

ВАРИАНТ 1

1. Капсид вирусов состоит из:

- 1) белковых капсомеров
- 2) полисахаридных
капсул
- 3) липопротеиновых
мембран

ВАРИАНТ 2

1. Формы существования вирусов:

- 1) внутриклеточная
- 2) внеклеточная
- 3) органная

ВАРИАНТ 1

2. «Сплайсинг» - это ...

- 1) процесс выхода вируса из клетки
- 2) процесс сборки вируса
- 3) стадия репродукции вируса
- 4) вырезание кодонов и сшивание концов нуклеиновых кислот вируса

ВАРИАНТ 2

2. Возбудитель инфекционного мононуклеоза:

- 1) рабдовирус
- 2) вирус Эпштейн-Барра
- 3) virus herpes zoster
- 4) virus herpes simplex

ВАРИАНТ 1

3. Механизмы действия лейкоцитарного интерферона:

- 1) стимуляция клеточного иммунитета хозяина
- 2) стимуляция гуморального иммунитета хозяина
- 3) подавление синтеза матричной РНК в клетках хозяина
- 4) выработка белков-ингибиторов вирусной трансляции и транскрипции
- 5) повреждение мембран клетки хозяина с блокадой процесса проникновения вируса в клетку

ВАРИАНТ 2

3. Профилактика эпидемического паротита проводится:

- 1) живой вакциной
- 2) убитой вакциной
- 3) анатоксином
- 4) антитоксической сывороткой

ВАРИАНТ 1

4. Канцерогенный вирус,
передающийся
половым путем:

- 1) цитомегаловирус
- 2) папилломавирус
- 3) аденовирус
- 4) вирус гепатита А

ВАРИАНТ 2

4. Возбудителем дельта-
гепатита является:

- 1) дефектный вирус
гепатита В
- 2) вирус гепатита А
- 3) мутант вируса гепатита В
- 4) вирус гепатита С
- 5) дефектный РНК-вирус

ВАРИАНТ 1

5. Вирус ветряной оспы относится к семейству:

- 1) Herpesviridae
- 2) Poxviridae
- 3) Adenoviridae
- 4) Myxoviridae
- 5) Paramyxoviridae

ВАРИАНТ 2

5. Обнаружение включений Бабеша-Негри характерно для:

- 1) кори
- 2) инфекционного мононуклеоза
- 3) краснухи
- 4) гриппа
- 5) бешенства

ВАРИАНТ 1

6. Инфекционная эритема («пятая болезнь») вызывается одним из следующих вирусов:

- 1) парвовирусом
- 2) вирусом краснухи
- 3) вирусом кори
- 4) вирусом простого герпеса
- 5) ротавирусом

ВАРИАНТ 2

6. Конъюнктивит способен вызвать:

- 1) парвовирус
- 2) аденовирус
- 3) вирус Эпштейн-Барра
- 4) респираторно-синцитиальный вирус
- 5) вирус опоясывающего герпеса

ВАРИАНТ 1

**7. Вирус гепатита D
реплицируется в
клетках, пораженных
одним из следующих
вирусов:**

- 1) вирусом гепатита А
- 2) вирусом Эпштейн-Барра
- 3) вирусом гепатита С
- 4) вирусом гепатита В
- 5) ВИЧ

ВАРИАНТ 2

**7. Фекально-оральным
путем передается
вирус:**

- 1) клещевого энцефалита
- 2) желтой лихорадки
- 3) гепатита А
- 4) ВИЧ

ВАРИАНТ 1

8. Тест, наиболее точно отражающий прогрессирование ВИЧ-инфекции:

- 1) количество CD-4 лимфоцитов (хелперов)
- 2) тест на антитела к ВИЧ
- 3) полимеразная цепная реакция
- 4) содержание комплемента
- 5) количество p24 антигена

ВАРИАНТ 2

8. Особенности вирионных белков:

- 1) обеспечивают деление вирусов
- 2) имеют строго упорядоченную структуру, обеспечивающую построение капсомеров
- 3) определяют антигенные свойства вируса
- 4) определяют устойчивость вирусов во внешней среде

ВАРИАНТ 1

9. Нуклеопротеид вириона содержит

- 1) вирусный геном
- 2) капсид
- 3) цитоплазму

ВАРИАНТ 2

9. Особенности вирионной РНК:

- 1) является хранителем наследственной информации вируса
- 2) отличается по составу от РНК клетки
- 3) представлена плюс-нитевой формой
- 4) представлена минус-нитевой формой

ВАРИАНТ 1

10. Особенности вирионной ДНК:

- 1) меньшая, чем у бактерий
молекулярная масса
- 2) кольцевидная форма
- 3) более емкий по сравнению
с про- и эукариотами геном
- 4) наличие метилированных
нуклеотидов

ВАРИАНТ 2

10. Азидотимидин и его аналоги, применяющиеся в лечении ВИЧ- инфекции, ингибируют:

- 1) активность ДНК-зы, РНК-
азы
- 2) образование gp120
(поверхностного антигена)
- 3) выработку протеина p24
- 4) активность обратной
транскриптазы

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

11. Особенности вирусных ферментов:

- 1) синтезируются самим вирионом
- 2) участвуют в репликации и транскрипции
- 3) участвуют в проникновении вируса в клетку
- 4) участвуют в выходе вируса из клетки

11. Отличия вирусов от прокариотов:

- 1) наличие одного типа нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК);
- 2) отсутствие белоксинтезирующих систем
- 3) дисъюнктивный тип репродукция

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

12. Вирионные ферменты, участвующие в процессах репликация и транскрипции:

- 1) ДНК- зависимая - РНК-полимераза
- 2) обратная транскриптаза
- 3) нейраминидаза
- 4) лизоцим

12. Формы вирусных инфекций в зависимости от типа взаимодействия с клеткой хозяина:

- 1) абортивная
- 2) продуктивная
- 3) интегративная
- 4) конституитивная
- 5) индуцибельная

ВАРИАНТ 1

13. Вирионные ферменты, определяющие выход вирионов из клетки:

- 1) нейраминидаза
- 2) ДНК-зависимая-РНК-полимераза
- 3) лизоцим
- 4) обратная транскриптаза

ВАРИАНТ 2

13. Особенности репродукции вирусов:

- 1) неспособность к бинарному делению
- 2) размножение поперечным делением
- 3) размножение почкованием
- 4) репродукция по дисъюнктивному типу

ВАРИАНТ 1

14. Адсорбция вируса на клетке:

- 1) является первой стадией репродукции вирусов
- 2) происходит под влиянием ДНК-полимеразы
- 3) разделяется на неспецифическую и специфическую стадии
- 4) обеспечивается пилями

ВАРИАНТ 2

14. Индикацию вируса на культуре клеток проводят на основании изучения:

- 1) цитопатического действия
- 2) феномена подавления метаболизма клеток вирусами
- 3) реакции гемадсорбции
- 4) биохимических свойств

ВАРИАНТ 1

15. Вирусы культивируют на:

- 1) искусственных питательных средах
- 2) среде 199
- 3) культуре клеток
- 4) развивающемся курином эмбрионе

ВАРИАНТ 2

15. Рецепторы вирусов расположены в:

- 1) в капсиде
- 2) суперкапсиде
- 3) геноме
- 4) мембране

ВАРИАНТ 1

16. Индикацию вирусов на РКЭ проводят на основании изучения следующих свойств вируса:

- 1) биохимических
- 2) гемагглютинирующих
- 3) способности образовывать бляшки на хорион-аллантоисной оболочке
- 4) способности куриного эмбриона образовывать антитела к вирусу

ВАРИАНТ 2

16. Различают следующие виды культур клеток:

- 1) первичные
- 2) синтетические
- 3) перевиваемые
- 4) полуперевиваемые
- 5) искусственные

ВАРИАНТ 1

17. Идентификацию вирусов проводят на основании изучения следующих свойств вируса:

- 1) морфологических
- 2) культуральных
- 3) биохимических
- 4) генетических
- 5) антигенных

ВАРИАНТ 2

17. Вирусы ЕСНО обладают следующими свойствами:

- 1) обитают в кишечнике человека
- 2) вызывают цитопатогенный эффект в культуре клеток
- 3) естественными хозяевами являются грызуны
- 4) имеется много антигены вариантов

ВАРИАНТ 1

18. Свойства вируса гепатита Е:

- 1) передается через кровь
- 2) не передается через кровь
- 3) передается фекально-оральным путем
- 4) имеет в своем составе ДНК
- 5) имеет в своем составе РНК

ВАРИАНТ 2

18. Вирусы, способные вызывать у человека опухоли:

- 1) вирус Эпштейн-Барра
- 2) HTLV
- 3) папилломавирус
- 4) вирус опоясывающего герпеса
- 5) вирус простого герпеса

ВАРИАНТ 1

19. Для цитомегаловирусной инфекции характерны следующие состояния:

- 1) вирус содержится в эритроцитах
- 2) инфекция передается трансплацентарно
- 3) инфекция активируется иммунодепрессантами
- 4) развитие хориоретинита

ВАРИАНТ 2

19. Ротавирусная инфекция характеризуется:

- 1) осенне-зимней сезонностью
- 2) развитием диарей преимущественно у детей
- 3) высокой частотой выделения вируса из фекалий на культуре ткани с развитием ЦПД
- 4) низкой частотой выделения вируса из фекалий на культуре ткани без развития ЦПД

ВАРИАНТ 1

20. Вирусы гриппа идентифицируют по свойствам:

- 1) культуральным
- 2) антигенным
- 3) биохимическим
- 4) морфологическим

ВАРИАНТ 2

24. Для специфической профилактики гепатита А применяется:

- 1) живая вакцина
- 2) убитая вакцина
- 3) анатоксин
- 4) генно-инженерная вакцина

ВАРИАНТ 1

21. Аденовирусы в культуре клеток вызывают их:

- 1) пролиферацию
- 2) деструкцию
- 3) трансформацию
- 4) слияние

ВАРИАНТ 2

21. Для идентификации вируса гриппа в аллантоисной жидкости куриного эмбриона применяется:

- 1) РП
- 2) РА
- 3) РГА
- 4) окраска мазка по Граму
- 5) РТГА

ВАРИАНТ 1

22. Для специфической профилактики эпидемического паротита используют:

- 1) убитую вакцину
- 2) живую вакцину
- 3) анатоксин
- 4) генно-инженерную вакцину
- 5) субъединичную вакцину

ВАРИАНТ 2

22. Вирусы полиомиелита при введении в клетки культуры ткани вызывают:

- 1) деструкцию клеток
- 2) образование синцития
- 3) образование внутриядерных включений
- 4) образование цитоплазматических включений
- 5) пролиферацию клеток

ВАРИАНТ 1

23. При подозрении на полиомиелит в первые три дня заболевания исследованию подлежит материал:

- 1) кровь
- 2) спинномозговая жидкость
- 3) отделяемое из носоглотки
- 4) испражнения
- 5) мокрота.

ВАРИАНТ 2

23. Для специфической профилактики гепатита В используют вакцину:

- 1) живую
- 2) убитую
цельновирсионную
- 3) рекомбинантную
- 4) субъединичную

ВАРИАНТ 1

24. Вирус гепатита А культивируется на:

- 1) фибробластах человека
- 2) курином эмбрионе
- 3) культуре клеток почек
зеленых мартышек
- 4) в организме морских
свинок

ВАРИАНТ 2

24. Вирус гриппа принадлежат к семейству:

- 1) ортомиксовирусов
- 2) поксвирусов
- 3) ретровирусов
- 4) альфамиксовирусов

ВАРИАНТ 1

25. Наиболее распространенный метод лабораторной диагностики вирусных гепатитов:

- 1) вирусологический
- 2) биохимический
- 3) серологический
- 4) аллергический
- 5) биопроба

ВАРИАНТ 2

25. Вирус гепатита В у инфицированных лиц находится:

- 1) только в отделяемом влагалища
- 2) только в сперме
- 3) только в крови
- 4) во всех биологических жидкостях организма

ВАРИАНТ 1

26. Серологический маркер гепатита В:

- 1) Hb_sAg
- 2) HAg
- 3) $O Ag$
- 4) Н-антиген

ВАРИАНТ 2

26. Вирус полиомиелита из исследуемого материала выделяют на:

- 1) МПА или МПБ
- 2) среде Китта-Тароцци
- 3) клетках культуры ткани
- 4) куриных эмбрионах
- 5) морских свинках

ВАРИАНТ 1

27. Скрининговый лабораторный метод диагностики ВИЧ-инфекции:

- 1) определение антител с помощью ИФА
- 2) определение антител с помощью РСК
- 3) выделение вируса
- 4) аллергодиагностика
- 5) биопроба

ВАРИАНТ 2

27. Вакцина против гепатита В содержит:

- 1) нуклеокапсид
- 2) Hb_sAg
- 3) частицу Дейна
- 4) $HbcAg$

ВАРИАНТ 1

28. Механизм передачи гепатита С:

- 1) фекально-оральный
- 2) парентеральный
- 3) трансмиссивный
- 4) водный
- 5) воздушно-капельный

ВАРИАНТ 2

28. При постановке ИФА на ВИЧ-инфекцию в крови больного определяют:

- 1) антиген вируса gp 120
- 2) антиген вируса gp 41
- 3) суммарные антитела к вирусу
- 4) антитела к определенным антигенам вируса
- 5) РНК вируса

ВАРИАНТ 1

29. ВИЧ относится к семейству:

- 1) рабдовирусов
- 2) реовирусов
- 3) ретровирусов
- 4) пикорнавирусов

ВАРИАНТ 2

29. Клетки, чувствительные к ВИЧ, имеют рецептор:

- 1) CD3
- 2) CD4
- 3) CD8
- 4) CD19

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

30. ВИЧ культивируют в клетках:

- 1) фибробластов эмбриона человека
- 2) HeLa
- 3) Т- лимфоцитов
- 4) В-лимфоцитов

30. Вирус гепатита С относится к семейству:

- 1) гепаднавирусов
- 2) пикорнавирусов
- 3) флавивирусов
- 4) гепаднавирусов

ВАРИАНТ 1

31. Для подтверждения диагноза ВИЧ-инфекции используется лабораторный тест:

- 1) реакция иммунодиффузии в геле
- 2) иммуноблотинг
- 3) РТГА
- 4) РНГА
- 5) РСК

ВАРИАНТ 2

31. Репродукция цитомегаловируса в клетке сопровождается образованием:

- 1) цитоплазматических включений
- 2) внутриядерных включений
- 3) пролиферации клеток
- 4) трансформацией клеток в онкогенные

ВАРИАНТ 1

32. Вирус Эпштейна-Барр вызывает:

- 1) гибель лимфоцитов
- 2) пролиферацию
лимфоцитов
- 3) онкогенную
трансформацию
лимфоцитов
- 4) не взаимодействует с
лимфоцитами

ВАРИАНТ 2

32. Геном ротавирусов представлен

- 1) однонитевой РНК
- 2) двунитевой РНК
- 3) однонитевой ДНК
- 4) двунитевой ДНК

ВАРИАНТ 1

33. Ротавирусы вызывают у человека:

- 1) менингит
- 2) гастроэнтерит
- 3) отит
- 4) острую респираторную инфекцию

ВАРИАНТ 2

33. Основной антигенный маркер вируса Эпштейна-Барра:

- 1) ядерный
- 2) капсидный
- 3) цитоплазматический
- 4) мембранный

ВАРИАНТ 1

**34. Ротавирусы
относятся к семейству:**

- 1) флавивирусов
- 2) пикорнавирусов
- 3) реовирусов
- 4) ретровирусов
- 5) рабдовирусов

ВАРИАНТ 2

**34. Вакцина для
специфической
профилактики краснухи:**

- 1) живая
- 2) убитая
- 3) субъединичная
- 4) рекомбинантная

ВАРИАНТ 1

35. Путь передачи краснухи:

- 1) трансмиссивный
- 2) воздушно-капельный
- 3) фекально-оральный
- 4) половой
- 5) водный

ВАРИАНТ 2

35. Особенности культивирования ротавирусов:

- 1) хорошо репродуцируются в культурах клеток
- 2) плохо репродуцируются в культурах клеток
- 3) хорошо репродуцируются в куриных эмбрионах
- 4) вирус выделяют путем заражения белых мышей

ВАРИАНТ 1

36. Путь передачи клещевого энцефалита:

- 1) воздушно-капельный
- 2) трансмиссивный
- 3) половой
- 4) контактно-бытовой
- 5) водный

ВАРИАНТ 2

36. Виды изменчивости вируса гриппа:

- 1) штифт
- 2) шифт
- 3) шлейф
- 4) дрейф

ВАРИАНТ 1

37. Экстренная профилактика клещевого энцефалита проводится:

- 1) живой вакциной
- 2) иммуноглобулином
- 3) убитой вакциной
- 4) анатоксином

ВАРИАНТ 2

37. Вирус бешенства относится к семейству:

- 1) рабдовирусов
- 2) филовирсов
- 3) реовирусов
- 4) ретровирусов

ВАРИАНТ 1

**38. Специфическая
плановая профилактика
кори проводится
вакциной:**

- 1) живой
- 2) убитой

ВАРИАНТ 2

**38. Вирус полиомиелита
культивируется на:**

- 1) курином эмбрионе
- 2) культуре клеток, не вызывая ЦПД
- 3) культуре ткани, вызывая ЦПД в виде деструкции клеток
- 4) культуре клеток, вызывая ЦПД в виде пролиферации клеток

ВАРИАНТ 1

39. Антигены вируса гриппа:

- 1) гиалуронидаза
- 2) гемолизин
- 3) нейраминидаза
- 4) гемагглютинин

ВАРИАНТ 2

39. Вакцина для специфической профилактики клещевого энцефалита:

- 1) живая
- 2) убитая
- 3) субъединичная
- 4) рекомбинантная
- 3) генно-инженерная

ВАРИАНТ 1

40. Антигенный дрейф и шифт затрагивают антигены вируса гриппа

- 1) NP
- 2) гемагглютинин
- 3) нейраминидазу
- 4) гликопротеин gp120
- 5) матричные

ВАРИАНТ 2

40. Для профилактики гриппа используют:

- 1) живую вакцину
- 2) сплит-вакцину
- 3) анатоксин
- 4) убитую вакцину
- 5) субъединичную вакцину

ВАРИАНТ 1

41. Таксономические характеристики семейства парамиксовирусов:

- 1) содержат ДНК
- 2) содержат РНК
- 3) включают три рода
- 4) имеют суперкапид
- 5) не вызывают заболеваний человека

ВАРИАНТ 2

41. Биологические свойства парамиксовирусов:

- 1) содержат ДНК
- 2) содержат нефрагментированную однонитевую минус-РНК
- 3) обладают спиральным типом симметрии вириона
- 4) обладают кубическим типом симметрии вириона
- 5) имеют суперкапсид
- 6) покрыты капсулой

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

42. Наиболее важный критерий для индикации вирусов парагриппа в культуре клеток:

- 1) пролиферация клеток
- 2) гемолиз эритроцитов
- 3) гемадсорбция
- 4) трансформация клеток в онкогенные

42. Вирус кори содержит:

- 1) ДНК
- 2) нефрагментированную однонитевую минус-РНК
- 3) фрагментированную двунитевую плюс-РНК
- 4) нефрагментированную однонитевую минус-ДНК

ВАРИАНТ 1

43. Вирус кори в клетках культуры ткани вызывает:

- 1) острую деструкцию клеток
- 2) образование гигантских многоядерных клеток
- 3) образование внутриядерных включений
- 4) образование цитоплазматических включений
- 5) слияние клеток

ВАРИАНТ 2

43. Возбудители острых кишечных вирусных инфекций относятся к семействам:

- 1) аденовирусов
- 2) пикорнавирусов
- 3) рабдовирусов
- 4) астровирусов

ВАРИАНТ 1

44. Материалы для вирусологического исследования при полиомиелите:

- 1) фекалии
- 2) гной
- 3) мокрота
- 4) кровь
- 5) спинно-мозговая жидкость

ВАРИАНТ 2

44. Специфическая вакцинопрофилактика энтеровирусных инфекций проводится против:

- 1) инфекции Коксаки
- 2) инфекции ЕСНО
- 3) полиомиелита
- 4) гепатита А
- 5) гепатита В

ВАРИАНТ 1

45. Основные
антигенные маркеры
ВИЧ:

- 1) gp120
- 2) gp45
- 3) p18
- 4) gp41

ВАРИАНТ 2

45. В острый период
заболевания вирусным
гепатитом В в сыворотке крови
больного можно
последовательно определить
наличие:

- 1) HBcAg
- 2) HBsAg
- 3) HBeAg
- 4) анти-HBcAg
- 5) анти-HBeAg

ВАРИАНТ 1

46. Возбудители оппортунистических инфекций при ВИЧ- инфекции:

- 1) герпес-вирусы
- 2) возбудитель коклюша
- 3) дрожжеподобные
грибы рода *Candida*
- 4) микобактерии
- 5) патогенные грибы

ВАРИАНТ 2

46. Таксономическое положение вируса гепатита В:

- 1) семейство *Hepadnaviridae*
- 2) семейство *Picornaviridae*
- 3) род *Orthohepadnaviridae*
- 4) род *Hepatovirus*

ВАРИАНТ 1

47. Ретровирусы содержат:

- 1) ДНК
- 2) РНК
- 3) обратную
транскриптазу
- 4) нейраминидазу
- 5) гликопротеидные
поверхностные антигены
суперкапсида

ВАРИАНТ 2

47. Вирус гепатита В содержит:

- 1) двунитевую ДНК
- 2) двунитевую РНК
- 3) Hb_sAg
- 4) HbcAg
- 5) HbeAg
- 6) HbxAg

ВАРИАНТ 1

48. Возбудители медленных инфекций:

- 1) прионы
- 2) вирус клещевого энцефалита
- 3) герпесвирусы
- 4) ВИЧ
- 5) вирусы краснухи и кори

ВАРИАНТ 2

48. ЦПД герпесвирусов проявляется:

- 1) острой деструкцией клеток
- 2) онкогенной пролиферацией клеток
- 3) появлением гигантских многоядерных клеток
- 4) образованием внутриядерных включений
- 5) образованием цитоплазматических включений

ВАРИАНТ 1

49. Свойства герпесвирусов:

- 1) обладают дерматонейротропным действием
- 2) содержат РНК
- 3) резистентны к эфиру
- 4) содержат ДНК

ВАРИАНТ 2

49. Характерные черты медленных вирусных инфекций:

- 1) длительный инкубационный период (месяцы и годы)
- 2) рецидивизирующее поражение ЦНС и иммунной системы
- 3) прогрессирующее течение с летальным исходом
- 4) острое течение с поражением жизненно важных органов
- 5) медленное формирование

ВАРИАНТ 1

50. Специфическая профилактика бешенства проводится:

- 1) живой вакциной
- 2) интерфероном
- 3) убитой вакциной
- 4) антирабическим иммуноглобулином

ВАРИАНТ 2

50. Лабораторные методы диагностики геморрагической лихорадки с почечным синдромом:

- 1) вирусоскопический
- 2) серологический
- 3) выделение вируса методом биопробы на белых мышах
- 4) генетический
- 5) аллергический