

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Вирусология» (Высшая категория) для аттестации**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**  
<https://medik-akkreditacia.ru/product/virusolog/>

### **Полезные ссылки:**

1) Тесты для аккредитации «Вирусология» (800 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/virus/>

2) Тесты для аккредитации «Паразитология» (870 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/parazitologiya/>

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Основной молекулой, несущей генетическую информацию у вирусов является:**

РНК или ДНК;

только ДНК;

только РНК;

ДНК и РНК;

ни ДНК, ни РНК.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Продуктивная вирусная инфекция – это взаимодействие, в результате которого:**

вирус сохраняется в клетке без образования новых вирусных частиц;

в клетке происходит образование нового поколения инфекционных вирусных частиц;

репродукции вируса не происходит, а клетка восстанавливает нарушенную функцию;

происходит гибель клетки;

иное.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Латентная вирусная инфекция – это взаимодействие, в результате которого:**

Г. репродукции вируса не происходит и клетка погибает

Б. репродукции вируса не происходит, а клетка восстанавливает нарушенную функцию;

- А. идет репродукция вируса, при этом клетка сохраняет свою функциональную активность;
- В. происходит репродукция вируса, а клетка погибает;
- Д. Иное

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:Abortивная вирусная инфекция – это взаимодействие, в результате которого:**

- В. происходит репродукция вируса, а клетка погибает;
- Г. репродукции вируса не происходит и клетка погибает;
- А. идет репродукция вируса, при этом клетка сохраняет свою функциональную активность
- Б. репродукции вируса не происходит, а клетка восстанавливает нарушенную функцию;
- Д. Иное

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:Отличительным признаком вирусов, геном которых представлен однонитевой РНК отрицательной полярности является:**

- обратная транскрипция;
- синтез мРНК до начала трансляции;
- сплайсинг;
- полиаденилирование;
- рекомбинация

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:Сложные вирусы отличаются от простых наличием:**

- молекул белка и липидов;
- рибосом;
- молекул ДНК;
- суперкапсида;
- молекул РНК.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:Для вирусного гепатита А характерна сезонность:**

- осенняя;
- весенняя;
- летняя;
- осенне-зимняя;
- весенне-летняя.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:Группами повышенного риска заражения вирусным гепатитом А среди населения являются:**

- дети, посещающие дошкольные учреждения и школы;
- медицинские работники центров гемодиализа;
- медицинские работники хирургических стационаров;
- лица, которым проводились повторные переливания крови;

работники транспорта и торговли.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К факторам патогенности (вирулентности) относят способность возбудителя:**

противостоять факторам неспецифической и иммунной защиты;  
размножаться с высокой скоростью в тканях организма;  
все перечисленные  
проникать в клетки;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Фермент с какой активностью необходим для проведения ПЦР РНК-содержащих вирусов:**

рестриктазной;  
ревертазной;  
лигазной;  
гидролазной.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Дана последовательность антикодонов тРНК: УАУЦГУАУЦУГЦ. Какой кодон будет комплементарен первому антикодону.**

УАГ;  
ГЦА;  
АУА;  
АЦГ;  
ААЦ

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Трансплацентарно переданные материнские антитела класса G обеспечивают защиту ребенку сроком:**

5-9 месяцев;  
21 день;  
1 месяц;  
3 месяца;  
3 года.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Специфичная профилактика гепатита А основана на:**

иммунизация инактивированной вакциной;  
пассивная иммунизация;  
иммунизация рекомбинантной вакциной;  
иммунизация плазменными вакцинами;  
методы специфичной профилактики в настоящее время не разработаны.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Бактериофаги обладают изменчивостью, при этом наблюдается все, КРОМЕ:**

изменения морфологии негативных колоний;  
превращения ДНК-содержащих фагов в РНК-содержащие.  
изменения спектра литического действия;

превращения умеренных фагов в вирулентные;  
образования дефектных частиц;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Двойное слепое клиническое испытание предполагает, что:**

пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе;  
пациент знает свою принадлежность к основной или контрольной группе, а врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе;  
врач не знает пациента;  
пациент не знает свою принадлежность к основной или контрольной группе и врач не знает принадлежность пациента к основной или контрольной группе;  
пациент не знает врача.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Полностью ликвидированным на Земле опасным вирусным заболеванием считают:**

«атипичную» пневмонию;  
«птичий» грипп;  
полиомиелит;  
натуральную оспу;  
корь.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Основной путь передачи вируса гепатита А:**

фекально-оральный;  
вертикальный;  
парентеральный;  
воздушно-капельный.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Какой метод молекулярной биологии является наиболее информативным при генотипировании вирусов:**

ПЦР;  
секвенирование;  
ПДРФ;  
ПЦР в режиме реального времени;  
ОТ-ПЦР

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Противовирусные вакцины впервые были применены:**

Ильей Мечниковым;  
Дмитрием Ивановским  
Луи Пастером;  
Эдвардом Дженнером;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Тяжелый острый респираторный синдром вызывает:**

Coronavirus;  
Metapneumovirus;  
Adenovirus;  
Pneumovirus;  
Cytomegalovirus.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Лихорадку Западного Нила распространяют:**

клещи;  
комары;  
москиты;  
блохи;  
клопы.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Ликвидация той или иной инфекционной болезни, как нозологической формы означает:**

отсутствие факторов для реализации механизмов передачи;  
отсутствие носительства;  
отсутствие заболевания;  
ликвидацию возбудителя, как биологического вида;  
отсутствие восприимчивых лиц.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Препараты прямого противовирусного действия для лечения гепатита С направлены против:**

проникновения вируса в клетку;  
капсидного белка вируса гепатита С;  
неструктурных вирусных белков;  
вторичной структуры вирусной РНК;  
выхода вирусных частиц из клетки

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Тяжелое течение гепатита Е с возможным летальным исходом характерно для:**

лиц с сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы;  
детей в возрасте до 5 лет;  
беременных женщин;  
пожилых людей;  
носителей вируса гепатита В.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Антигенная структура вируса гепатита А:**

имеет один агглютиноген.;  
имеет один антиген белковой природы  
имеет липополисахаридный антиген;  
имеет два полипептидных антигена.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Четвертому уровню градации патогенных**

**микроорганизмов и вирусов по степени их опасности для человека или состояния окружающей среды по определению ВОЗ соответствуют:**

микроорганизмы и вирусы, которые влекут за собой высокую степень риска для здоровья человека и окружающей среды (возбудители карантинных и особоопасных инфекций).

микроорганизмы и вирусы, которые представляют незначительный риск для здоровья человека и окружающей среды (лабораторные штаммы кишечной палочки, бактериофаги);

микроорганизмы и вирусы, которые влекут за собой низкую степень риска для здоровья человека или состояния окружающей среды (условно-патогенные микроорганизмы, вирусы растений);

микроорганизмы и вирусы, которые влекут за собой среднюю степень риска для здоровья человека и окружающей среды (большинство патогенных для человека и животных микроорганизмов и вирусов);

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Какому уровню градации соответствую наиболее опасные микроорганизмы, согласно классификации, принятой в РФ:**

четвертая группа патогенности (опасности).

вторая группа патогенности (опасности);

первая группа патогенности (опасности);

третья группа патогенности (опасности);

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Какие заболевания имеют вирусную этиологию:**

чума;

сальмонеллез;

дизентерия;

полиомиелит;

дифтерия.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Какие из перечисленных мер относят к профилактическим для снижения количества инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП):**

широкое назначение антибактериальных препаратов в стационаре с профилактической целью;

ограничения по использованию антибиотиков с лечебной целью.

плановая вакцинация населения;

инфекционный контроль (мониторинг пациентов из групп риска);

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Резервуаром вируса бешенства в природе являются:**

клещи;

птицы.

комары;

теплокровные животные;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Геморрагическую лихорадку с почечным синдромом вызывает:**

хантавирусы;  
аренавирусы;  
флавивирусы;  
тогавирусы.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Энцефалит типа 71 вызывает:**

пневмонию.  
конъюнктивит;  
асептический менингит и энцефалит;  
ОРВИ;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Эпидемию гриппа, названного «птичьим», в 1997 году вызвал вирус типа:**

H1N1;  
H5N2;  
H5N1;  
H3N2;  
H3N3

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К периферическим органам иммунной системы относят:**

все перечисленное верно.  
миндалины;  
лимфатические узлы;  
селезенку;  
Пейеровы бляшки;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирус бешенства относится к:**

герпесвирусам;  
пикорнавирусам;  
коронавирусам;  
рабдовирусам;  
норовирусам.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: В очаге кори экстренная профилактика:**

проводится только противокоревым иммуноглобулином;  
не проводится;  
проводится коревой вакциной и противокоревым иммуноглобулином;  
проводится только коревой вакциной;  
проводится иммуномодуляторами.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: В 1915-1917 гг. Э. Туорт и Ф. Деррель**

**обнаружили:**

бактериофаги;  
вирусы растений;  
возбудителя клещевого энцефалита;  
возбудителя желтой лихорадки;  
возбудителя гриппа.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: С синдромом хронической усталости ассоциированы:**

HHV-6 и HHV-7;  
HHV-6 и HHV-8 ;  
HHV-5 и HHV-8;  
HHV-5 и HHV-7;  
HHV-1 и HHV-2.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Цитомегалию вызывает вирус:**

HHV-3;  
HHV-5;  
HHV-1;  
HHV-6;  
HHV-4.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Геном каких вирусов представлен кольцевой двунитевой ДНК:**

пикорнавирусов;  
аденовирусов;  
гепаднавирусов;  
герпесвирусов;  
парамиксовирусов.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Лизогенизация является одним из механизмов защиты микробной клетки от фаговой инфекции. Она выгодна:**

никому;  
только микробной клетке;  
микробной клетке и бактериофагу;  
только фаговой частице;  
человеку.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирус гепатита D является сателлитом вируса:**

гепатита G;  
гепатита A;  
гепатита B;  
гепатита C;  
гепатита E.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Этиологическим агентом инфекционного мононуклеоза является вирус:**

HHV-4;

HHV-1;

HHV-2;

HHV-3;

HHV-6.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Герпесвирус человека 3-го типа является этиологией заболевания:**

саркома Капоши;

оральный и генитальный герпес;

ветряная оспа и опоясывающий лишай;

лимфома Беркитта;

все перечисленные заболевания.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирусы называют внутриклеточными паразитами вследствие того, что:**

питаются содержимым клеток;

репродукция возможна только за счет внутриклеточных структур.

основной средой обитания являются клетки;

не могут существовать вне клетки;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К поствакцинальной реакции относят:**

тяжелое нарушение состояния здоровья, связанное с неправильным выбором прививки;

патологическую реакцию организма, обусловленную нарушением техники иммунизации.

стойкое нарушение состояния здоровья, обусловленное введением не качественного прививочного препарата;

нормальную физиологическую реакцию организма на введение прививочного препарата;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирус гриппа А относят к семейству:**

Picornaviridae;

Rhabdoviridae.

Paramyxoviridae;

Orthomyxoviridae;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Геном каких вирусов представлен линейной двунизовой ДНК:**

гепаднавирусы;

аденовирусы;

коронавирусы;

пикорнавирусы;  
парамиксовирусы.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К гепаднавирусам относят вирус:**

гепатита D;  
гепатита A;  
гепатита B;  
гепатита C;  
гепатита E.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Источником ВИЧ- инфекции является человек:**

только в стадии первичных проявлений болезни;  
в стадии СПИД  
только в инкубационном периоде;  
в любой стадии, включая терминальную.  
в латентной стадии

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Отличительным признаком вирусов с РНК-геном положительной полярности является:**

сплайсинг;  
репликация РНК с образованием мРНК;  
обратная транскрипция;  
РНК-геном выступает в качестве мРНК;  
рекомбинация.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: HBs антиген впервые появляется в крови у больного острым гепатитом В:**

при появлении первых признаков заболевания;  
в инкубационном периоде;  
в разгар заболевания;  
в период реconvalesценции.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К флавивирусам относят вирус:**

гепатита C;  
гепатита A;  
гепатита B;  
гепатита D;  
гепатита E.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К ДНК содержащим вирусам относят семейство:**

Arenaviridae;  
Coronaviridae.  
Picornaviridae;

Papillomaviridae;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирус гриппа чувствителен к этой группе препаратов:**

тетрациклин, левомицетин;  
пенициллин, цефалоспорин;  
ремантадин, амантадин;  
нистатин, леворин;  
верно все перечисленное.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Ферменты, содержащиеся в вирионах ретровирусов:**

обратная транскриптаза, рестриктаза, лигаза;  
полимераза, интеграза, лигаза.  
лигаза, обратная транскриптаза, РНКаза;  
протеаза, обратная транскриптаза, интеграза;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Назовите общие признаки у ретровирусов и гепаднавирусов:**

РНК-содержащие;  
амбиполярный РНК-геном;  
ДНК-содержащие;  
репликация проходит через стадию обратной транскрипции.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Через какое время после заражения у ВИЧ-инфицированного развиваются оппортунистические заболевания:**

10-12 лет.  
1 год;  
2-3 года;  
5-6 лет;  
7-8 лет;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Естественным хозяином предка ВИЧ-1 является:**

черный лемур.  
дымчатый мангобей;  
шимпанзе;  
горилла;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Укажите корецептор ВИЧ-1, делеция в котором формирует устойчивость организма к инфекции:**

RANTES;  
CCR5/CKR5;  
MIP-1 $\alpha$ /MIP-1 $\beta$ ;  
CD4.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Плазмиды:**

обеспечивают транспорт веществ в клетку;  
присутствуют только у ДНК-содержащих вирусов.  
являются обязательными (основными) структурными элементами бактериальной клетки;  
являются внехромосомными факторами наследственности бактерий; и кодируют дополнительную генетическую информацию;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Для культивирования вирусов используют:**

питательный агар;  
культуру клеток; и  
куриные эмбрионы; и  
лабораторных животных;  
питательный бульон.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Методы лабораторной диагностики гепатита А:**

посев на питательные среды;  
седиментационный.  
реакция агглютинации;  
молекулярно-генетический; и  
иммуноферментный;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Принадлежность вирусов к определенным семействам определяется:**

внутриядерной или цитоплазматической локализацией.  
различием в окраске по Грамму;  
типом нуклеиновой кислоты; и  
структурой, целостностью или фрагментацией генома; и  
наличием или отсутствием внешней оболочки (суперкапсида);

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Как называются молекулы на поверхности клетки, с помощью которых происходит присоединение вируса к клетке:**

гистоны;  
нанопоры;  
эпитопы;  
рецепторы;  
псевдоподии.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**РНК-содержащие вирусы:**

тогавирусы; и

буньявирусы; и  
пикорнавирусы;  
аденовирусы;  
герпесвирусы.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) В основе классификации вирусов лежат признаки:**

размер вириона;  
структура;  
тип нуклеиновой кислоты; и  
наличие внешней оболочки.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К препаратам крови относят:**

лидазу.  
инсулины;  
интерфероны; и  
иммуноглобулины;  
бактериофаги;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Количественные характеристики вирулентности:**

LDM – минимальная летальная доза; и  
LD50 – количество микроорганизмов, вызывающее гибель 50% экспериментальных животных;  
LZ – количество микроорганизмов, приводящее к 30% выживаемости лабораторных животных;  
LCL – смертельная доза;  
все из вышперечисленного.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К возбудителям вирусных зоонозных инфекций относят:**

вирус гепатита А;  
вирус бешенства; и  
хантавирусы;  
вирус гепатита В.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Вирусы культивируют:**

в организме восприимчивых животных; и  
в курином эмбрионе; и  
на тканевых культурах;  
на жидких синтетических питательных средах;  
на плотных питательных средах.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Изменчивость генома вируса обеспечивается:**

мутациями; и  
фенотипическим смешиванием. и  
рекомбинацией  
комплементацией;  
конъюгацией;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Характеристика вируса гепатита А:**

содержит ДНК;  
не имеет липопротеиновой оболочки; и  
содержит РНК; и  
относится к пикорнавирусам;  
относится к гепаднавирусам.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Характеристика вируса гепатита В:**

относится к пикорнавирусам;  
содержит РНК;  
имеет липогликопротеиновую оболочку; и  
содержит ДНК; и  
относится к гепаднавирусам.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Вирусный гепатит В характеризуется:**

выраженной осенне-зимней сезонностью  
фекально-оральным путем заражения;  
парентеральным путем заражения; и  
наличием иммунопатологии; и  
переходом в хроническую форму;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Источниками получения ферментных препаратов медицинского назначения являются:**

все перечисленное.  
минералы;  
ткани и органы животных; и  
растительное сырье; и  
микробиологические ферменты;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Свойства вируса эпидемического паротита:**

поражает детей от 5 до 15 лет;  
семейство парамиксовирусов; и

локализуется в тканях околоушных слюнных желез;  
передается половым путем;  
не вызывает стойкий пожизненный иммунитет.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Назовите характерные особенности ОРВИ:**

стойкий постинфекционный иммунитет;  
невосприимчивость у детей и лиц пожилого возраста;  
быстрое распространение; и  
изменчивость возбудителя; и  
частые осложнения в виде пневмонии.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Назовите антигены вируса гриппа:**

гемагглютинин; и  
нейраминидаза;  
коллагеназа;  
фибринолизин.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Что означает термин «постинфекционный иммунитет»:**

после перенесенного инфекционного заболевания.  
приобретенный в результате введения готовых антител;  
приобретенный в результате введения антигена возбудителя;  
сформировавшийся к повторному заражению и обусловленный тем же возбудителем;  
при передаче антител от матери плоду;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие варианты нуклеиновых кислот представлены в вирусном геноме:**

двунитевой гибрид ДНК-РНК;  
несегментированная двунитевая ДНК; и  
сегментированная двунитевая РНК; и  
однонитевая РНК.  
сегментированная двунитевая ДНК;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Закон об иммунопрофилактике инфекционных болезней определяет право граждан на:**

использование вакцин, приобретенных самостоятельно;  
отказ от профилактических прививок.  
выбор государственных, муниципальных или частных форм здравоохранения;  
получение от медработников полной и объективной информации о необходимости прививок, последствиях отказа от них и возможных осложнениях; и  
бесплатные прививки (включенные в календарь прививок и проводимые по

эпидпоказаниям), а также медицинский осмотр, а при необходимости – обследование и лечение в государственных и медицинских организациях здравоохранения;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К сложным вирусам относят вирусы:**

кори; и  
гриппа; и  
гепатита В.  
полиомиелита;  
гепатита А;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: К какому типу вакцин относится современная вакцина против гепатита В:**

инактивированная;  
рекомбинантная;  
аттенуированная;  
плазменная;  
ДНК-вакцина.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Укажите где в клетке происходит синтез вирусных белков :**

в ядрышке;  
в аппарате Гольджи;  
в ядре;  
в эндоплазматическом ретикулуме;  
в эндосомах.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Геномную РНК положительной полярности содержат:**

герпесвирусы;  
папилломавирусы.  
ортомиксовирусы;  
пикорнавирусы; и  
калицивирусы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Как называют инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи:**

оппортунистические;  
нозокомиальные; и  
госпитальные; и  
ятрогенные.  
суперинфекции;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Внешний контроль качества лаборатории включает в себя:**

постоянный мониторинг качества работы;  
периодический мониторинг качества работы; и  
выборочный контроль соответствия полученных результатов при идентификации известных проверяющей стороне инфекционных агентов;  
контроль всех этапов анализа (от сбора образцов до выдачи ответа);  
все перечисленное выше.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Что из перечисленного является структурным элементом генома РНК-содержащих вирусов :**

открытая рамка считывания; и  
5'-нетранслируемая область; и  
3'-нетранслируемая область;  
участок связывания с гистоном;  
РНК-праймер.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Структура вириона вируса иммунодефицита человека:**

диплоидный РНК-геном; и  
суперкапсид; и  
структурные белки и ферменты  
ДНК-геном;  
капсид;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Как обнаруживается вирус в зараженной культуре клеток:**

по цитопатическим изменениям в клетках; и  
по способности эритроцитов адсорбироваться на цитоплазматической мембране инфицированных клеток; и  
в реакции вирусной гемагглютинации;  
при электронной микроскопии;  
визуально.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Как называется вирусный белок, обеспечивающий расщепление вирусного полипротеина:**

полимераза;  
протеаза;  
интеграза;  
обратная транскриптаза;  
рестриктаза.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Механизм проникновения вируса в клетку:**

эндоцитоз;  
транслокация;

трансфекция;  
экзоцитоз;  
слияние мембран.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Методы серодиагностики ВИЧ:**

РТГА;  
РПГА;  
ИФА; и  
иммуноблоттинг.  
ПЦР;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Структура вируса полиомиелита:**

двунитевая ДНК.  
липидная оболочка;  
белковый капсид; и  
однонитевая РНК положительной полярности;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) С чем связано возникновение лекарственной резистентности вирусов:**

подавление иммунного ответа при инфекции;  
возникновение и селекция мутаций в белках - мишенях лекарственных препаратов во время терапии; и  
заражение лекарственно-резистентным штаммом.  
неспособность лекарственного препарата проникнуть в клетку;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Геномную РНК отрицательной полярности содержат вирусы:**

герпесвирусы;  
папилломавирусы.  
пикорнавирусы;  
ортомиксовирусы; и  
рабдовирусы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Перечислите этапы лабораторных исследований:**

постаналитический; и  
преаналитический; и  
аналитический.  
доаналитический;  
комплексное исследование;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Структура вируса гепатита А:**

липидная оболочка;  
белковый капсид; и  
однонитевая РНК положительной полярности;  
двунитевая ДНК.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К молекулярно-генетическим методам диагностики относят:**

реакция связывания комплемента (РСК)  
реакция непрямой геммаглютинации (РНГА).  
латекс-агглютинация;  
полимеразная цепная реакция (ПЦР); и  
ДНК-гибридизация;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Квазивиды – это:**

генетически разнородные линии вируса, возникающие в результате мутаций в ходе репликации вируса в организме; и  
множества одновременно существующих, иммунологически различающихся антигенных вариантов;  
субпопуляции лимфоцитов;  
несколько видов организмов, восприимчивых к одному вирусу.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Арбовирусы – это:**

группа вирусов, геном которых представлен однонитевой РНК положительной полярности.  
группа вирусов, вызывающих лихорадки;  
группа вирусов, переносчиками которых являются членистоногие;  
группа вирусов, переносчиками которых являются мышевидные грызуны;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Вирусы, имеющие суперкапсид:**

бактериофаги.  
пикорнавирусы; и  
ортомиксовирусы; и  
парамиксовирусы; и  
ретровирусы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Методы экспресс-диагностики вирусных инфекций:**

иммуноферментный анализ; и  
ПЦР в режиме реального времени;  
световая микроскопия;  
электронная микроскопия;  
вирусологический.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какое утверждение верно относительно ретровирусов:**

не передается через кровь.  
геном образован двумя нитями ДНК;  
имеют диплоидный геном; и  
содержит обратную транскриптазу; и  
геном образован двумя нитями РНК;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Характеристиками эпидемического процесса вирусного гепатита В являются:**

равномерное распределение заболеваемости по возрастам;  
глобальное распространение с неравномерным распределением заболеваемости; и  
неравномерное распределение среди различных групп населения;  
возникновение эпидемиологически связанных множественных случаев заболевания.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Основными препаратами для лечения хронического гепатита В являются:**

гепатопротекторы;  
пегилированный интерферон ; и  
нуклеотидные/нуклеозидные аналоги;  
рибавирин;  
ингибиторы вирусной протеазы.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Представители семейства флавивирусов вызывают:**

болезнь Лайма.  
лихорадку Ку;  
желтую лихорадку; и  
лихорадку Денге; и  
японский энцефалит; и  
клещевой энцефалит;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Особенности биологии вирусов:**

один тип нуклеиновой кислоты;  
неклеточные формы; и  
абсолютный паразитизм;  
питание путем фагоцитоза;  
бинарное деление.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**ДНК-геномные вирусы:**

парамиксовирусы;  
ретровирусы.

ортомиксовирусы;  
герпесвирусы; и  
папилломавирусы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Объектами биотехнологии являются:**

вирусы; и  
микроорганизмы; и  
культуры клеток растительных и животных тканей; и  
грибы.  
стероиды;

**группа вирусов, переносчиками которых являются членистоногие Водные и пищевые вспышки инфекции могут быть вызваны вирусом:**

бешенства.  
кори;  
гепатита А;  
паротита;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Структура вириона вируса гепатита В:**

одноцепочечная РНК;  
белковый капсид;  
суперкапсидная оболочка; и  
двухцепочечная ДНК и  
ДНК-полимераза.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие типы симметрии встречаются в организации нуклеокапсидов вирионов:**

галографический  
двусторонний;  
икосаэдрический; и  
спиральный; и  
комплексный; и  
продолговатый;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Механизм выхода вируса из клетки:**

экзоцитоз;  
отпочковывание;  
слияние мембран;  
пиноцитоз;  
транслокация.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Воздушно-капельным путем передается:**

сыпной тиф;  
грипп; и  
корь; и  
аденовирусная инфекция  
гепатит А;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**  
**Среди медицинских работников к группам высокого риска заражения вирусным гепатитом В относят:**

персонал центральных стерилизационных отделений.  
персонал физиотерапевтических кабинетов;  
операционных и процедурных сестер; и  
лаборантов клинических и биохимических лабораторий; и  
хирургов

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) При диагностике вирусных инфекций применяют методы;**

вирусологические; и  
серологические; и  
молекулярно-биологические.  
бактериологические;  
микроскопические;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Сложные вирусы имеют:**

суперкапсид; и  
нуклеиновая кислота;  
капсид;  
матриксный белок;  
рибосомы.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: При диагностике гепатита В используют:**

заражение чувствительных лабораторных животных;  
выявление циркулирующих антител к антигенам вируса в сыворотке крови  
выделение возбудителя в культуре клеток;  
выявление антигена возбудителя в в сыворотке крови;  
кожно-аллергические пробы

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Обязательная плановая вакцинация проводится против:**

бешенства;  
полиомиелита; и  
кори; и  
краснухи;  
энтеровируса 71 типа.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Из перечисленных методов диагностики вирусных инфекций обладает наибольшей чувствительностью:**

- иммуноферментный анализ;
- реакция торможения гемагглютинации.
- иммунногистохимический анализ;
- полимеразная цепная реакция;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Наиболее чувствительными методами серологической диагностики вирусных инфекций являются:**

- реакция связывания комплемента;
- реакция радиального гемолиза;
- иммуноферментный анализ;
- реакция преципитации в геле;
- реакция торможения гемагглютинации.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более):**

**Типы вертикальной передачи вирусной инфекции:**

- пренатальный; и
- интранатальный; и
- постнатальный.
- герминативный;
- контактно-бытовой;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Мероприятия, направленные на источник вирусной инфекции при антропонозах:**

- проведение истребительных мероприятий по сокращению численности грызунов;
- исследование объектов внешней среды на контаминированность возбудителями инфекции
- дезинфекция нательного и постельного белья;
- активное выявление заболевших; и
- госпитализация и санация больных;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Заражение ВИЧ может произойти:**

- при половом контакте; и
- при переливании крови; и
- от инфицированной матери плоду; и
- при грудном вскармливании;
- контактно-бытовым путем

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие из перечисленных инфекций НЕ вызываются арбовирусам:**

- Конго-крымская геморрагическая лихорадка;
- геморрагическая лихорадка с почечным синдромом; и

лихорадка Марбург.  
желтая лихорадка;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Вирион вируса гриппа содержит:**

суперкапсид; и  
однонитевая фрагментированная РНК отрицательной полярности;  
белковый капсид;  
однонитевая фрагментированная РНК положительной полярности;  
однонитевая РНК кольцевая.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какими методами можно обнаружить вирусные антигены:**

ИФА; и  
иммуногистохимический анализ;  
световая микроскопия;  
посев на питательные среды;  
люминесцентная микроскопия.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Перечислите комплексные препараты бактериофагов:**

бификол;  
стафилококковый бактериофаг;  
секстафаг; и  
интестифаг.  
коли-протейный бактериофаг;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Основные профилактические мероприятия при гриппе:**

применение иммуномодулирующих препаратов;  
иммунизация в предэпидемический период;  
лечение больных;  
проведение очаговой дезинфекции.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Заражение через кровососущих насекомых происходит при:**

клещевом энцефалите;  
лихорадке Денге; и  
лихорадке Западного Нила  
гепатите Е;  
ВИЧ-инфекции.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Новорожденные, родившиеся у матерей-носительниц вируса гепатита В, должны вакцинироваться:**

трехкратно с интервалом в 3 месяца;

четырекратно с интервалом в 2 месяца;

четырекратно, причем первое введение вакцины осуществляется сразу после рождения, 2 последующих - с интервалом в 1 месяц, а четвертое - в возрасте 12 месяцев.

трехкратно с интервалом в 2 месяца;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Структура вириона вируса бешенства:**

геномная РНК отрицательной полярности; и

суперкапсид;

диплоидный РНК-геном;

геномная РНК положительной полярности;

капсид.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие из перечисленных инфекций НЕ вызываются флавивирусами:**

гепатит С;

Омская геморрагическая лихорадка;

клещевой энцефалит;

полиомиелит; и

Конго-крымская геморрагическая лихорадка.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: У простых вирусов поверхностные антигены включены в состав:**

нуклеокапсида;

суперкапсида;

полимеразы

у простых вирусов нет поверхностных антигенов.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) В**

**каком из методов экспресс-диагностики используют олигонуклеотидные праймеры:**

ко-агглютинация;

иммунофлюоресцентный;

полимеразная цепная реакция; и

полимеразная цепная реакция в режиме реального времени.

иммунохроматографический;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Проточная цитометрия применяется для:**

оценки вирусной нагрузки;

оценки жизнеспособности клеток; и

иммунофенотипирования клеток крови; и

определения количества клеток, находящихся на различных этапах апоптоза; и

анализа клеточного цикла.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) При искусственном пути передачи гемотрансмиссивных вирусных инфекций факторами передачи могут служить:**

шприцы; и  
медицинские инструменты; и  
кровь доноров; и  
рук персонала;  
вирусоносители.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Пути передачи возбудителей кишечных вирусных инфекций:**

водный; и  
пищевой; и  
контактно-бытовой;  
трансмиссивный;  
трансплацентарный.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К противовирусным препаратам относят:**

антибиотики;  
интерфероны; и  
аномальные нуклеозиды; и  
иммуноглобулины  
бактериофаги.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Заражение через кровососущих членистоногих НЕ происходит при:**

малярии;  
ВИЧ-инфекции; и  
брюшном тифе;  
сыпном тифе;  
клещевом энцефалите.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Методы оценки чувствительности микроорганизмов к бактериофагам:**

спот-тест;  
Апельмана; и  
Грация;  
Е-тест.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Какой из перечисленных вирусных инфекций НЕ переносится клещами:**

Японский энцефалит;  
Омская геморрагическая лихорадка;

Конго-крымская геморрагическая лихорадка  
Клещевой энцефалит.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К  
противоэпидемическим средствам относят:**

культуры клеток ткани;  
вакцины; и  
бактериофаги; и  
ратициды.  
эритроцитарные диагностикумы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Эффективность противоэпидемических мероприятий включает оценку:**

клинической эффективности.  
эпидемиологической эффективности; и  
социальной эффективности; и  
экономической эффективности;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие критерии используют при статистическом анализе:**

диметрические;  
параметрические; и  
непараметрические;  
монометрические;  
полиметрические.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Медицинские организации проводят следующие противоэпидемические мероприятия:**

захоронение радиоактивных отходов;  
отлов безнадзорных животных;  
лечение инфекционных больных; и  
выявление вирусоносителей; и  
вакцинацию.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Как называется процесс синтеза ДНК на матрице РНК:**

сплайсинг;  
транскрипция;  
трансляция;  
обратная транскрипция;  
гибридизация.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Для эффективного функционирования холодной цепи необходимы:**

холодильное оборудование для хранения медицинских иммунобиологических препаратов; и  
холодильное оборудование для транспортирования иммунобиологических препаратов; и  
специально обученный персонал; и  
система контроля за соблюдением оптимального температурного режима

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Метод электрофореза основан на:**

степени связанности белков с нуклеиновыми кислотами  
разных суммарных электрических зарядах молекулярных форм одного белка;  
разной скорости перемещения белков с разным молекулярным весом в электрическом поле; и  
миграции заряженных молекул в стационарном электрическом поле.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Для обнаружения крови на предметах медицинского назначения используют пробы:**

с феноловым красным;  
азопирамовую; и  
амидопириновую;  
с Суданом III;  
йод-крахмальную

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие транспортные среды предпочтительно использовать при заборе и доставке биологического материала в лабораторию:**

среды, приготовленные в лаборатории и разлитые в пункте забора;  
коммерческие транспортные системы отечественного производства, разрешенные к применению в РФ; и  
коммерческие транспортные системы импортного производства, разрешенные к применению в РФ;  
среды, приготовленные и разлитые в лаборатории

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Перечислите антисептики:**

налиндиксовая кислота;  
борная кислота; и  
хлоргескидин; и  
поливидон-йод.  
невиграмон;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) В родильном доме проводят вакцинацию новорожденным от:**

краснухи;

гепатита В; и  
туберкулеза;  
гриппа;  
вакцинацию не проводят.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: В основе полимеразной цепной реакции лежит:**

избирательное размножение определенного фрагмента нуклеиновой кислоты с помощью ДНК-полимеразы;  
химический синтез большого количества нуклеиновой кислоты;  
специфическое взаимодействие антигенов и антител;  
многократное увеличение количества всей нуклеиновой кислоты образца;  
специфическая флюоресценция.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Вирус натуральной оспы передается путем:**

половым;  
воздушно-капельным; и  
воздушно-пылевым; и  
контактно-бытовым.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вклад Д.И. Ивановского в отечественную микробиологию:**

занимался вопросами этиологии и серотерапии дифтерии;  
создал теорию фагоцитоза;  
создал пенициллин;  
основоположник Российской вирусологии.  
изучал влияние молочно-кислых бактерий на здоровье человека;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Критериями качества вакцин являются:**

стоимость.  
цвет упаковки;  
стерильность; и  
реактогенность; и  
иммуногенность;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие ТРИ представителя преобладают в этиологической структуре ИСМП (инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи) :**

простейшие;  
бактерии; и  
грибы; и  
вирусы;  
прионы.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Является стандартным маркером острого гепатита E:**

антитела класса IgG;

РНК;

антитела класса IgM.

антиген;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Преимущества ПЦР в количественном формате, как метода диагностики инфекционных заболеваний:**

скорость получения количественного результата; и

возможность диагностики труднокультивируемых форм; и

диагностика периода реконвалесценции.

ложноположительные результаты;

ложноотрицательные результаты;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Источниками зоонозных инфекций могут быть:**

почва;

птицы; и

домашние животные; и

грызуны;

вода

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Энтеровирус типа 70 имеет тропизм к:**

эпителию конъюнктивы; и

эпителию роговицы; и

нейронам спинного мозга;

эпителию кожи.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать:**

патогенные энтеробактерии;

представители нормофлоры.

риккетсии

трепонемы;

бактериофаги;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Вирусы семейства Paramyxoviridae могут вызывать:**

парагрипп человека; и

эпидемический паротит; и

корь; и  
чуму рогатого скота; и  
болезнь Ньюкасла.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие соединения относят к дезинфицирующим средствам:**

гуаниды; и  
ЧАС; и  
соединения перекиси водорода; и  
препараты йода.  
анилиновые красители;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Виды лекарственной резистентности вирусов:**

пассивная;  
первичная; и  
множественная;  
неспецифическая;  
активная.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие заболевания связывают с прионами:**

скрепи; и  
хроническую изнуряющую болезнь; и  
спонгиозную энцефалопатию крупного рогатого скота («бешенство коров»); и  
Куру и  
болезнь Крейцфельда-Якоба; и  
фатальную семейную бессонницу; и  
синдром Герстманна-Штрусслера-Шейнкера.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Дезинфекция – это уничтожение (удаление):**

всех микроорганизмов из локусов человека.  
всех микроорганизмов с объектов внешней среды;  
возбудителей инфекционных болезней с объектов внешней среды; и  
возбудителей инфекционных болезней с кожи и рук человека; и  
возбудителей инфекционных болезней с изделий медицинского назначения;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) В**

**каких единицах выражается концентрация вирусного генома в клиническом образце:**

копии/мл; и  
МЕ/мл;  
г/л;

нг/мл;  
КОЕ/мл.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие заболевания НЕ вирусной этиологии.**

краснуха;  
туберкулез; и  
сап;  
корь;  
паротит.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ** Какое действующее вещество в препарате «вакцина против гепатита В»:

аттенуированный вирус;  
антитела;  
антиген;  
виросома;  
инактивированный вирус.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Понятие «эпидемическая заболеваемость» включает в себя:**

спорадическая заболеваемость;  
эпидемия; и  
пандемия; и  
эпидемическая вспышка.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие соединения НЕ относят к противовирусным средствам:**

ингибиторы протонного насоса; и  
ингибитора абсорбции;  
иммуноглобулины;  
ингибиторы протеазы;  
интерфероны.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:** Назовите антиген вируса гепатита В, антитела к которому являются протективными:

НВе-антиген;  
поверхностный антиген;  
НВс-антиген;  
вирусная полимераза;  
х-белок.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Основные тенденции современной диагностики вирусных инфекций:**

централизация;

стандартизация; и  
сокращение времени анализа;  
расширение этапов исследований;  
увеличение трудоемких методик.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Носители генетической информации у бактерий:**

митохондрии;  
эписомы; и  
плазмиды; и  
хромосомы;  
клеточная мембрана

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие объекты внешней среды стационаров наиболее подвержены контаминации патогенными вирусами:**

поверхности стен;  
перчатки персонала; и  
медицинское оборудование;  
воздух;  
предметы, прошедшие дезинфекционную обработку;  
предметы, прошедшие стерилизацию.

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Геморрагическую лихорадку с почечным синдромом вызывают:**

аренавирусы;  
хантавирусы;  
флавивирусы;  
тогавирусы;  
пикорнавирусы.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Перечислите монофаги:**

интестифаг;  
дифаг.  
секстафаг;  
стафилококковый бактериофаг; и  
колифаг;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какой срок после укуса клеща наиболее эффективен для введения специфического противознцефалитного иммуноглобулина:**

седьмой день;  
в тот же день; и  
второй день; и

третий день;  
десятый день.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Внутренний контроль качества работы вирусологической лаборатории включает:**

постоянный мониторинг качества работы; и  
контроль всех этапов анализа; и  
периодический контроль обсемененности патогенными биологическими агентами  
рабочих поверхностей и воздуха. и  
контроль воспроизводимости и точности тестирования.  
периодический мониторинг качества работы;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) В  
практической деятельности режим дезинфекции конкретным препаратом при  
необходимости следует уточнять в:**

инструктивно-методических материалах по профилю инфекции; и  
методических указаниях по применению препарата.  
учебнике;  
научно-популярной статье;  
научной статье;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Назовите способы введения вакцин:**

внутрикожный; и  
подкожный и  
интраназальный; и  
пероральный.  
внутривенный;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие вирусные инфекции относят к заболеваниям желудочно-кишечного тракта:**

норовирусные; и  
коронавирусные; и  
аденовирусные.  
парагрипп;  
филовирусные;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Величина средней инфицирующей дозы  
ВИЧ:**

около 1 000 вирусных частиц;  
около 10 вирусных частиц;  
около 10 000 вирусных частиц;  
около 100 вирусных частиц;  
1 вирусная частица.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какие отходы относят к медицинским отходам класса В**

бытовой мусор.

пищевые отходы от подразделений, организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;

отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических иммуно-биологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности; и

биологические отходы вивариев; и

живые вакцины, не пригодные к использованию;

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: Вирусная нагрузка - это:**

количество вирусных частиц в определенном объеме биологической жидкости зараженного организма;

количество вирусных частиц в зараженном организме;

доля инфекционных вирусных частиц, несущих вирусный геном;

количество инфицированных лиц в популяции.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Укажите основные свойства бактериофагов:**

широкий спектр действия;

противомикробная активность и

самокопирование в организме хозяина; и

сочетаемость с антибиотиками.

наличие побочных эффектов;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Назовите двухкомпонентные препараты бактериофагов;**

бифиформ;

пиобактериофаг.

секстафаг;

дифаг; и

коли-протейный бактериофаг;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Инфекции, передаваемые половым путем, характеризуются:**

полиэтиологичностью;

повсеместным распространением; и

ростом заболеваемости лиц молодого возраста; и

зависимостью от социально-экономических факторов; и

возможностью реализации артериального и вертикального путей передачи инфекции.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Ригидность затылочных мышц характерна при:**

сепсисе;  
бактериальном менингите; и  
вирусном менингите;  
Лайм-боррелиозе;  
сыпном тифе.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) К инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики на современном этапе относят:**

лихорадку Западного Нила.  
гепатит С;  
корь; и  
паротит; и  
полиомиелит;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Ферменты, содержащиеся в вирионах ретровирусов:**

протеаза; и  
обратная транскриптаза; и  
интеграза;  
полимераза;  
лигаза.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Для каких семейств характерно наличие суперкапсида и геномной однонитевой РНК отрицательной полярности:**

Flaviviridae;  
Rabdo­viridae; и  
Filoviridae; и  
Ortomyxoviridae; и  
Paramyxoviridae; и  
Arenaviridae.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Для каких семейств характерно наличие суперкапсида и геномной однонитевой РНК положительной полярности:**

Picornaviridae;  
Coronaviridae; и  
Togaviridae; и  
Flaviviridae;  
Astroviridae.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более) Назовите критерии, используемые в медицине для статистического анализа: критерий Ковалева.**

критерий Гофмана;  
критерий Хи-квадрат; и  
t- критерий Стьюдента;

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Назовите вирусные инфекции, НЕ управляемые с помощью вакцинации:**

пневмококковая инфекция; и  
гепатит С; и  
цитомегаловирусная инфекция;  
эпидемический паротит;  
гепатит В.

**ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ КОМБИНАЦИЮ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ (от 2 и более)**

**Какое утверждение верно для вирусов:**

вирусы несут генетическую информацию о метаболической активности;  
вирусные частицы видны в световом микроскопе;  
вирусы, инфицирующие бактерии, называются бактериофагами и  
вирусы имеют наноразмеры.  
вирусы способны к делению