

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Институт общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана  
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии имени академика А.А. Воробьева

**Методические материалы по дисциплине:**

**Наименование дисциплины**

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

основная профессиональная образовательная программа высшего образования–программа специалитета

КОД Наименование ОП **33.05.01 Фармация**

## Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

01

<b>Диагностика полиомиелита:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Обнаружение телец Бабеш-Негри	Неверно
B.	Выделение вируса на курином эмбрионе при заражении в аллантаисную полость	Неверно
C.	Обнаружение телец Гварниери	Неверно
D.	Выделение вируса из фекалий на культуре клеток	Верно

02

<b>Для вируса гриппа характерно:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	поражение мото нейронов спинного мозга	Неверно
B.	Дрейф и шифт антигенов H и N	Верно
C.	распространение вируса по нервным волокнам к слюнным железам	Неверно
D.	латентная инфекция в нейронах нервных ганглиев	Неверно

03

<b>Для вируса полиомиелита характерно:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	поражение мото нейронов спинного мозга	Верно
B.	Дрейф и шифт антигенов H и N	Неверно
C.	распространение вируса по нервным волокнам к слюнным железам	Неверно
D.	латентная инфекция в нейронах нервных ганглиев	Неверно

04

<b>для вируса бешенства характерно:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	поражение мото нейронов спинного мозга	Неверно
B.	Дрейф и шифт антигенов H и N	Неверно
C.	распространение вируса по нервным волокнам к слюнным железам	Верно
D.	латентная инфекция в нейронах нервных ганглиев	Неверно

05

<b>Вирус гриппа -</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

Вирус гриппа -		
#		Ответ
A.	образует внутриядерные включения	Неверно
B.	культивируется на хорионаллантоисной оболочке куриного эмбриона	Неверно
C.	Образует эозинофильные включения(тельца Бабеш-Негри)	Неверно
D.	Обладает фрагментированной РНК	Верно

06

Для вируса простого герпеса характерно		
#		Ответ
A.	внутриядерные включения	Верно
B.	культивирование на хорионаллантоисной оболочке куриного эмбриона	Неверно
C.	эозинофильные включения(тельца Бабеш-Негри)	Неверно
D.	фрагментированная РНК	Неверно

07

Для герпес-вирусной инфекции характерно		
#		Ответ
A.	поражение мото нейронов спинного мозга	Неверно
B.	Дрейф и шифт антигенов Н и N	Неверно
C.	распространение вируса по нервным волокнам к слюнным железам	Неверно
D.	латентная инфекция в нейронах нервных ганглиев	Верно

08

ОСНОВНОЙ НОСИТЕЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ БАКТЕРИЙ:		
#		Ответ
A.	плазмида	Неверно
B.	нуклеоид	Верно
C.	транспозон	Неверно
D.	ядро	Неверно

09

Механизмы транспорта веществ в бактериальную клетку, которые происходят с затратой энергии:		
#		Ответ

**Механизмы транспорта веществ в бактериальную клетку, которые происходят с затратой энергии:**

#		Ответ
A.	Пассивная диффузия	Неверно
B.	Осмоз	Неверно
C.	Облегченная диффузия	Неверно
D.	Транслокация радикалов	Верно

**10****Заболевание, возникшее после перенесенной инфекции за счет повторного заражения тем же возбудителем:**

#		Ответ
A.	Реинфекция	Верно
B.	Рецидив	Неверно
C.	Суперинфекция	Неверно
D.	Вторичная инфекция	Неверно
E.	Коинфекция	Неверно
F.	Эндогенная инфекция	Неверно
G.	Персистенция	Неверно

**11****В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ НА ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНО СТРОЕНИЕ:**

#		Ответ
A.	клеточной стенки	Верно
B.	цитоплазматической мембраны	Неверно
C.	жгутиков	Неверно
D.	эндоспор	Неверно

**12****Механизмы транспорта веществ, в которых не принимают участие пермеазы:**

#		Ответ
A.	Транслокация радикалов	Неверно
B.	Активный транспорт	Неверно
C.	Облегченная диффузия	Неверно
D.	Пассивная диффузия	Верно

**13****Факторы защиты от фагоцитоза у бактерий:**

#		Ответ
---	--	-------

<b>Факторы защиты от фагоцитоза у бактерий:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Эндотоксины	Неверно
B.	Бета-лактамаза	Неверно
C.	Каталаза	Неверно
D.	Пили	Неверно
E.	Фибринолизин	Неверно
F.	Споры	Неверно
G.	Капсулы	Верно

14

<b>ЛИПОПОЛИСАХАРИД БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ РАСПОЛОЖЕН В:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	цитоплазматической мембране микоплазм	Неверно
B.	наружной мембране клеточной стенки грамположительных бактерий	Неверно
C.	мезосоме	Неверно
D.	наружной мембране клеточной стенки грамотрицательных бактерий	Верно
E.	цитоплазме	Неверно

15

<b>Периоды в развитии инфекционной болезней - все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Продрома	Неверно
B.	Реконвалесценция	Неверно
C.	Инкубация	Неверно
D.	Реверсия	Верно

16

<b>ИЗВИТЫЕ ФОРМЫ БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	актиномицеты	Неверно
B.	хламидии	Неверно
C.	микобактерии	Неверно
D.	спирохеты	Верно

17

<b>Дифференциально-диагностические среды:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>Дифференциально-диагностические среды:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Тиогликолевая	Неверно
B.	Китта-Тароцци	Неверно
C.	Сывороточный агар	Неверно
D.	Гисса	Верно

**18**

<b>Периоды в развитии инфекционной болезн - все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Продрома	Неверно
B.	Реконвалесценция	Неверно
C.	Инкубация	Неверно
D.	Реинфекция	Верно

**19**

<b>НЕ ИМЕЮТ КЛЕТОЧНОГО СТРОЕНИЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Бактерии	Неверно
B.	Прионы	Верно
C.	Простейшие	Неверно
D.	Грибы	Неверно

**20**

<b>Микробы, участвующие в формировании колонизационной резистентности толстой кишки:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Бифидумбактерии	Верно
B.	Стафилококки	Неверно
C.	Кандиды	Неверно
D.	Протей	Неверно

**21**

<b>Стадии развития инфекционной болезни:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>Стадии развития инфекционной болезни:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Log-фаза	Неверно
B.	Lag-фаза	Неверно
C.	Стационарная фаза	Неверно
D.	Реконвалесценция	Верно
E.	Персистенция	Неверно

22

<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ПРОСТЕЙШИМИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Токсоплазмоз	Верно
B.	Гонорея	Неверно
C.	Актиномикоз	Неверно
D.	Лепра	Неверно
E.	Кандидоз	Неверно

23

<b>Пробиотики:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Колибактерин	Верно
B.	Колибактериофаг	Неверно
C.	Колифаг	Неверно
D.	Колицин	Неверно

24

<b>Стадии развития инфекционной болезни:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Log-фаза	Неверно
B.	Lag-фаза	Неверно
C.	Стационарная фаза	Неверно
D.	Продрома	Верно
E.	Персистенция	Неверно

25

<b>ЭУКАРИОТЫ НЕ ИМЕЮТ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>ЭУКАРИОТЫ НЕ ИМЕЮТ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Оформленного ядра	Неверно
B.	Рибосом	Неверно
C.	Митохондрий	Неверно
D.	Нуклеоида	Верно
E.	Клеточного строения	Неверно

**26**

<b>Функции плазмид у бактерий:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Обеспечивают лекарственную устойчивость	Верно
B.	Участвуют в процессе репарации	Неверно
C.	Участвуют в движении бактерий	Неверно
D.	Участвуют в делении клетки	Неверно

**27**

<b>Реконвалесценция характеризуется:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Интенсивным размножением возбудителей в организме	Неверно
B.	Появлением неспецифических симптомов болезни	Неверно
C.	Адгезией возбудителей и колонизацией чувствительных клеток	Неверно
D.	Освобождением организма от возбудителей	Верно
E.	Размножением возбудителей в месте "входных ворот" инфекции	Неверно

**28**

<b>В СОСТАВЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ИМЕЕТСЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>В СОСТАВЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ИМЕЕТСЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Наружная мембрана	Неверно
B.	Тейхоевые кислоты	Верно
C.	Эргостерол	Неверно
D.	Липополисахарид	Неверно
E.	Волютин	Неверно

**29**

<b>Микроорганизмы, требующие факторы роста в дополнение к основному источнику углерода:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Гетеротрофы	Неверно
B.	Прототрофы	Неверно
C.	Автотрофы	Неверно
D.	Ауксотрофы	Верно

**30**

<b>Инфекционные болезни, источником которых являются неодушевленные объекты окружающей среды:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Зоонозы	Неверно
B.	Антропонозы	Неверно
C.	Зооантропонозы	Неверно
D.	Сапронозы	Верно
E.	Эпизоотии	Неверно
F.	Поллинозы	Неверно

**31**

<b>АКТИНОМИЦЕТЫ – ЭТО:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Грибы	Неверно
B.	Извитые бактерии	Неверно
C.	Ветвящиеся бактерии	Верно
D.	Простейшие	Неверно
E.	Гельминты	Неверно

32

**Среды, применяемые для избирательного выделения чистой культуры бактерий определенного вида из материалов, содержащих разнообразную постороннюю микрофлору:**

#		Ответ
A.	Хромогенные	Неверно
B.	Обогащения	Неверно
C.	Дифференциально-диагностические	Неверно
D.	Элективные	Верно

33

**ПРОКАРИОТЫ НЕ ИМЕЮТ:**

#		Ответ
A.	Клеточного строения	Неверно
B.	Оформленного ядра	Верно
C.	Рибосом	Неверно
D.	Нуклеоида	Неверно

34

**Микроорганизмы, не имеющие каталазную систему защиты от токсических продуктов молекулярного кислорода:**

#		Ответ
A.	Строгие анаэробы	Верно
B.	Факультативные анаэробы	Неверно
C.	Микроаэрофилы	Неверно
D.	Аэробы	Неверно

35

**Инкубационный период - это:**

#		Ответ
A.	Период интенсивного размножением возбудителей в организме	Неверно
B.	Период появления первых неспецифических симптомов болезни	Неверно
C.	Период освобождения организма от возбудителей	Неверно
D.	Период от момента заражения до начала клинических проявлений болезни	Верно

36

**СПОРООБРАЗУЮЩИЕ БАКТЕРИИ:**

#		Ответ
---	--	-------

<b>СПОРООБРАЗУЮЩИЕ БАКТЕРИИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Salmonella typhi	Неверно
B.	Clostridium tetani	Верно
C.	Bordetella pertussis	Неверно
D.	Mycobacterium tuberculosis	Неверно
E.	Vibrio cholerae	Неверно

**37**

<b>Для определения количества бактерий в исследуемом материале применяют:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Метод Дригальского	Неверно
B.	Биологический метод	Неверно
C.	Метод Фортнера	Неверно
D.	Метод серийных разведений	Верно

**38**

<b>Бактериемия характеризуется:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Обязательным формированием вторичных гнойных очагов в тканях	Неверно
B.	Высокой концентрацией белковых токсинов в крови	Неверно
C.	Циркуляцией бактерий в крови без размножения в ней	Верно
D.	Циркуляцией и размножением бактерий в крови вследствие иммунодефицита	Неверно

**39**

<b>ФУНКЦИЮ ДВИЖЕНИЯ У БАКТЕРИЙ ВЫПОЛНЯЮТ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	пили	Неверно
B.	псевдоподии	Неверно
C.	жгутики	Верно
D.	капсулы	Неверно

**40**

<b>Дифференциально-диагностические среды:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>Дифференциально-диагностические среды:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	МПА	Неверно
B.	Среда Эндо	Верно
C.	Желчный бульон	Неверно
D.	МПБ	Неверно

41

<b>Повторное инфицирование макроорганизма тем же возбудителем до выздоровления:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Реинфекция	Неверно
B.	Рецидив	Неверно
C.	Суперинфекция	Верно
D.	Вторичная инфекция	Неверно
E.	Коинфекция	Неверно
F.	Реверсия	Неверно

42

<b>К КИСЛОУСТОЙЧИВЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Микоплазмы	Неверно
B.	Вибрионы	Неверно
C.	Шигеллы	Неверно
D.	Микобактерии	Верно
E.	Спирохеты	Неверно

43

<b>Для полимеразной цепной реакции характерно все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Используется для изолирования и размножения определенного гена	Неверно
B.	Используется как метод идентификации микроба по его ДНК без выделения чистой культуры	Неверно
C.	Для постановки необходимы "затравки" для синтеза искомого гена	Неверно
D.	Используют как метод передачи генетической информации	Верно

44

<b>Сепсис - все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Циркуляция и размножение возбудителей в крови	Неверно
B.	Форма генерализованной инфекции	Неверно
C.	Гематогенное распространение возбудителя	Неверно
D.	Отсутствие размножения возбудителя в крови	Верно

45

<b>МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВИРУСОВ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Световая микроскопия	Неверно
B.	Фазово-контрастная микроскопия	Неверно
C.	Темнопольная микроскопия	Неверно
D.	Электронная микроскопия	Верно
E.	Люминисцентная микроскопия	Неверно

46

<b>Для идентификации бактерий и эпидемического маркирования применяют:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Конъюгацию	Неверно
B.	Трансформацию	Неверно
C.	Трансдукцию	Неверно
D.	Определение плазмидного профиля	Верно

47

<b>Токсинемия:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Циркуляция бактерий в крови без размножения в ней	Неверно
B.	Циркуляция и размножение возбудителей в крови вследствие иммунодефицита	Неверно
C.	Циркуляция эндотоксинов в крови	Неверно
D.	Циркуляция антитоксинов в крови	Неверно
E.	Циркуляция экзотоксинов в крови	Верно
F.	Циркуляция вирусов в крови	Неверно

48

<b>ЛПС ВХОДИТ В СОСТАВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>ЛПС ВХОДИТ В СОСТАВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Стафилококков	Неверно
B.	Микобактерий	Неверно
C.	Эшерихий	Верно
D.	Клостридий	Неверно
E.	Актиномицетов	Неверно

**49**

<b>В автоклаве можно стерилизовать все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Перевязочный материал	Неверно
B.	Питательные среды	Неверно
C.	Хирургические инструменты	Неверно
D.	Мебель	Верно

**50**

<b>Септикопиемия - все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Гематогенное распространение возбудителей в макроорганизме	Неверно
B.	Формирование вторичных гнойных очагов во внутренних органах	Неверно
C.	Генерализованная инфекция	Неверно
D.	Циркуляция возбудителей в крови без размножения в ней	Верно
E.	Циркуляцией и размножением бактерий в крови	Неверно

**51**

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, У КОТОРЫХ ОТСУТСТВИЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ВСЕГДА ДЕТЕРМИНИРОВАНО ГЕНЕТИЧЕСКИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Протопласты	Неверно
B.	Хламидии	Неверно
C.	Сферопласты	Неверно
D.	Микоплазмы	Верно
E.	Риккетсии	Неверно

**52**

<b>Антибиотики, обладающие бактерицидным типом действия:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>Антибиотики, обладающие бактерицидным типом действия:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Тетрациклины	Неверно
B.	Линкозамиды	Неверно
C.	Макролиды	Неверно
D.	Цефалоспорины	Верно

53

<b>Анатоксины - все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Получают из экзотоксинов бактерий	Неверно
B.	Применяют для профилактики токсинемических инфекций	Неверно
C.	Высоко иммуногенны	Неверно
D.	Обладают токсичностью	Верно
E.	Имеют белковую природу	Неверно

54

<b>БАКТЕРИИ, ИМЕЮЩИЕ МНОГО ЖГУТИКОВ ВОКРУГ КЛЕТКИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Амфитрихи	Неверно
B.	Перитрихи	Верно
C.	Спирохеты	Неверно
D.	Микоплазмы	Неверно
E.	Порины	Неверно

55

<b>Антимикробные химиопрепараты с противогрибковым спектром действия:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Сульфаниламиды	Неверно
B.	Полипептиды	Неверно
C.	Аминогликозиды	Неверно
D.	Имидазолы	Верно

56

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, НЕ ИМЕЮЩИЕ КЛЕТочНОЙ СТЕНКИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, НЕ ИМЕЮЩИЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Амфитрихи	Неверно
B.	Перитрихи	Неверно
C.	Спирохеты	Неверно
D.	Микоплазмы	Верно
E.	Порины	Неверно

**57**

<b>Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Метод диффузии в агар	Верно
B.	Метод Дригальского	Неверно
C.	Метод Фортнера	Неверно
D.	Седиментационный метод Коха	Неверно

**58**

<b>Факторы патогенности бактерий с инвазивной функцией:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Мембранотоксины	Неверно
B.	Гиалуронидаза	Верно
C.	Капсула	Неверно
D.	Пили	Неверно
E.	Эндотоксин	Неверно

**59**

<b>МИКРОБЫ, НЕ ИМЕЮЩИЕ КЛЕТОЧНОГО СТРОЕНИЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Прокариоты	Неверно
B.	Порины	Неверно
C.	Простейшие	Неверно
D.	Прионы	Верно

**60**

<b>Генетические механизмы приобретенной резистентности микробов к антибиотикам-все, кроме:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

**Генетические механизмы приобретенной резистентности микробов к антибиотикам- все, кроме:**

#		Ответ
A.	Мутации в генах	Неверно
B.	Наличие R-плазмид	Неверно
C.	Перенос г-генов хромосомы и плазмиды	Неверно
D.	Природное отсутствие точки приложения действия антибиотика	Верно

61

**Эндотоксины - все, кроме:**

#		Ответ
A.	Слабые антигены	Неверно
B.	Находятся в клеточной стенке грамотрицательных бактерий	Неверно
C.	Термостабильны	Неверно
D.	Не чувствительны к формалину	Неверно
E.	Вызывают токсинемические инфекции	Верно

62

**ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ ХАРАКТЕРИЗУЮТ:**

#		Ответ
A.	Устойчивость во внешней среде	Неверно
B.	Устойчивость к действию физических факторов	Неверно
C.	Чувствительность к бактериофагам	Неверно
D.	Отношение к определенному методу окрашивания	Верно

63

**Пробиотики - все, кроме:**

#		Ответ
A.	Бифидумбактерин	Неверно
B.	Бификол	Неверно
C.	Лактобактерин	Неверно
D.	Колифаг	Верно

64

**Адгезины микробов:**

#		Ответ
---	--	-------

<b>Адгезины микробов:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Гиалуронидаза	Неверно
B.	Эндотоксин	Неверно
C.	Пили	Верно
D.	Плазмокоагулаза	Неверно
E.	Споры	Неверно
F.	Экзотоксин	Неверно

65

<b>УСТОЙЧИВОСТЬ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ БАКТЕРИЙ К КИСЛОТАМ, ЩЕЛОЧАМ И СПИРТАМ ОБУСЛОВЛЕНА ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ В КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКЕ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Пептидогликана	Неверно
B.	Тейхоевых кислот	Неверно
C.	Пептидных мостиков	Неверно
D.	Восков и миколовых кислот	Верно

66

<b>Для строгих анаэробов характерно:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Используют кислород для получения энергии	Неверно
B.	Не имеют каталазу	Неверно
C.	Размножаются как в присутствии кислорода, так и в анаэробных условиях	Неверно
D.	Для культивирования требуется азростат	Верно

67

<b>Белковые токсины бактерий:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Выделяются только из погибшей клетки	Неверно
B.	Связаны с клеточной стенкой грамотрицательных бактерий	Неверно
C.	Не обладают специфичностью действия	Неверно
D.	Не обладают токсическими свойствами	Неверно
E.	Малоиммуногенны	Неверно
F.	Переводятся в анатоксин	Верно

68

<b>ДРОЖЖЕПОДОБНЫЕ ГРИБЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>

<b>ДРОЖЖЕПОДОБНЫЕ ГРИБЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Бациллы	Неверно
B.	Мукор	Неверно
C.	Кандиды	Верно
D.	Клостридии	Неверно
E.	Стрептококки	Неверно

69

<b>Пробиотики применяют для:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответ</b>
A.	Селективной деконтаминации	Неверно
B.	Химиотерапии	Неверно
C.	Идентификации эубактерий	Неверно
D.	Лечения дисбактериоза	Верно

70

<b>МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ БЕЛКОВЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ТОКСИНОВ - ВСЕ, КРОМЕ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
E.	Повреждают клеточные мембраны	Неверно
F.	Ингибируют синтез белков	Неверно
G.	Активируют вторичные посредники (мессенджеры)	Неверно
H.	Ингибируют синтез пептидогликана	Верно

71

<b>ОСНОВНОЕ ВЕЩЕСТВО (БИОГЕТЕРОПОЛИМЕР) КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	пептидогликан	Верно
B.	липополисахарид	Неверно
C.	волютин	Неверно
D.	флагеллин	Неверно

72

<b>ВОЗВРАТ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ БОЛЕЗНИ БЕЗ ПОВТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ЗА СЧЕТ ОСТАВШИХСЯ В ОРГАНИЗМЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>

<b>ВОЗВРАТ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ БОЛЕЗНИ БЕЗ ПОВТОРНОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ЗА СЧЕТ ОСТАВШИХСЯ В ОРГАНИЗМЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Реинфекция	Неверно
B.	Рецидив	Верно
C.	Суперинфекция	Неверно
D.	Вторичная инфекция	Неверно
E.	Коинфекция	Неверно
F.	Реверсия	Неверно

73

<b>ДРОЖЖЕПОДОБНЫЕ ГРИБЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Аспергиллы	Неверно
B.	Мукор	Неверно
C.	Кандиды	Верно
D.	Клостридии	Неверно

74

<b>МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТЫХ КУЛЬТУР, ОСНОВАННЫЕ НА ПРИНЦИПЕ МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗОБЩЕНИЯ - ВСЕ, КРОМЕ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Метод Дригальского	Неверно
B.	Метод штриха	Неверно
C.	Метод Коха (серийных разведений)	Неверно
D.	Метод Фортнера	Верно

75

<b>ФЕРМЕНТЫ АГРЕССИИ БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Бета-лактамаза	Неверно
B.	Лейкоцидин	Неверно
C.	Нейраминидаза	Верно
D.	Плазмокоагулаза	Неверно
E.	Эксфолиатин	Неверно
F.	Эритрогенин	Неверно
G.	Цитохромоксидаза	Неверно

76

<b>ОКРАСКА БАКТЕРИЙ ПО МЕТОДУ ГРАМА ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ:</b>		
#		Ответы
A.	наличие жгутиков	Неверно
B.	наличие ядра	Неверно
C.	наличие кислотоустойчивости у бактерии	Неверно
D.	особенности расположения включений	Неверно
E.	особенности строения клеточной стенки	Верно

77

<b>КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ - ВСЕ, КРОМЕ:</b>		
#		Ответы
A.	Размер колоний	Неверно
B.	Цвет колоний	Неверно
C.	Форма колоний	Неверно
D.	Форма клеток	Верно

78

<b>АНТИТОКСИНЫ:</b>		
#		Ответы
A.	Содержат антитела к токсинам	Верно
B.	Создают активный иммунитет	Неверно
C.	Получают по методу Рамона	Неверно
D.	Создают антибактериальный иммунитет	Неверно
E.	Нейтрализуют эндотоксины бактерий	Неверно

79

<b>ТЕМНОПОЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ:</b>		
#		Ответы

<b>ТЕМНОПОЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВИТЬ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	наличие и характер подвижности бактерий	Верно
B.	наличие капсулы наличие споры	Неверно
C.	особенности строения клеточной стенки	Неверно
D.	особенности расположения включений	Неверно

80

<b>ПРИДАЕТ СТАБИЛЬНОСТЬ МИКРОФЛОРЕ КИШЕЧНИКА И ПРЕДОТВРАЩАЕТ КОЛОНИЗАЦИЮ ОРГАНИЗМА ХОЗЯИНА ПОСТОРОННИМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Селективная деконтаминация	Неверно
B.	Детоксикация экзогенных продуктов	Неверно
C.	Тотальная деконтаминация	Неверно
D.	Колонизационная резистентность	Верно

81

<b>АНТИТОКСИЧЕСКИЕ СЫВОРОТКИ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Получают по методу Рамона	Неверно
B.	Создают антибактериальный иммунитет	Неверно
C.	Создают активный иммунитет	Неверно
D.	Вводят по методу Безредки	Верно
E.	Очищают методом Кастеллани	Неверно

82

<b>ФУНКЦИИ СПОР БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>

<b>ФУНКЦИИ СПОР БАКТЕРИЙ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	защита генетического материала от неблагоприятных воздействий окружающей среды	Верно
B.	защита генетического материала от неблагоприятных воздействий в организме человека	Неверно
C.	размножение	Неверно
D.	запас питательных веществ	Неверно
E.	антифагоцитарные свойства	Неверно

83

<b>МИКРОБЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ПОСТОЯННОЙ МИКРОФЛОРЫ КОЖИ - ВСЕ, КРОМЕ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Пропионобактерии	Неверно
B.	Коринеформные бактерии	Неверно
C.	Стафилококки	Неверно
D.	Кишечная палочка	Верно

84

<b>АНТИТОКСИНЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Содержат антитела к экзотоксинам	Верно
B.	Могут нейтрализовать анатоксины	Верно
C.	Создают пассивный иммунитет	Верно
D.	Получают путем нейтрализации токсинов антителами	Неверно
E.	Нейтрализуют эндотоксины бактерий	Неверно
F.	Титруют по методу Рамона	Верно

85

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, ИМЕЮЩИЕ ИЗВИТУЮ ФОРМУ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, ИМЕЮЩИЕ ИЗВИТУЮ ФОРМУ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Неверно
B.	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Неверно
C.	<i>Leptospira interrogans</i>	Верно
D.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Неверно
E.	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Неверно

86

<b>ОХАРАКТЕРИЗУЙТЕ ПРИЗНАКИ И ФУНКЦИИ ПЛАЗМИДЫ - ВСЕ, КРОМЕ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Являются самостоятельными репликонами	Неверно
B.	Придают бактериям дополнительные свойства	Неверно
C.	Могут содержать подвижные генетические элементы	Неверно
D.	Участвуют в процессе репарации	Верно

87

<b>АНАТОКСИНЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Могут вызывать токсинемию	Неверно
B.	Секретируются из живой клетки бактерий	Неверно
C.	Термостабильны	Неверно
D.	Обладают высокой токсичностью	Неверно
E.	Получают путем обработки экзотоксинов формальдегидом	Верно
F.	Создают пассивный иммунитет	Неверно

88

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, ИМЕЮЩИЕ ИЗВИТУЮ ФОРМУ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>

<b>МИКРООРГАНИЗМЫ, ИМЕЮЩИЕ ИЗВИТУЮ ФОРМУ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Rickettsia prowazekii	Неверно
B.	Candida albicans	Неверно
C.	Treponema pallidum	Верно
D.	Legionella pneumophila	Неверно
E.	Streptococcus mutans	Неверно

89

<b>ДЛЯ ВНУТРИВИДОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ (ЭПИДЕМИЧЕСКОГО МАРКИРОВАНИЯ) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Конъюгация	Неверно
B.	Трансформация	Неверно
C.	Трансдукция	Неверно
D.	Определение плазмидного профиля	Верно

90

<b>АНАТОКСИНЫ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Секретируются из живой клетки бактерий	Неверно
B.	Термостабильны	Неверно
C.	Обладают высокой токсичностью	Неверно
D.	Могут нейтрализоваться антителами	Верно
E.	Содержат обезвреженные эндотоксины бактерий	Неверно
F.	Содержат антитела к токсинам	Неверно

91

<b>К ЭУКАРИОТАМ ОТНОСЯТСЯ:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	стафилококки	Неверно
B.	клостридии	Неверно
C.	стрептококки	Неверно
D.	кандиды	Верно

92

<b>МИКРОБЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ, И КАК ИСТОЧНИК УГЛЕРОДА:</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Фототрофы	Неверно
B.	Хемолитогетеротрофы	Неверно
C.	Автотрофы	Неверно
D.	Хемогетероорганотрофы	Верно

93

<b><u>Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных.</u></b>		
<b>КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ИМЕЮТ</b>		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	Бактерии	Верно
B.	Вирусы	Неверно
C.	Прионы	Неверно
D.	Простейшие	Верно
E.	Грибы	Верно

94

<b><u>Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных.</u></b>		
<b>КОМПОНЕНТЫ КЛЕТКИ МИКРОБОВ-ЭУКАРИОТОВ</b>		
1. Рибосомы 80s		
2. Рибосомы 70s		
3. Мезосомы		
4. Митохондрии		
5. Ядро		
6. Нуклеоид		
<b>#</b>		<b>Ответы</b>
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно
F.	6	Верно

95

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРОКАРИОТЫ:**

1. Грибы
2. Простейшие
3. Вирусы
4. Прионы
5. Бактерии

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

96

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**К КИСЛОТООУСТОЙЧИВЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

1. Микоплазмы
2. Вибрионы
3. Шигеллы
4. Микобактерии
5. Спирохеты

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

97

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ЛПС ВХОДИТ В СОСТАВ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ БАКТЕРИЙ**

1. Стафилококков
2. Нейссерий
3. Шигелл
4. Клостридий
5. Актиномицетов

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

98

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**СТРУКТУРА БАКТЕРИЙ, СОДЕРЖАЩАЯ ЛПС**

1. Нуклеоид
2. Цитоплазма
3. Цитоплазматическая мембрана
4. Клеточная стенка грамотрицательных бактерий
5. Капсула

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

99

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КОККИ**

1. Стафилококки
2. Стрептококки
3. Пептострептококки
4. Гонококки
5. Энтерококки

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

100

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**КЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ МИКРОБОВ**

1. Прокариоты
2. Вирусы
3. Эукариоты
4. Грибы
5. Прионы

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

101

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРОКАРИОТЫ ИМЕЮТ**

1. Клеточное строение
2. Оформленное ядро
3. Рибосомы
4. Митохондрии
5. Нуклеоид

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

102

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ФУНКЦИИ ЛПС:**

1. Антигенная
2. Генетическая
3. Токсическая
4. Репродуктивная
5. Репаративная

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

103

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**КОМПОНЕНТЫ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ:**

1. Пептидогликан
2. Тейхоевые кислоты
3. Липополисахарид
4. Наружная мембрана
5. Стеролы

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

104

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ КОККИ**

1. Стафилококки
2. Стрептококки
3. Энтерококки
4. Пептострептококки
5. Пневмококки

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

105

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**К ИЗВИТЫМ БАКТЕРИЯМ ОТНОСЯТСЯ**

1. Микоплазмы
2. Боррелии
3. Актиномицеты
4. Трепонемы
5. Лептоспиры

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

106

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ЭУКАРИОТЫ ИМЕЮТ**

1. Клеточное строение
2. Оформленное ядро
3. Рибосомы
4. Митохондрии
5. Нуклеоид

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

107

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**КОМПОНЕНТЫ БАКТЕРИАЛЬНОЙ (ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ) КЛЕТКИ**

1. Рибосомы 80s
2. Пептидогликан
3. ЦПМ
4. Митохондрии
5. Нуклеоид

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

108

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ЛИПОПОЛИСАХАРИД КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ**

1. Является эндотоксином
2. Является O-антигеном
3. Является колицином
4. Состоит из липида А, ядра ЛПС и O-специфической части
5. Содержится только у грамотрицательных бактерий

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

109

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**В СОСТАВЕ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ИМЕЮТСЯ**

1. Пептидогликан
2. Стеролы
3. Липополисахарид
4. Тейхоевые кислоты
5. Наружная мембрана

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

110

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**АКТИНОМИЦЕТЫ – ЭТО**

1. Грибы
2. Извитые бактерии
3. Ветвящиеся бактерии
4. Простейшие
5. Гельминты

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

111

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**КЛЕТОЧНЫЕ ФОРМЫ МИКРОБОВ**

1. Прокариоты
2. Вирусы
3. Эукариоты
4. Грибы
5. Прионы

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

112

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ВИРУСЫ**

1. Не имеют клеточного строения
2. Содержат один тип нуклеиновой кислоты
3. Размножаются бинарным делением
4. Растут на сложных питательных средах
5. Имеют нуклеокапсид

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

113

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

1. Питательные среды, содержащие белки
2. Культуры клеток
3. Куриные эмбрионы
4. Лабораторных животных
5. Питательные среды, содержащие факторы роста

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ИСПОЛЬЗУЮТ**

1. Питательные среды, содержащие белки
2. Культуры клеток
3. Куриные эмбрионы
4. Лабораторных животных
5. Питательные среды, содержащие факторы роста

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

114

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**БАКТЕРИОФАГИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

1. Для создания активного иммунитета
2. Для создания пассивного иммунитета
3. При идентификации бактерий
4. Для лечения инфекционных болезней
5. В генной инженерии

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

115

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ВИРУСОВ**

1. Размножаются на питательных средах
2. Размножаются дисъюнктивным способом
3. Содержат либо РНК, либо ДНК
4. Являются облигатными внутриклеточными паразитами
5. Имеют капсид
6. Имеют клеточную стенку

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ВИРУСОВ**

1. Размножаются на питательных средах
2. Размножаются дисъюнктивным способом
3. Содержат либо РНК, либо ДНК
4. Являются облигатными внутриклеточными паразитами
5. Имеют капсид
6. Имеют клеточную стенку

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно
F.	6	Неверно

116

**СОВОКУПНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К БАКТЕРИОФАГАМ**

1. Морфовары
2. Серовары
3. Фаговары
4. Биовары
5. Хемовары

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

117

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**МЕХАНИЗМЫ ОБМЕНА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ У БАКТЕРИЙ**

1. Трансформация
2. Трансляция
3. Транскрипция
4. Трансдукция
5. Конъюгация

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**МЕХАНИЗМЫ ОБМЕНА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ У БАКТЕРИЙ**

1. Трансформация
2. Трансляция
3. Транскрипция
4. Трансдукция
5. Конъюгация

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

118

**К ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ ОТНОСЯТСЯ:**

1. Антибиотики
2. Бактериофаги
3. Антисептики
4. Дезинфектанты
5. Эубиотики

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

119

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**АНТИБИОТИКОГРАММА ПОДРАЗУМЕВАЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ:**

1. Пациента к антибиотикам
2. Микробов к синтетическим противомикробным химиотерапевтическим препаратам
3. Микробов к антибиотикам
4. Синтетических противомикробных химиотерапевтических препаратов к микровам
5. Антибиотиков к микровам

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**АНТИБИОТИОГРАММА ПОДРАЗУМЕВАЕТ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ:**

1. Пациента к антибиотикам
2. Микробов к синтетическим противомикробным химиотерапевтическим препаратам
3. Микробов к антибиотикам
4. Синтетических противомикробных химиотерапевтических препаратов к микровам
5. Антибиотиков к микровам

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

120

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ**

1. Эубиотики
2. Антибиотики
3. Пробиотики
4. Анатоксины
5. Плазмиды

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

121

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПАТОГЕННОСТЬ МИКРОБА — ЭТО ПРИЗНАК**

1. Генотипический
2. Фенотипический
3. Потенциальный
4. Присущий виду микроба
5. Возникший в процессе эволюции паразитизма
6. Быстро изменяющийся под влиянием факторов окружающей среды

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно
F.	6	Неверно

122

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА ЭНДОТОКСИНА**

1. Белковая природа
2. Не обладает органным тропизмом
3. Переводится в анатоксин
4. Является фактором патогенности
5. Находятся в клеточной стенке грамотрицательных бактерий

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

123

**ВНЕХРОМОСОМНЫЙ ФАКТОР НАСЛЕДСТВЕННОСТИ БАКТЕРИЙ**

1. Пили
2. Полиены
3. Плазмиды
4. Плазмокоагулаза
5. Порины

#		Ответы
---	--	--------

<b>ВНЕХРОМОСОМНЫЙ ФАКТОР НАСЛЕДСТВЕННОСТИ БАКТЕРИЙ</b>		
	1. Пили	
	2. Полиены	
	3. Плазмиды	
	4. Плазмокоагулаза	
	5. Порины	
#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

124

<b><u>Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных</u></b>		
<b>САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА</b>		
	1. Эшерихии	
	2. Микобактерии	
	3. Стафилококки	
	4. Стрептококки	
	5. Клостридии	
#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

125

<b><u>Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных</u></b>		
<b>ПРЕПАРАТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ</b>		
	1. Дезинфектанты	
	2. Антисептики	
	3. Вакцины	
	4. Антибиотики	
	5. Анатоксины	
#		Ответы

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРЕПАРАТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ**

1. Дезинфектанты
2. Антисептики
3. Вакцины
4. Антибиотики
5. Анатоксины

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

126

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ОСЛОЖНЕНИЯ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ**

1. Дисбактериоз
2. Образование L-форм бактерий
3. Аллергические реакции
4. Антибиотикорезистентность бактерий

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно

127

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ**

1. Эубиотики
2. Синбиотики
3. Антибиотики
4. Пробиотики
5. Пребиотики

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ**

1. Эубиотики
2. Синбиотики
3. Антибиотики
4. Пробиотики
5. Пребиотики

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

128

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**СТАДИИ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ**

1. Реконвалесценция
2. Адгезия
3. Пенетрация
4. Период клинических проявлений
5. Продромальный период

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

129

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ МИКРОБОВ**

1. Поверхностные структуры микробов
2. Ферменты
3. Споры
4. Пигменты
5. Токсины

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

130

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**БЕЛКОВЫЕ ТОКСИНЫ БАКТЕРИЙ**

1. Могут синтезироваться грамположительными бактериями
2. Могут синтезироваться грамотрицательными бактериями
3. Могут секретироваться в окружающую среду в процессе жизнедеятельности
4. Обладают специфичностью действия
5. Термостабильны

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

131

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ИММУНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АКТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИММУНИТЕТА**

1. Иммунные сыворотки
2. Препараты иммуноглобулинов
3. Вакцины
4. Адъюванты
5. Анатоксины

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Верно

132

**АНТИТОКСИЧЕСКАЯ СЫВОРОТКА ВВОДИТСЯ ДРОБНО (ПО БЕЗРЕДКЕ) ДЛЯ**

1. Профилактики сывороточной болезни
2. Лечения дифтерии
3. Профилактики анафилактического шока
4. Лечения столбняка
5. Лечения туберкулеза

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Неверно
E.	5	Неверно

133

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВИРУСОВ**

1. Световая микроскопия
2. Фазово-контрастная микроскопия
3. Темнопольная микроскопия
4. Электронная микроскопия
5. Люминесцентная микроскопия

#		Ответы
---	--	--------

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВИРУСОВ**

1. Световая микроскопия
2. Фазово-контрастная микроскопия
3. Темнопольная микроскопия
4. Электронная микроскопия
5. Люминесцентная микроскопия

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

134

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных****ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ВИРУСОВ**

1. Неклеточные формы микробов
2. Имеют один тип нуклеиновой кислоты
3. Питание путем эндоцитоза
4. Абсолютный паразитизм
5. Бинарное деление

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

135

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных****ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ**

1. Фаготипирование
2. Фагоцитоз
3. Фаготерапия
4. Фагопрофилактика
5. Фагодиагностика

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ**

1. Фаготипирование
2. Фагоцитоз
3. Фаготерапия
4. Фагопрофилактика
5. Фагодиагностика

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

136

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРОЦЕССЫ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПЛАЗМИДАМИ**

1. Формирование антибиотикорезистентности
2. Синтез факторов патогенности
3. Процесс трансдукции
4. Процесс конъюгации
5. Процесс репарации

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

137

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**АНТИМИКРОБНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Дезинфектантов
2. Эубиотиков
3. Антибиотиков
4. Фторхинолонов
5. Имидазолов

#		Ответы
---	--	--------

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**АНТИМИКРОБНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Дезинфектантов
2. Эубиотиков
3. Антибиотиков
4. Фторхинолонов
5. Имидазолов

#		Ответы
A.	1	Неверно
B.	2	Неверно
C.	3	Верно
D.	4	Верно
E.	5	Верно

138

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРИ ЛЕЧЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ АНТИБИОТИКАМИ  
МОГУТ ВОЗНИКАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ**

1. Авитаминоз
2. Кандидомикоз
3. Токсоплазмоз
4. Дисбиоз
5. Аллергические реакции
6. Эубиоз

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Верно
F.	6	Неверно

139

**Инструкция по выполнению тестового задания – укажите все правильные ответы из числа предложенных**

**ПРОБИОТИКИ**

1. Лактобактерин
2. Бифидумбактерин
3. Бактериофаги
4. Бификол
5. Диагностикумы

#		Ответы
A.	1	Верно
B.	2	Верно
C.	3	Неверно
D.	4	Верно
E.	5	Неверно

140

**СВОЙСТВА БЕЛКОВЫХ ТОКСИНОВ:**

#		Ответ
A.	Специфичность действия	Верно
B.	Могут кодироваться плазмидами	Верно
C.	Слабые антигены	Неверно
D.	Высокая токсичность	Верно
E.	Переводятся в анатоксины	Верно

141

**ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫЕ ФОРМЫ ИНФЕКЦИЙ:**

#		Ответ
A.	Бактериемия	Верно
B.	Сепсис	Верно
C.	Септикопиемия	Верно
D.	Токсинемия	Верно

142

КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ МИКРОБОВ В РАНЕ, НА КОЖЕ И СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧКАХ:		
#		Ответ
A.	Стерилизация	Неверно
B.	Антисептика	Верно
C.	Асептика	Неверно
D.	Дезинфекция	Неверно

143

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОБЛИГАТНЫХ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ПАРАЗИТОВ ПРОВОДИТСЯ НА:		
#		Ответ
A.	Культурах клеток	Верно
B.	Сложных питательных средах	Неверно
C.	Куриных эмбрионах	Верно
D.	В анаэробостате	Неверно

144

МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ:		
#		Ответ
A.	Автоклавирование	Верно
B.	Сухим жаром	Верно
C.	Кипячение	Неверно
D.	Тиндализация	Верно
E.	Гамма-облучение	Верно

145

ГРУППЫ БЕТА-ЛАКТАМНЫХ АНТИБИОТИКОВ:		
#		Ответ
A.	Пенициллины	Верно
A.	Аминогликозиды	Неверно
A.	Полиены	Неверно
B.	Цефалоспорины	Верно
C.	Карбапенемы	Верно
D.	Макролиды	Неверно
E.	Монобактамы	Верно

146

Патогенность микроба – всё, кроме:		
#		Ответ
A.	Видовой признак	Верно
B.	Генотипический признак	Неверно
C.	Контролируется хромосомными генами	Верно

147

Этиотропное лечение ОРВИ:		
#		Ответ
A.	Вакцины	Неверно
B.	Антибиотики	Неверно
C.	Бактериофаги	Неверно
D.	Интерферон-альфа	Верно

148

Профилактика вируса жёлтой лихорадки проводится с помощью:		
#		Ответ
A.	Живой вакцины	Верно
B.	Убитой вакцины	Неверно
C.	Химической вакцины	Неверно
D.	Генно-инженерной вакцины	Неверно
E.	Анатоксина	Неверно

149

Профилактика вируса гепатита В проводится с помощью:		
#		Ответ
A.	Живой вакцины	Неверно
B.	Убитой вакцины	Неверно
C.	Химической вакцины	Неверно
D.	Генно-инженерной вакцины	Верно
E.	Анатоксина	Неверно

150

Для микробиологической диагностики гепатита А берут материал:		
#		Ответ

Для микробиологической диагностики гепатита А берут материал:		
#		Ответ
A.	Смыв с носоглотки	Неверно
B.	Мокроту	Неверно
C.	Ликвор	Неверно
D.	Сыворотку крови	Верно

**151**

Характеристика прионов:		
#		Ответ
A.	Сформированные вирусные частицы	Неверно
B.	Небольшие молекулы кольцевой суперспирализованной РНК, не содержащие белка, вызывающие заболевание	Неверно
C.	Белковые инфекционные частицы	Верно

**152**

Характеристика вириодов:		
#		Ответ
A.	Сформированные вирусные частицы	Неверно
B.	Небольшие молекулы кольцевой суперспирализованной РНК, не содержащие белка, вызывающие заболевание	Верно
C.	Белковые инфекционные частицы	Неверно

**153**

Характеристика вирионов:		
#		Ответ
A.	Сформированные вирусные частицы	Верно
B.	Небольшие молекулы кольцевой суперспирализованной РНК, не содержащие белка, вызывающие заболевание	Неверно
C.	Белковые инфекционные частицы	Неверно

**154**

Вирус гепатита А передаётся с помощью механизма:		
#		Ответ

Вирус гепатита А передаётся с помощью механизма:		
#		Ответ
A.	Кровяного (трансмиссивного)	Неверно
B.	Аэрогенного	Неверно
C.	Контактный (полового)	Неверно
D.	Фекально-орального	Верно

**155**

В суперкапсиде локализован следующий антиген вируса гепатита В:		
#		Ответ
A.	HBc-антиген	Неверно
B.	HBе-антиген	Неверно
C.	HBx-антиген	Неверно
D.	HBs-антиген	Верно

**156**

К энтеровирусам относится (-ятся):		
#		Ответ
A.	Вирус гепатита С	Неверно
B.	Реовирусы	Неверно
C.	Аденовирусы	Неверно
D.	Вирусы ЕСНО	Верно

**157**

Серологический метод диагностики энтеровирусных инфекций основывается на:		
#		Ответ
A.	Выделении и индикации вирусов	Неверно
B.	Определении антигенов возбудителя в сыворотке больного	Неверно
C.	Идентификации выделенных вирусов	Неверно
D.	Двукратном исследовании сывороток больного (для определения антител)	Верно

**158**

Свойства НВс-антигена:		
#		Ответ
A.	Является липополисахаридом	Неверно
B.	Обнаруживается в крови больного	Неверно
C.	Обладает инфекционными свойствами	Неверно
D.	Находится в сердцевине вириона	Верно

**159**

Вакцины, используемые для профилактики гепатита:		
#		Ответ
A.	Живые	Неверно
B.	Неживые цельновирионные	Неверно
C.	Анатоксины	Неверно
D.	Генно-инженерные	Верно

**160**

Особенности строения генома ВИЧ:		
#		Ответ
A.	Одна сегментированная «минус»-нить РНК	Неверно
B.	Одна «плюс»-нить РНК	Неверно
C.	Двухцепочечная кольцевая ДНК	Неверно
D.	Две «плюс»-нити РНК	Верно

**161**

Особенности строения генома вирусов гриппа:		
#		Ответ
A.	Одна сегментированная «минус»-нить РНК	Верно
B.	Одна «плюс»-нить РНК	Неверно
C.	Двухцепочечная кольцевая ДНК	Неверно
D.	Две «плюс»-нити РНК	Неверно

**162**

Особенности строения генома вируса гепатита В:		
#		Ответ
A.	Одна сегментированная «минус»-нить РНК	Неверно
B.	Одна «плюс»-нить РНК	Неверно
C.	Двухцепочечная кольцевая ДНК	Верно
D.	Две «плюс»-нити РНК	Неверно

**163**

В диагностике бешенства используются изменения в клетках:		
#		Ответ
A.	Внутриядерные включения	Неверно
B.	Тельца Бабеша-Негри	Верно
C.	Тельца Гварниери	Неверно
D.	ЦПД в Т-лимфоцитах	Неверно

**164**

В диагностике натуральной оспы используются изменения в клетках:		
#		Ответ
A.	Внутриядерные включения	Неверно
B.	Тельца Бабеша-Негри	Неверно
C.	Тельца Гварниери	Верно
D.	ЦПД в Т-лимфоцитах	Неверно

**165**

В диагностике простого герпеса используются изменения в клетках:		
#		Ответ
A.	Внутриядерные включения	Верно
B.	Тельца Бабеша-Негри	Неверно
C.	Тельца Гварниери	Неверно
D.	ЦПД в Т-лимфоцитах	Неверно

**166**

Вирус геморрагической лихорадки с почечным синдромом относится к роду:		
#		Ответ
A.	Flavivirus	Неверно
B.	Hantavirus	Верно
C.	Bunyavirus	Неверно
D.	Alphavirus	Неверно

**167**

Фекально-оральный механизм передачи НЕхарактерен для:		
#		Ответ
A.	Вируса полиомиелита	Неверно
B.	Вируса гепатита E	Неверно
C.	Ротавируса	Неверно
D.	Вирусов герпеса	Верно

**168**

Для полиовирусов НЕхарактерно:		
#		Ответ
A.	Способность передаваться воздушно-капельным путём	Неверно
B.	Способность к вирусемическому распространению в организме	Неверно
C.	Присутствие в смывах из носоглотки	Неверно
D.	Способность вызывать ОРВИ	Верно

**169**

Для микробиологической диагностики ВИЧ-инфекции берут материал:		
#		Ответ
A.	Фекалии	Неверно
B.	Мокроту	Неверно
C.	Мочу	Неверно
D.	Кровь	Верно

**170**

Вирус гепатита С НЕ передаётся:		
#		Ответ
A.	Контактно (половой путь)	Неверно
B.	Гемотрансфузионно	Неверно
C.	Парентерально	Неверно
D.	Фекально-орально	Верно

**171**

Для специфической профилактики полиомиелита применяется вакцина:		
#		Ответ
A.	Химическая	Неверно
B.	Анатоксин	Неверно
C.	Живая эмбриональная	Неверно
D.	Живая культуральная	Верно

**172**

Особо опасные карантинные арбовирусные инфекции:		
#		Ответ

Особо опасные карантинные арбовирусные инфекции:		
#		Ответ
A.	Клещевой энцефалит	Неверно
B.	Крымская геморрагическая лихорадка	Неверно
C.	Лихорадка Западного Нила	Неверно
D.	Жёлтая лихорадка	Верно

**173**

Для микробиологической диагностики гепатита В берут материал:		
#		Ответ
A.	Фекалии	Неверно
B.	Мочу	Неверно
C.	Ликвор	Неверно
D.	Кровь	Верно

**174**

Первичная микробиологическая диагностика вируса иммунодефицита человека проводится:		
#		Ответ
A.	Вирусологическим методом	Неверно
B.	Аллергологическим методом	Неверно
C.	Методом ПЦР	Неверно
D.	Серологическим методом	Верно

**175**

Профилактика вируса бешенства проводится с помощью:		
#		Ответ
A.	Живой вакцины	Неверно
B.	Убитой вакцины	Верно
C.	Химической вакцины	Неверно
D.	Генно-инженерной вакцины	Неверно
E.	Анатоксина	Неверно

**176**

Профилактика вируса клещевого энцефалита проводится с помощью:		
#		Ответ

Профилактика вируса клещевого энцефалита проводится с помощью:		
#		Ответ
A.	Живой вакцины	Неверно
B.	Убитой вакцины	Верно
C.	Химической вакцины	Неверно
D.	Генно-инженерной вакцины	Неверно
E.	Анатоксина	Неверно

**177**

Дифтерийный анатоксин эффективен для экстренной профилактики дифтерии благодаря феномену:		
#		Ответ
A.	ГНТ	Неверно
B.	ГЗТ	Неверно
C.	Иммунологической толерантности	Неверно
D.	Иммунологической памяти	Верно

**178**

Свойства M.lerгае:		
#		Ответ
A.	Патогенны для морских свинок	Неверно
B.	Грамотрицательные кокки	Неверно
C.	Культивируются на простых средах	Неверно
D.	Располагаются внутриклеточно, образуя скопления в виде шаров	Верно

**179**

Признак(и), по которому(ым) различаются диареогенные и условно-патогенные кишечные палочки:		
#		Ответ
A.	Тинкториальные свойства	Неверно
B.	Способность утилизировать лактозу	Неверно
C.	Морфологические свойства	Неверно
D.	Антигенная структура	Верно

**180**

Возбудитель сальмонеллёза:		
#		Ответ
A.	V.cholerae	Неверно
B.	S.enteritidis	Верно
C.	S.typhi	Неверно
D.	ЭПКП	Неверно
E.	Y.enterocolitica	Неверно

**181**

Возбудитель кишечного эшерихиоза:		
#		Ответ
A.	V.cholerae	Неверно
B.	S.enteritidis	Неверно
C.	S.typhi	Неверно
D.	ЭПКП	Верно
E.	Y.enterocolitica	Неверно

**182**

Способны к трансцитозу эпителия тонкой кишки с размножением в регионарной лимфоидной ткани:		
#		Ответ
A.	Сальмонеллы	Верно
B.	Холерный вибрион	Неверно
C.	ЭПКП	Неверно
D.	Шигеллы	Неверно

**183**

Способны к инвазии и размножению в эпителии толстой кишки:		
#		Ответ
A.	Сальмонеллы	Неверно
B.	Холерный вибрион	Неверно
C.	ЭПКП	Неверно
D.	Шигеллы	Верно

184

B.pertussis является возбудителем:		
#		Ответ
A.	Паракоклюша	Неверно
B.	Легионеллёза	Неверно
C.	Паратифа	Неверно
D.	Коклюша	Верно

185

L.pneumophila является возбудителем:		
#		Ответ
A.	Паракоклюша	Неверно
B.	Легионеллёза	Верно
C.	Паратифа	Неверно
D.	Коклюша	Неверно

186

Возбудитель шигеллёза:		
#		Ответ
A.	S.dysenteriae	Верно
B.	V.cholerae	Неверно
C.	S.typhimurium	Неверно
D.	ЭПКП	Неверно
E.	S.paratyphi A	Неверно

187

Возбудитель колиэнтерита:		
#		Ответ

Возбудитель колиэнтерита:		
#		Ответ
A.	S.dysenteriae	Неверно
B.	V.cholerae	Неверно
C.	S.typhimurium	Неверно
D.	ЭПКП	Верно
E.	S.paratyphi A	Неверно

**188**

Возбудителем брюшного тифа является:		
#		Ответ
A.	ЭПКП	Неверно
B.	S.enteritidis	Неверно
C.	S.typhi	Верно
D.	V.cholerae	Неверно
E.	S.sonnei	Неверно

**189**

ВИРУЛЕНТНОСТЬ МИКРОБА – ЭТО ПРИЗНАК:		
#		Ответ
F.	Характеризующий степень патогенности	Верно
G.	Фенотипический	Верно
H.	Контролируется как хромосомными, так и плазмидными генами	Верно
I.	Возникший в процессе эволюции паразитизма	Верно
J.	Изменяющийся под влиянием факторов окружающей среды	Верно

**190**

К 1-му этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:		
#		Ответ
A.	Посев исследуемого материала на среду Клауберга	Верно
B.	Пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку	Неверно
C.	Идентификация выделенной чистой культуры	Неверно

**191**

Ко 2 этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:		
#		Ответ

Ко 2 этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:		
#		Ответ
A.	Посев исследуемого материала на среду Клауберга	Неверно
B.	Пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку	Верно
C.	Идентификация выделенной чистой культуры	Неверно

**192**

Возбудителем колиэнтерита является:		
#		Ответ
A.	ЭПКП	Верно
B.	S.enteritidis	Неверно
C.	S.typhi	Неверно
D.	V.cholerae	Неверно
E.	S.sonnei	Неверно

**193**

К 3 этапу бактериологического исследования при дифтерии относится:		
#		Ответ
A.	Посев исследуемого материала на среду Клауберга	Неверно
B.	Пересев подозрительных колоний на свёрнутую сыворотку	Неверно
C.	Идентификация выделенной чистой культуры	Верно

**194**

Способен(ны) к инвазии и внутриклеточному размножению в эпителии толстой кишки:		
#		Ответ
A.	Сальмонеллы	Неверно
B.	Шигеллы	Верно
C.	ЭПКП	Неверно
D.	Холерный вибрион	Неверно

**195**

Способен(ны) к прикреплению и колонизации поверхности эпителия тонкой кишки:		
#		Ответ

Способен(ны) к прикреплению и колонизации поверхности эпителия тонкой кишки:		
#		Ответ
A.	Сальмонеллы	Неверно
B.	Шигеллы	Неверно
C.	ЭПКП	Неверно
D.	Холерный вибрион	Верно

**196**

Способен(ны) к инвазии и внутриклеточному размножению в эпителии толстой кишки:		
#		Ответ
A.	ЭТКП	Неверно
B.	S.flexneri	Верно
C.	S.enteritidis	Неверно
D.	S.dysenteriae	Неверно

**197**

Свойства M.tuberculosis:		
#		Ответ
A.	Патогенны для морских свинок	Верно
B.	Грамотрицательные кокки	Неверно
C.	Культивируются на простых средах	Неверно
D.	Располагаются внутриклеточно, образуя скопления в виде шаров	Неверно

**198**

Самый сильный из известных биологических ядов:		
#		Ответ
A.	Дифтерийный токсин	Неверно
B.	Столбнячный токсин	Неверно
C.	Гангренозный токсин	Неверно
D.	Ботулинический токсин	Верно

**199**

Основной метод диагностики стафилококковых инфекций:		
#		Ответ

Основной метод диагностики стафилококковых инфекций:		
#		Ответ
A.	Серологический (определение титра антител к О-стрептолизину)	Неверно
B.	Биологический	Неверно
C.	Микроскопический	Неверно
D.	Бактериологический, с количественным определением микробов	Верно

**200**

Фактором патогенности возбудителя ботулизма является:		
#		Ответ
A.	Капсула	Неверно
B.	Эндотоксин	Неверно
C.	Пили	Неверно
D.	Экзотоксин	Верно

## **Вопросы для прохождения промежуточной аттестации**

Вопрос 1. Место микробиологии в современной медицине. Роль микробиологии в подготовке врачей-клиницистов и врачей профилактической службы

Ответ: *Рассказать о роли микробов в патологии человека. Рассказать о достижениях микробиологии в борьбе с инфекционными заболеваниями*

Вопрос 2. Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р. Коха и их значение для развития микробиологии.

Ответ: *Рассказать о пяти периодах в истории микробиологии. Рассказать о том, какую роль сыграли работы Л. Пастера, Р. Коха в формировании знаний о микроорганизмах в середине и конце XIX века.*

Вопрос 3. Значение открытия Д. И. Ивановского. Роль отечественных ученых (Н.Ф. Гамалея, П.Ф. Здродовский, А.А. Смородинцев, М. П. Чумаков, З.В. Ермольева, В.М. Жданов и др.) в развитии микробиологии и вирусологии.

Ответ: *Рассказать об открытии Д. И. Ивановским вирусов (фильтрующихся микроорганизмов). Рассказать о роли отечественных ученых в развитии микробиологии, вирусологии и вакцинопрофилактики XIX-XX века.*

Вопрос 4. Основные принципы классификации микробов.

Ответ: *Рассказать о принципах бинарной номенклатуры К. Линнея. Рассказать о том, какую роль играют фенотипические, генотипические, филогенетические показатели в классификации микроорганизмов. Рассказать о современной таксономии микроорганизмов*

Вопрос 5. Принципы классификации бактерии.

Ответ: *Рассказать о принципах, положенных в основу современной классификации бактерий*

Вопрос 6. Принципы классификации грибов

Ответ: *Рассказать о принципах, положенных в основу современной классификации грибов*

Вопрос 7. Принципы классификации простейших

Ответ: *Рассказать о принципах, положенных в основу современной классификации простейших*

Вопрос 8. Принципы классификации вирусов.

Ответ: *Рассказать о принципах, положенных в основу современной классификации вирусов.*

Вопрос 9. Морфологические и тинкториальные свойства бактерий. Простые

и сложные методы окраски.

Ответ: *Описать четыре формы бактерий. Дать определение понятия «тинкториальные свойства». Указать разницу между простыми и сложными методами окраски.*

*Объяснить, с какой целью применяются методы: Грама, Бурри-Гинца. Циля – Нильсена, Ауески.*

Вопрос 10. Структура и химический состав бактериальной клетки. Особенности строения грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Ответ: *Рассказать о строении пептидогликана и строении липополисахарида (ЛПС).*

Вопрос 11. Морфология грибов.

Ответ: *Рассказать о дрожжевых и гифальных (плесневых) грибах. Указать особенности их строения.*

Вопрос 12. Морфология простейших.

Ответ: *Рассказать об морфологических структурах простейших. Назовите методы их окраски.*

Вопрос 13. Особенности биологии вирусов.

Ответ: *Рассказать о внеклеточных формах жизни и облигатных внутриклеточных паразитах. Рассказать о классификации вирусов их специфичности вирусов и типах взаимодействия вируса с клеткой.*

Вопрос 14. Структура и химический состав вирусов и бактериофагов

Ответ: *Рассказать о ДНК и РНК-содержащих, простых и сложных вирусах. Описать строение капсида и суперкапсида. Рассказать об антигенах вирусов, ферментах вирусов. Рассказать о морфологии бактериофагов.*

Вопрос 15. Методы микроскопии (люминесцентная, темнопольная, фазово-контрастная, электронная)

Ответ: *Перечислить основные детали светового микроскопа и опишите его принципиальное устройство. Рассказать про разрешающую способность и увеличение светового микроскопа, дифракционный предел, иммерсию. Рассказать о прямой и непрямая иммунофлуоресценции. Рассказать о сдвиге фаз электромагнитной волны трансформируемый в контраст интенсивности и увеличении контраста изображения, за счет регистрации только света, рассеянного изучаемым образцом. Рассказать про использование пучка электронов для получения изображения с высоким увеличением и разрешением.*

Вопрос 16. Рост и размножение бактерий. Фазы размножения.

Ответ: *Схематично изобразить кривую роста бактерий. Отметить на ней фазы размножения бактерий, назвать их. Рассказать о том, что происходит во время каждой из фаз.*

Вопрос 17. Способы получения энергии бактериями (дыхание, брожение). Методы культивирования анаэробов.

Ответ: *Указать различие в переносе электронов при дыхании и брожении. Назвать виды брожения. Рассказать о аэробных и анаэробных бактериях. Перечислить приспособления и приемы для создания анаэробных условий.*

Вопрос 18. Типы и механизмы питания бактерий.

Ответ: *Рассказать о получении органических веществ автотрофами и гетеротрофами. Указать различия между паразитами и сапрофитами.*

Вопрос 19. Искусственные питательные среды, их классификация. Требования, предъявляемые к питательным средам

Ответ: *Рассказать о классификации сред по: происхождению, составу, назначению. Перечислить требования, предъявляемые ко всем питательным средам.*

Вопрос 20. Принципы, условия и методы выделения чистых культур бактерий.

Ответ: *Дать определение термину «чистая культура». Назвать цели её получения. Рассказать о методах разобщения бактерий.*

Вопрос 21. Ферменты бактерий. Идентификация бактерий по ферментативной активности.

Ответ: *Назвать шесть классов ферментов по их химическому действию. Дать классификацию ферментов по расщепляемому субстрату. Рассказать о: конституциональных индуцибельных, эндо и экзо ферментах, ферментах агрессии. Охарактеризовать дифференциально-диагностические среды, их состав и назначение.*

Вопрос 22. Бактериологический метод диагностики инфекционных заболеваний.

Ответ: *Перечислить материалы, используемые для исследования бактериологическим методом и основные этапы исследования*

Вопрос 23. Внутривидовая идентификация бактерий (эпидемиологическое маркирование).

Ответ: *Рассказать про использование серологических методов для идентификации сероваров различных видов бактерий. Расскажите о фаготипировании и применении указанных тестов, для целей эпиддиагностики.*

Вопрос 24. Типы взаимодействия вируса с клеткой. Фазы репродукции вирусов.

Ответ: *Рассказать о процессах сопровождающих три типа взаимодействия вируса с клеткой. Назвать фаз репродукции вирусов и расскажите, о том, какие процессы в них происходят.*

Вопрос 25. Бактериофаги. Взаимодействие фага с бактериальной клеткой. Умеренные и вирулентные бактериофаги. Лизогения.

Ответ: *Рассказать о процессах сопровождающих три типа взаимодействия бактериофага с бактериальной клеткой. Указать отличия вирулентных бактериофагов от умеренных. Рассказать о лизогенных бактериях и их свойствах*

Вопрос 26. Применение фагов в биотехнологии, микробиологии и медицине.

Ответ: *Рассказать о применении бактериофагов для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний*

Вопрос 27. Методы культивирования облигатных внутриклеточных паразитов.

Ответ: *Перечислить биологические модели, используемые для культивирования облигатных внутриклеточных паразитов.*

Вопрос 28. Методы культивирования вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов.

Ответ: *Перечислить виды клеточных культур, расскажите о цитопатическом действии (эффekte). Рассказать о культивировании вирусов в курином эмбрионе и на лабораторных животных.*

Вопрос 29. Нормальная микробиота организма человека и ее функции.

Ответ: *Рассказать о постоянной (резидентной, индигенной или автохтонной) микрофлоре организма человека, микрофлоре различных биотопов организма: кожи, конъюнктивы, верхних дыхательных путей, ЖКТ, мочеполового тракта. Рассказать о значении микрофлоры организма человека.*

Вопрос 30. Дисбиозы. Дисбактериозы. Препараты для восстановления нормальной микрофлоры: пробиотики, пребиотики, синбиотики

Ответ: *Дать определения понятий: «Эубиоз», «Дисбиоз», «Дисбактериоз». Рассказать о назначении и составе таких препаратов, как: пробиотики, пребиотики, синбиотики.*

Вопрос 31. Действие физических и химических факторов на

микроорганизмы. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике. Методы дезинфекции.

Ответ: *Рассказать о влиянии температуры (психрофилы, мезофилы, термофилы), высушивания и излучения, на микроорганизмы. Дать определения понятий: «стерилизация», «дезинфекция», «антисептика». Рассказать про тепловой, химический, лучевой (УФ) метод дезинфекции.*

Вопрос 32. Методы стерилизации, аппаратура.

Ответ: *Рассказать о тепловой химической лучевой стерилизации. Рассказать, как используется для этой цели фильтрование.*

Вопрос 33. Понятие о санитарно-показательных микроорганизмах.

Ответ: *Дать определения понятия: «санитарно-показательный микроорганизм». Назвать санитарно-показательные микроорганизмы воды. Назвать санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Перечислить основные требования, предъявляемые к санитарно-показательным микроорганизмам.*

Вопрос 34. Санитарно-показательные микроорганизмы воды.

Ответ: *Рассказать о колиформных бактериях, как показателях фекального загрязнения воды. Дать определения понятия «колииндекс» и «колититр». Перечислить микробиологические показатели питьевой воды при централизованном водоснабжении.*

Вопрос 35. Микрофлора воздуха и методы ее исследования.

Ответ: *Рассказать о естественной седиментации (по методу Коха) и принудительной седиментации (импаторы, импинджеры). Назвать показатели санитарно-гигиенического состояния воздуха.*

Вопрос 36. Строение генома бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Виды изменчивости. Подвижные генетические элементы, их роль в эволюции бактерий.

Ответ: *Рассказать о репликациях (бактериальная хромосома и плазмиды). Рассказать о наследственной (генотипической) и ненаследственной (средовой, модификационной) изменчивости. Рассказать о транспозонах и вставочных последовательностях.*

Вопрос 37. Механизмы передачи генетического материала у бактерий.

Ответ: *Рассказать о рекомбинации у бактерий, конъюгации, трансдукции и трансформации.*

Вопрос 38. Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование плазмид в генной инженерии.

Ответ: *Перечислить фенотипические признаки, сообщаемые бактериальной клетке плазмидами. Дать классификацию плазмид. Рассказать о векторных плазмидах и штаммах-суперпродуцентах.*

Вопрос 39. Медицинская биотехнология, ее задачи и достижения.

Ответ: *Дать определение понятия «биотехнология» (по А.А. Воробьеву). Рассказать о микроорганизмах и процессах, применяемых в биотехнологии. Перечислить препараты полученные при помощи биотехнологии и расскажите о целях их применения в медицине.*

Вопрос 40. Молекулярно-генетические методы, используемые в диагностике инфекционных болезней (ПЦР, рестрикционный анализ и др.).

Ответ: *Рассказать о сущности методов: ПЦР, рестрикционного анализа, молекулярной гибридизации, риботипирования. Раскрыть преимущества молекулярно-генетических методов.*

Вопрос 41. Понятие о химиотерапии. История открытия химиотерапевтических препаратов.

Ответ: *Дать определение понятий «химиотерапевтические противомикробные лекарственные средства» и «селективная токсичность» (П. Эрлих). Рассказать о наблюдениях В.А. Манасейна, А.Г. Полотебнова, Л. Пастера. Расскажите об открытии пенициллина А. Флемингом. Рассказать о работе З.В. Ермольевой по созданию первого отечественного беталактамного препарата*

Вопрос 42. Противомикробные препараты: дезинфектанты, антисептики, противомикробные химиотерапевтические препараты (природные и синтетические).

Ответ: *Дать определение понятия «Антисептики» и классифицируйте эти препараты по: химическому составу и механизму действия.*

Вопрос 43. Антибиотики. Природные и синтетические. История открытия природных антибиотиков. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму, спектру и типу действия. Способы получения.

Ответ: *Перечислить продуценты природных антибиотиков. Рассказать об открытии пенициллина А. Флемингом. Рассказать о современных классификациях антибиотиков. Перечислить способы получения антибиотиков.*

Вопрос 44. Синтетические противомикробные химиотерапевтические препараты, классификация по химической структуре, спектру и механизму действия.

Ответ: *Рассказать о первых синтетических противомикробных химиотерапевтических препаратах: сальварсане (П. Эрлих) и «красном*

*стрептоциде» (Г. Домагк). Дать современную классификацию синтетических химиотерапевтических препаратов.*

Вопрос 45. Осложнения противомикробной химиотерапии, их предупреждение.

Ответ: *Рассказать об осложнениях со стороны макроорганизма. Рассказать о том, какие изменения могут произойти в микроорганизме.*

Вопрос 46. Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней. Пути ее преодоления.

Ответ: *Рассказать о природной и приобретенной лекарственной устойчивости. Перечислите принципы рациональной противомикробной химиотерапии.*

Вопрос 47. Методы определения чувствительности бактерий к противомикробным химиотерапевтическим препаратам.

Ответ: *Рассказать о диско-диффузионном методе и методе серийных разведений. Назвать цели их применения.*

Вопрос 48. Вопрос рациональной противомикробной химиотерапии.

Ответ: *Назвать пять принципов рациональной противомикробной химиотерапии. Раскройте их содержание.*

Вопрос 49. Понятие об инфекции. Условия возникновения инфекционного процесса.

Ответ: *Дать определение термина «инфекция». Рассказать об основных положениях Учения об инфекции. Перечислить условия возникновения инфекционного процесса.*

Вопрос 50. Формы инфекции.

Ответ: *Рассказать о следующих формах инфекции: местная, генерализованная, латентная, манифестная, острая хроническая.*

Вопрос 51. Стадии развития и характерные признаки инфекционной болезни.

Ответ: *Рассказать о следующих стадиях инфекционной болезни: проникновения, колонизации, диссеминация, мобилизации защитных сил организма. Окончание и исходы инфекционного процесса.*

Вопрос 52. Патогенность и вирулентность бактерий. Факторы патогенности.

Ответ: *Дать определение термина «патогенность» и «вирулентность». Рассказать о измерении вирулентности ( $D_{cl}$ ,  $D_{lm}$ ,  $D_{l100}$ ,  $D_{l50}$ ). Рассказать о факторах патогенности, и их действии на организм человека.*

Вопрос 53. Токсины бактерий, их природа, свойства, получение.

Ответ: *Рассказать о белковых токсинах, приведите их классификацию, опишите механизм действия. Рассказать об эндотоксинах, их составе и механизмах действия.*

Вопрос 54. Иммунодиагностика инфекционных болезней.

Ответ: *Рассказать о методах и целях иммунодиагностики инфекционных болезней.*

Вопрос 55. Реакция агглютинации. Компоненты, механизм, способы постановки. Применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Расскажите о разновидностях реакции и целях постановки.*

Вопрос 56. Реакция Кумбса. Механизм. Компоненты. Применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 57. Реакция пассивной гемагглютинации. Компоненты. Применение

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 58. Реакция торможения гемагглютинации. Механизм. Компоненты. Применение

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 59. Реакция преципитации. Механизм. Компоненты. Способы постановки. Применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 60. Реакция связывания комплемента. Механизм. Компоненты. Применение

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 61. Реакция нейтрализации токсина антитоксином. Механизм. Способы постановки, применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 62. Реакция иммунофлюоресценции. Механизм, компоненты, применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты.*

*Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 63. Иммуноферментный анализ, иммуноблоттинг. Механизм, компоненты, применение.

Ответ: *Рассказать о механизме реакции, перечислите её компоненты. Рассказать о целях её постановки*

Вопрос 64. Серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций.

Ответ: *Перечислить серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций. Рассказать о целях их постановки.*

Вопрос 65. Диагностикумы. Получение, применение.

Ответ: *Перечислить реакции с участием диагностикумов. Рассказать о составе данных препаратов и их получении.*

Вопрос 66. Моноклональные антитела. Получение, применение.

Ответ: *Рассказать о природе моноклональных антител, методах их получения и областях применения.*

Вопрос 67. Методы приготовления и применения агглютинирующих, адсорбированных сывороток.

Ответ: *Рассказать о этапах создания агглютинирующих, адсорбированных сывороток, методе их консервации. Указать область их применения.*

Вопрос 68. ИБП для специфической профилактики коклюша.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 69. ИБП для специфической профилактики туберкулеза.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 70. ИБП для специфической профилактики эпидемического цереброспинального менингита.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 71. ИБП для специфической профилактики и этиотропного лечения дифтерии.

Ответ: *Рассказать о препаратах направленных на создание активного и пассивного приобретенного иммунитета, против дифтерии.*

Вопрос 72. ИБП для специфической профилактики и этиотропного лечения

газовой гангрены.

Ответ: *Рассказать о препаратах направленных на создание активного и пассивного приобретенного иммунитета, против газовой гангрены.*

Вопрос 73. ИБП для этиотропного лечения ботулизма. Осложнения, механизмы возникновения, их предупреждение.

Ответ: *Рассказать о препаратах направленных на создание активного и пассивного приобретенного иммунитета, против ботулизма.*

Вопрос 74. ИБП для специфической профилактики (плановой и экстренной) столбняка.

Ответ: *Рассказать о препаратах направленных на создание активного и пассивного приобретенного иммунитета, против столбняка.*

Вопрос 75. ИБП, применяемые для специфической профилактики токсинемических инфекций.

Ответ: *Рассказать о анатоксинах, гомологичных и гетерологичных сыворотках и иммуноглобулинах.*

Вопрос 76. ИБП для специфической профилактики брюшного тифа

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 77. Интерфероны. Природа, способы получения. Применение в противовирусной терапии.

Ответ: *Рассказать о клетках продуцирующих интерфероны, механизме действия и получении препаратов интерферона. Назовите области применения этих препаратов.*

Вопрос 78. ИБП для специфической профилактики гриппа.

Ответ: *Рассказать о вакцинах, применяемых для специфической профилактике гриппа. Назовите причину, по которой ежегодно приходится обновлять их фонд.*

Вопрос 79. ИБП для специфической профилактики полиомиелита

Ответ: *Рассказать о вакцинах, применяемых для специфической профилактике полиомиелита. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 80. ИБП для специфической профилактики кори.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый*

Вопрос 81. ИБП для специфической профилактики краснухи.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый.*

Вопрос 82. ИБП для специфической профилактики краснухи.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый*

Вопрос 83. ИБП для специфической профилактики эпидемического паротита.

Ответ: *Рассказать о составе и получении вакцины. Охарактеризовать иммунитет, который приобретает вакцинируемый*

Вопрос 84. Методы микробиологической диагностики бактериальных инфекций (микроскопический, бактериологический, серологический, биологический, аллергический).

Ответ: *Рассказать о сущности микроскопического, бактериологического, серологического, биологического, аллергического методов диагностики.*

Вопрос 85. Методы экспресс-диагностики инфекционных болезней

Ответ: *Перечислить экспресс методы диагностики. Рассказать для выявления, каких инфекций они применяются. Назвать их преимущества.*

Вопрос 86. Особенности противовирусного, противобактериального, противогрибкового, противоопухолевого, трансплантационного иммунитета.

Ответ: *Рассказать об антигенах бактерий, вирусов, грибов и антигенах гистосовместимости. Рассказать как иммунная система человека взаимодействует с ними.*

Вопрос 87. Методы микробиологической диагностики вирусных инфекций (вирусологический, серологический).

Ответ: *Рассказать о культурах клеток применяемых для культивирования вирусов. Рассказать о цитопатическом действии (эффекте). Перечислить серологические методы диагностики вирусных инфекций. Рассказать о механизмах их действия.*

Вопрос 88. Аллергические пробы, их сущность, применение в диагностике инфекционных болезней.

Ответ: *Назвать тип аллергической реакции, который применяется в аллергических пробах. Рассказать о постановке и результатах проб. Перечислить препараты, используемые при диагностике. Назвать инфекции, для диагностики которых используют данные пробы.*

Вопрос 89. Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая и неспецифическая профилактика, этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических свойствах. Рассказать о антигенах возбудителя и схеме Кауфмана-Уайта. Перечислите пути и механизмы передачи. Перечислить материалы, используемые при диагностике заболевания. Назвать методы, используемые для определения возбудителя. Рассказать о специфической и неспецифической профилактике.*

Вопрос 90. Возбудители эшерихиозов. Таксономия. Характеристика. Роль кишечной палочки в норме и патологии. Отличительные особенности диареогенных эшерихий. Микробиологическая диагностика эшерихиозов. Этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических и антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать о условно патогенных эшерихиях. Назвать и охарактеризуйте группы диареогенных эшерихий. Рассказать о методах диагностики эшерихиозов и их лечении.*

Вопрос 91. Возбудитель кишечного иерсиниоза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение. Принципы профилактики.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических и антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Расскажите об особенностях культивирования ирсиний. Рассказать о методах диагностики кишечного иерсиниоза и его лечении.*

Вопрос 92. Возбудитель псевдотуберкулеза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики и лечения.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических и антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования ирсиний. Рассказать о методах диагностики псевдотуберкулеза его лечении и профилактике.*

Вопрос 93. Возбудители шигеллеза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Неспецифическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанных возбудителей. Рассказать о их морфологии и тинкториальных, биохимических и антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования шигелл. Рассказать о методах диагностики шигеллеза его лечении и профилактике.*

Вопрос 94. Возбудители сальмонеллезов. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика сальмонеллезов. Этиотропное лечение. Принципы профилактики.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических свойствах. Рассказать о антигенах возбудителей и схеме Кауфмана-Уайта. Перечислить пути и механизмы передачи. Перечислить материалы, используемые при диагностике заболевания. Назвать методы, используемые для определения возбудителя.*

Вопрос 95. Возбудители холеры. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах, сероварах и биоварах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования холерного вибриона. Рассказать о методах диагностики и лечения. Рассказать о специфической и неспецифической профилактике холеры.*

Вопрос 96. Стафилококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафилококками. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Рассказать об особенностях культивирования. Перечислить заболевания вызываемые стафилококками. Рассказать о методах диагностики, лечения и специфической профилактике.*

Вопрос 97. Стрептококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Принципы лечения и профилактики

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Рассказать о классификации стрептококков. Рассказать об особенностях культивирования. Перечислить заболевания вызываемые стрептококками. Рассказать о методах диагностики, лечения и неспецифической профилактике.*

Вопрос 98. Возбудитель скарлатины. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителя скарлатины. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных,*

*биохимических, антигенных свойствах. Рассказать об особенностях культивирования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания.*

Вопрос 99. Возбудитель эпидемического цереброспинального менингита. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика менингококковых инфекций. Этиотропное лечение и специфическая профилактика.

*Ответ: Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования менингококков. Рассказать о методах диагностики, лечения и специфической профилактики инфекции.*

Вопрос 100. Гонококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика гонореи. Этиотропное лечение.

*Ответ: Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Рассказать о методах диагностики и лечения.*

Вопрос 101. Возбудитель туляремии. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

*Ответ: Указать возбудителя туляремии. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Расскажите о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 102. Возбудитель сибирской язвы. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

*Ответ: Указать возбудителя сибирской язвы. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Расскажите о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 103. Возбудители бруцеллеза. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

*Ответ: Указать возбудителей бруцеллеза. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы*

*передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 104. Возбудитель чумы. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителя чумы. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Расскажите о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике*

Вопрос 105. Понятие об особо опасных инфекциях. Особенности микробиологической диагностики особо опасных инфекций. Экспресс-диагностика.

Ответ: *Дать определение особо опасных инфекций. Перечислить эти инфекции.*

Вопрос 106. Возбудители анаэробной газовой инфекции. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителей анаэробной газовой инфекции. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Расскажите о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 107. Возбудитель ботулизма. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителя ботулизма. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 108. Возбудитель столбняка. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителя столбняка. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования. Расскажите о*

*этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике*

Вопрос 109. Возбудитель дифтерии. Таксономия и характеристика. Условно-патогенные коринебактерии. Микробиологическая диагностика. Методы определения токсигенности дифтерийной палочки. Методы выявления антитоксического иммунитета. Специфическая профилактика и этиотропное лечение

Ответ: *Указать возбудителя дифтерии. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования и определения токсигенных свойств возбудителя. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 110. Возбудители коклюша и паракоклюша. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителя коклюша. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислить пути и механизмы передачи. Рассказать об особенностях культивирования возбудителя. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 111. Возбудители туберкулеза. Таксономия. Характеристика. Условно-патогенные микобактерии и микобактериозы. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Указать возбудителей туберкулеза. Определить таксономию указанных возбудителей. Рассказать о его морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Перечислите пути и механизмы передачи. Назовите органы и ткани, которые поражаются возбудителями туберкулеза. Рассказать об особенностях культивирования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 112. Возбудители микобактериозов. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Принципы профилактики и лечения.

Ответ: *Назвать возбудителей микобактериозов. Определить таксономию указанных возбудителей. Расскажите об их морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах*

Вопрос 113. Возбудитель лепры. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудителя лепры. Определить таксономию указанных*

*возбудителей. Рассказать об их морфологии и тинкториальных, свойствах. Рассказать о лечении заболевания.*

Вопрос 114. Актиномицеты. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Принципы лечения и профилактики.

Ответ: *Назвать возбудителей актиномикоза. Рассказать о лабораторной диагностике заболевания: назовите среду для культивирования и серологический метод исследования.*

Вопрос 115. Возбудитель сыпного тифа и Болезни Брилля—Цинссера. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудителя сыпного тифа и Болезни Брилля—Цинссера. Определить таксономию указанных возбудителей. Рассказать о морфологии и тинкториальных, биохимических, антигенных свойствах. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 116. Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: *Назвать возбудителя лихорадки Ку. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать об их морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о серологических методах диагностики заболевания. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 117. Возбудитель орнитоза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение и неспецифическая профилактика.

Ответ: *Назвать возбудителя орнитоза. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать о морфологии и тинкториальных свойствах. Назвать пути и механизмы передачи инфекции. Расскажите о культивировании хламидий. Рассказать о серологических методах диагностики заболевания. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и неспецифической профилактике.*

Вопрос 118. Возбудители хламидиозов. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудителей хламидиоза. Определить таксономию указанных возбудителей. Рассказать об их морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о серологических методах диагностики заболевания и культивировании возбудителя. Рассказать о этиотропном лечении заболевания.*

Вопрос 119. Возбудитель легионеллезов. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудителя легионеллезов. Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Назвать пути и механизмы передачи. Рассказать о серологических методах диагностики заболевания и культивировании возбудителя. Рассказать о этиотропном лечении заболевания*

Вопрос 120. Возбудитель сифилиса. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение и неспецифическая профилактика.

Ответ: *Назвать возбудитель сифилиса. Определить таксономию указанного возбудителя. Назвать пути и механизмы передачи. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о бактериоскопическом и серологических методах диагностики. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и неспецифической профилактике.*

Вопрос 121. Возбудитель лептоспирозов. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика. Этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудитель лептоспирозов. Определить таксономию указанного возбудителя. Назвать пути и механизмы передачи. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о бактериоскопическом и серологических методах диагностики. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике.*

Вопрос 122. Возбудитель возвратного тифа. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Неспецифическая профилактика и этиотропное лечение.

Ответ: *Назвать возбудитель возвратного тифа. Определить таксономию указанного возбудителя. Назвать пути и механизмы передачи. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о бактериоскопическом и серологических методах исследования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и специфической профилактике*

Вопрос 123. Возбудители болезни Лайма. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение и неспецифическая профилактика.

Ответ: *Назвать возбудители болезни Лайма. Определить таксономию указанных возбудителей. Назвать пути и механизмы передачи. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о бактериоскопическом и серологических методах исследования. Рассказать о этиотропном лечении заболевания и неспецифической профилактике.*

Вопрос 124. Микоплазмы. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение заболеваний, вызываемых микоплазмами.

Ответ: *Назвать возбудителей микоплазмозов. Определить таксономию указанных возбудителей. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о культивировании микоплазм и серологических методах диагностики.*

Вопрос 125. Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении внутрибольничных инфекций. Клиническая микробиология, ее задачи. Методы микробиологической диагностики внутрибольничных инфекций.

Ответ: *Дать определения понятия «условно патогенные» микроорганизмы. Рассказать о свойствах внутрибольничной флоры. Назвать материалы, используемые в клинических микробиологических исследованиях. Назвать методы применяемые в клинической микробиологии.*

Вопрос 126. Синегнойная палочка. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика и этиотропное лечение.

Ответ: *Определить таксономию указанного возбудителя. Рассказать морфологии и тинкториальных свойствах. Рассказать о культивировании возбудителя и серологической диагностики. Рассказать о специфической профилактике и лечении.*

Вопрос 127. Неспорообразующие анаэробы. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика и этиотропное лечение.

Ответ: *Перечислить возбудителей относящихся к неспорообразующим анаэробам. Рассказать о методах их диагностики и лечения.*

Вопрос 128. Классификация грибов. Характеристика. Роль микроскопических грибов в патологии человека. Микробиологическая диагностика микозов. Этиотропное лечение.

Ответ: *Рассказать о принципах классификации грибов. Назвать биохимические особенности грибов, которые также, встречаются у животных и растений. Указать, чем отличаются грибы от бактерий. Перечислить заболевания (микозы), вызываемые патогенными грибами.*

Вопрос 129. Характеристика грибов рода *Candida*. Кандидомикозы, условия их возникновения и профилактика. Микробиологическая диагностика. Препараты для этиотропного лечения.

Ответ: *Рассказать о таксономии грибов рода *Candida*. Указать группы риска по развитию кандидоза. Рассказать о культивировании грибов и диагностике заболевания. Перечислить препараты для лечения.*

Вопрос 130. Возбудители малярии. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение и профилактики.

Ответ: *Указать возбудителей малярии. Рассказать об их таксономии. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Рассказать о жизненном цикле возбудителя, его микроскопии и окраске. Перечислить противомалярийные препараты. Рассказать о неспецифической и специфической профилактике.*

Возбудитель 131. токсоплазма. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

Ответ: *Назвать возбудитель токсоплазма. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Рассказать о жизненном цикле возбудителя, его микроскопии и окраске. Рассказать о его культивировании и серологических методах диагностики. Перечислить препараты для лечения токсоплазма. Рассказать о неспецифической и специфической профилактике.*

Вопрос 132. Возбудители лейшманиозов. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Принципы лечения и профилактика.

Ответ: *Назвать возбудителей лейшманиоза. Определить их таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Рассказать о жизненном цикле возбудителя, его микроскопии и окраске. Рассказать о его культивировании и серологических методах диагностики. Перечислить препараты для лечения лейшманиоза. Рассказать о неспецифической и специфической профилактике*

Вопрос 133. Возбудители ОРВИ. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение

Ответ: *Назвать семейства ДНК и РНК содержащих вирусов, входящих в группу возбудителей ОРВИ. Перечислить наиболее распространённых возбудителей. Рассказать о вирусологическом, серологическом и молекулярно-генетическом методах диагностики. Указать возбудителей, против которых имеется специфическая профилактика. Назвать препараты для лечения*

Вопрос 134. Возбудители гриппа. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: *Назвать возбудителей гриппа. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Рассказать о вирусологическом, серологическом и молекулярно-генетическом методах диагностики. Рассказать об особенностях вакцинации против гриппа. Назвать препараты для лечения.*

Вопрос 135. Возбудители полиомиелита. Таксономия и характеристика.

Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Назвать возбудителей полиомиелита. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Рассказать о вирусологическом, серологическом и молекулярно-генетическом методах диагностики. Рассказать о вакцинации против полиомиелита.

Вопрос 136. Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Рассказать о таксономии вирусов гепатитов А и Е. Рассказать о строении возбудителей, механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетическом методах диагностики. Рассказать о специфической профилактике заболеваний.

Вопрос 137. Арбовирусы. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых арбовирусами. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: Рассказать о таксономии арбовирусов. Рассказать о строении возбудителей, механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетическом методах диагностики. Рассказать о специфической профилактике заболеваний и лечении.

Вопрос 138. Возбудитель клещевого энцефалита. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Назвать возбудитель клещевого энцефалита. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя и его географическом распространении. Назвать средства специфической профилактики.

Вопрос 139. Возбудитель бешенства. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: Назвать возбудитель бешенства. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Указать методы диагностики. Назвать средства специфической профилактики.

Вопрос 140. Возбудитель натуральной оспы. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: Назвать возбудитель натуральной оспы. Определить его таксономию. Рассказать о путях и механизмах передачи возбудителя. Указать методы диагностики. Рассказать о работах Э. Дженнера по созданию вакцины и о глобальной ликвидации оспы.

Вопрос 141. Возбудитель краснухи. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Назвать возбудитель краснухи. Рассказать о строении возбудителя, путях и механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении данной инфекции. Рассказать о препаратах для специфической профилактики.

Вопрос 142. Вирус кори. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Назвать возбудитель кори. Рассказать о строении возбудителя, путях и механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении данной инфекции. Рассказать о препаратах для специфической профилактики.

Вопрос 143. Вирус эпидемического паротита. Таксономия. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.

Ответ: Назвать возбудитель эпидемического паротита. Рассказать о строении возбудителя, путях и механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении данной инфекции. Рассказать о препаратах для специфической профилактики.

Вопрос 144. Вирусы герпеса. Таксономия, характеристика возбудителей. Методы микробиологической диагностики герпесвирусной инфекции. Специфическая профилактика и лечение.

Ответ: Перечислить вирусы герпеса, назовите заболевания ассоциированные с ними. Рассказать о строении возбудителей, путях и механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителей. Назвать вирусы, против которых имеется специфическая профилактика.

Вопрос 145. Возбудитель цитомегаловирусной инфекции. Таксономия, характеристика. Основные клинические формы, проявления. Микробиологическая диагностика.

Ответ: Назвать возбудитель цитомегаловирусной инфекции. Рассказать о строении возбудителя, путях и механизмах передачи. Назвать патоморфологические, серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении данной инфекции.

Вопрос 146. Возбудитель ветряной оспы. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Этиотропное лечение и профилактика.

Ответ: Назвать возбудитель ветряной оспы. Рассказать о строении возбудителя, путях и механизмах передачи. Назвать патоморфологические,

*серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении ветряной оспы и опоясывающего герпеса. Рассказать о вакцинации и лечении.*

Вопрос 147. Возбудители гепатитов В, С, D. Таксономия. Характеристика. Носительство. Микробиологическая диагностика. Специфическая и неспецифическая профилактика парентеральных гепатитов.

Ответ: *Определить таксономию перечисленных возбудителей. Рассказать о морфологии и антигенах данных вирусов. Рассказать о путях и механизмах передачи. Рассказать о роли, гемотрансфузии в эпидемиологии заболеваний. Перечислить серологические и молекулярно-генетические методы диагностики данных заболеваний. Назвать вирусы, против которых разработана специфическая профилактика.*

Вопрос 148. ВИЧ. Таксономия, характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика, Микробиологическая диагностика. Профилактика. Препараты для антиретровирусной терапии.

Ответ: *Назвать возбудитель ВИЧ-инфекции. Определите таксономию возбудителя. Рассказать о строении вируса, путях и механизмах передачи. Назвать серологические и молекулярно-генетические методы диагностики возбудителя. Перечислить группы риска в отношении ВИЧ-инфекции. Рассказать о терапии ВИЧ-инфекции.*

Вопрос 149. Классификация и характеристика онкогенных вирусов.

Ответ: *Перечислить онкогенные вирусы, расскажите о их таксономическом положении. Рассказать о методах диагностики*

Вопрос 150. Медленные вирусные инфекции и прионные болезни.

Ответ: *Рассказать о природе прионов. Перечислить заболевания вызванные прионами*