

## **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

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

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

## ВАРИАНТ 2

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 пиллями

## 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 E:

- 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 активизируется 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  
цельновирионную
- 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<sub>s</sub>Ag
- 2) HAg
- 3) O Ag
- 4) H-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) рабдoviрусов

## **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) филовирюсов
- 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

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

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

## ВАРИАНТ 2

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