) Окраска по методу Грама обусловлена:
- 246) Резистентность спор обусловлена (верно все, к р о м е):
- 247) Спорообразование характерно для:
- 248) Внутрицитоплазматические включения бактерий:
- 249) Зерна волютина - дифференциальный признак:
- 250) Поверхностные структуры бактерий (верно все, к р о м е):
- 251) Функция капсулы бактерий:
- 252) Капсула - дифференциальный признак:
- 253) Жгутики бактерий (верно все, к р о м е):

- 254) Подвижность бактерий определяют (верно все, кроме):
- 255) Структуры бактерий - мишени для антимикробных препаратов (верно все, кроме):
- 256) Дифференциально-диагностическое значение у бактерий имеет выявление:
- 257) Для L-форм бактерий характерно нарушение синтеза:
- 258) Бактерии, имеющие один жгутик, относят к:
- 259) Бактерии, облигатные внутриклеточные паразиты:
- 260) Назовите особенности актиномицетов:
- 261) Назовите сложный метод окраски бактерий:
- 262) Назначение питательных сред в микробиологической практике (верно все, кроме):
- 263) Микробы, оптимальная температура для которых 37°C , называются:
- 264) Микробы, оптимальная температура для которых 28°C , называются:
- 265) Поступление питательных веществ в клетку происходит от большей концентрации к меньшей без участия специальных ферментов при:
- 266) При поступлении в клетку питательных веществ посредством облегченной диффузии принимают участие:
- 267) Поступление питательных веществ в клетку происходит с затратой энергии при:
- 268) Бактерии, которым для питания необходимы неорганические соединения:
- 269) По химическому составу ферменты являются:
- 270) Свойства бактериальной клетки, определяемые набором ферментов:
- 271) Ферменты, синтез которых происходит в течение всего жизненного цикла клетки:
- 272) Конечными продуктами расщепления углеводов являются:
- 273) Расщепление белков до сероводорода определяют на средах:
- 274) Фермент каталаза отсутствует у:
- 275) В состав среды Гисса входит:
- 276) Микробы, нуждающиеся в уменьшенной концентрации свободного кислорода:
- 277) По консистенции питательные среды могут быть:
- 278) По назначению питательные среды могут быть:

- 279) Мясо-пептонный агар (МПА) относится к:
- 280) Среда Эндо относится к средам:
- 281) Кровяной агар можно стерилизовать:
- 282) В жидких средах микробы растут в виде:
- 283) Выберите из списка бактерии, прихотливых к условиям культивирования
- 284) Выберите из списка бактерии, не прихотливых к условиям культивирования:
- 285) Выберите из списка бактерии, не растущие на питательной среде:
- 286) Назовите питательную среду, предназначенную для культивирования грибов:
- 287) Назовите питательную среду, предназначенную для культивирования анаэробных бактерий:
- 288) Назовите питательную среду, предназначенную для подсчета бактерий с гемолитическими свойствами:
- 289) Назовите селективную питательную среду, предназначенную для культивирования стафилококков:
- 290) Назовите процесс, при котором бактерии получают энергию путем ферментации глюкозы:
- 291) Назовите процесс, при котором в присутствии кислорода происходит минерализация белка:
- 292) Назовите микроорганизмы, быстрорастущие на питательной среде:
- 293) Таксономия риккетсий:
- 294) Семейство риккетсий состоит из родов:
- 295) Семейство анаплазм состоит из родов:
- 296) Особенностью паразитирования анаплазм, неориккетсий и эрлий является:
- 297) Эпидемическая цепь при гранулоцитарном анаплазмозе:
- 298) *Chlamydia trachomatis* вызывает заболевания:
- 299) Отсутствие клеточной стенки определяет устойчивость микоплазм к:
- 300) Микоплазмы, имеющие медицинское значение:
- 301) Уреаплазмы, имеющие медицинское значение:
- 302) Культуральные свойства микоплазм:

- 303) Порядок риккетсий состоит из:
- 304) Морфологические и тинкториальные свойства риккетсий
- 305) Питательные среды для культивирования риккетсий
- 306) Таксономия хламидий (Тип> Класс> Порядок >Семейство >Род):
- 307) Род *Chlamydia* имеет вид (ы):
- 308) Элементарное тельце (ЭТ) хламидий - это:
- 309) Ретикулярное тельце (РТ) хламидий - это:
- 310) Заболевания, вызываемые *Ureaplasma urealyticum*, *U. parvum*
- 311) Заболевания, вызываемые *Mycoplasma hominis*
- 312) Для обнаружения микоплазм используется метод (ы):
- 313) Характеристика риккетсий
- 314) Дополнительные методы окраски риккетсий
- 315) Выберите микроорганизмы, которые не культивируются *in vitro*
- 316) Морфологические и тинкториальные свойства хламидий:
- 317) *Chlamydia psittaci* вызывает заболевания:
- 318) В жизненном цикле хламидий существует форма (ы):
- 319) Основные хозяева *Chlamydia psittaci*:
- 320) *Chlamydia psittaci* впервые был выделен:
- 321) Факторы вирулентности риккетсий:
- 322) Эпидемическая цепь при эпидемическом сыпном тифе:
- 323) Брюшной тиф вызывает:
- 324) Свое название риккетсии получили:
- 325) При внутриклеточном размножении, риккетсии располагаются:
- 326) Риккетсии поражают:
- 327) Для диагностики риккетсиозов обычно применяют метод:
- 328) Трахома - это:
- 329) При бактериологическом методе исследований хламидий применяют:

- 330) При серологическом методе исследования хламидий применяют:
- 331) Микоплазмы имеют разнообразную форму вследствие:
- 332) Характеристика микоплазм:
- 333) Многие риккетсии имеют общий антиген, близкий к антигену некоторых штаммов:
- 334) Для предварительной диагностики риккетсиозов применяют реакцию Вейля - Феликса, в которой используют диагностикум из антигенов:
- 335) Возбудитель лихорадки цуцугамуши относится к виду:
- 336) Таксономия микоплазм и уреоплазм:
- 337) Морфологические свойства микоплазм:
- 338) Свое название хламидии получили:
- 339) Первый открытый вид микоплазмы:
- 340) На средах с кровью некоторые виды микоплазм дают гемолиз:
- 341) O - антигены наружной мембраны клеточной стенки грамотрицательных бактерий
- 342) Жгутиковые H - антигены бактерий представлены:
- 343) Капсульные K-антигены, в частности Vi-антиген бактерий представлены:
- 344) Экзогенный антиген - это:
- 345) Примеры экзогенных антигенов:
- 346) Свойства антигенов:
- 347) Гаптены - это:
- 348) Линейные (непрерывные) эпитопы:
- 349) Конформационные эпитопы:
- 350) Для усиления иммунитета и создания депо антигена в организме анатоксины адсорбируют:
- 351) Специфичность антигена определяется характерными участками антигена (антигенными детерминантами):
- 352) Чужеродность антигена (Аг) - это:
- 353) Иммуногенность антигена (Аг) - это:
- 354) Специфичность антигена (Аг) - это:

- 355) Полные антитела:
- 356) Неполные антитела:
- 357) Свойства антител:
- 358) Аффинность антител:
- 359) Авидность антител:
- 360) Валентность антител:
- 361) Секретируемые белки бактерий, обладающие специфичностью действия на организм, против них формируется антитоксический иммунитет:
- 362) Анатоксин (токсоид, молекулярная вакцина) - это:
- 363) Моноклональные антитела - это:
- 364) При первичном иммунном ответе:
- 365) При вторичном иммунном ответе:
- 366) Моноклональные антитела получают:
- 367) Класс иммуноглобулина, составляющий 0,1% антител сыворотки крови:
- 368) Класс иммуноглобулина, составляющий 0,01% антител сыворотки крови:
- 369) Характеристика IgG:
- 370) Характеристика IgE:
- 371) Антитела - это:
- 372) Класс иммуноглобулина, составляющий 75% антител сыворотки крови:
- 373) Класс иммуноглобулина, составляющий 10% антител сыворотки крови:
- 374) Характеристика IgD:
- 375) Характеристика IgM:
- 376) Характеристика IgA:
- 377) Получение анатоксина:
- 378) Гемолитические стрептококки содержат М-протеин, общий с антигенами миокарда и клубочков почки человека, что способствует образованию антител против данных тканей и аутореактивных лимфоцитов, в результате инициируются иммунопатологические реакции и заболевания:
- 379) Антигены главного комплекса гистосовместимости МНС I класса человека,

обозначаемые как HLA-A, HLA-B, HLA-C (англ. human leucocyte antigens), имеются:

380) Молекулы МНС I определяют:

381) Антигены главного комплекса гистосовместимости МНС II класса человека, обозначаемые как HLA-DP, HLA-DQ, HLA-DR, имеются:

382) Иммуноглобулины - это

383) При электрофорезе белков сыворотки крови антитела представлены фракцией:

384) Первую теорию гуморального иммунитета предложил:

385) Структурная единица антител - это:

386) Антигенные маркеры клеток человека, молекулы поверхности клеток, выявляемые с помощью моноклональных антител:

387) Антигены, способные непосредственно и без предварительной "переработки" Ag-представляющими клетками взаимодействовать с молекулами МНС:

388) Вещества, введение которых одновременно с Ag (или гаптеном) усиливает иммунный ответ:

389) Антигены вирусов:

390) Антигены бактерий:

391) Антигены человека:

392) Fc - фрагмент Ig:

393) Мономеры иммуноглобулинов состоят из:

394) По типу тяжелой цепи различают:

395) Антигенсвязывающий участок (активный центр антител):

396) Fав - фрагмент Ig:

397) Таксономия иерсиний (тип-класс-порядок-семейство-род):

398) Род *Yersinia* включает:

399) Наибольшую роль в патологии человека играют энтеропатогенные иерсинии:

400) Холерный вибрион открыл:

401) Таксономия холеры (тип-класс-порядок-семейство-род):

402) Холера - это инфекционное заболевание, которое характеризуется:

403) Выберите микробы, облигатные внутриклеточные паразиты:

- 404) Вирион - это:
- 405) Вирус в переводе с лат. означает:
- 406) Вироиды - это:
- 407) Прионы - это:
- 408) При продуктивном типе взаимодействия вируса с клеткой:
- 409) При abortивном типе взаимодействия вируса с клеткой:
- 410) При интегративном типе взаимодействия вируса с клеткой:
- 411) Характеристика вирусов:
- 412) Размер вирусов колеблется:
- 413) Вирусы бактерий, специфически проникающие в бактериальные клетки и поражающие их:
- 414) Строение вирусов изучают с помощью:
- 415) По механизму взаимодействия с бактериальной клеткой различают бактериофаги:
- 416) Бактериофаги, попавшие в бактерию, формируют 200-300 фаговых частиц, вызывая гибель бактериальной клетки, называются:
- 417) Для вирусов характерен разобщенный (дизъюнктивный) способ репродукции, т.е.:
- 418) Плюс - нить РНК вирусов выполняет функции:
- 419) Минус - нить РНК вирусов выполняет функции:
- 420) Капсид вируса состоит из:
- 421) Выберите прокариоты, облигатные внутриклеточные паразиты:
- 422) К маленьким вирусам, размер которых сходен с размером рибосом, относят:
- 423) К крупным вирусам относят:
- 424) К РНК-геномным вирусам относят:
- 425) К ДНК-геномным вирусам относят:
- 426) Типы взаимодействия вирус - клетка:
- 427) Вирогения - это:
- 428) Вирусы, способные к вирогении:
- 429) Функции капсида:

430) В основе избирательности поражения вирусами определенных клеток, тканей и органов лежит:

431) Просто устроенный вирус - это вирус, состоящий из:

432) Вирус, имеющий простое строение:

433) Сложно устроенный вирус - это вирус, состоящий из:

434) Вирус, имеющий сложное строение:

435) Взрывной путь выхода вирусов из погибающей клетки характерен для:

436) Выход вируса из клетки путем почкования (экзоцитоза) характерен для:

437) Дефектные вирусы, существующие как самостоятельные виды, репродуцирующиеся лишь при наличии вируса - помощника:

438) Интегративный тип взаимодействия с прокариотической клеткой характерен для:

439) Интегративный тип взаимодействия с эукариотической клеткой характерен для: