1. **ТЕСТ**

Студенты с нечётными номерами в списке группы – 1 вариант, с чётными – 2 вариант.

Выберите 1 правильный ответ

**1 вариант**

1. ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ ВИРУСОВ ОТ ЭУ- И ПРОКАРИОТОВ
2. наличие одного типа нуклеиновой кислоты
3. воспроизведение за счет собственной нуклеиновой кислоты
4. воспроизведение за счет нуклеиновой кислоты клетки хозяина
5. отсутствие белоксинтезирующих систем
6. неспособность к росту и бинарному делению
7. ПЕРВЫЙ ИЗВЕСТНЫЙ ВИРУС
8. табачной мозаики
9. натуральной оспы
10. ящура
11. желтой лихорадки
12. саркомы кур
13. СУБКОМПОНЕНТ, ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ВИРУСОВ
14. РНК
15. ДНК
16. капсид
17. суперкапсид
18. нуклеокапсид
19. СПЕЦИФИЧНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИРУСА С КЛЕТКОЙ
20. связана с типом симметрии вируса
21. зависит от количества капсомеров
22. связана с комплементарностью рецепторов
23. изменятся в зависимости от типа взаимодействия с клеткой
24. зависит от типа нуклеиновой кислоты
25. РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДНК-СОДЕРЖАЩИХ ВИРУСОВ
26. + РНК → белок
27. – РНК → мРНК → белок
28. ДНК → мРНК → белок
29. РНК → ДНК → мРНК → белок
30. белок → мРНК → ДНК
31. ОСНОВНОЙ МЕТОД ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В РУТИННОЙ ПРАКТИКЕ
32. вирусоскопический
33. вирусологический
34. аллергологический
35. серологический
36. экспресс-диагностика
37. ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОСНОВАНА НА
38. выделении вируса
39. определении антигенов или/и нуклеиновой кислоты вируса
40. определении специфических антител
41. определении классов Ig
42. определении ГЧЗТ
43. ДОСТОВЕРНЫМ СЕРОЛОГИЧЕСКИМ ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ
44. не менее чем 2-х кратное увеличение титра антител
45. не менее чем 4-х кратное увеличение титра антител
46. не менее чем 8-х кратное увеличение титра антител
47. отсутствие нарастания титра антител
48. наличие Ig М, Ig G, Ig А
49. ВИРУСЫ
50. облигатные внутриклеточные паразиты
51. факультативные внутриклеточные паразиты
52. фильтрующиеся формы бактерий
53. некультивируемые формы бактерий
54. инволюционные формы бактерий
55. ИНФЕКЦИОННОСТЬ ВИРУСОВ СВЯЗАНА С
56. суперкапсидом
57. капсидом
58. типом симметрии
59. нуклеиновой кислотой
60. количеством капсомеров
61. ПРОСТЫЕ ВИРУСЫ
62. вироиды
63. вирусоиды
64. прионы
65. дефектные вирусы
66. нуклеокапсиды
67. ТИП ЦПД, ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ ОНКОВИРУСОВ
68. полная деструкция
69. частичная деструкция
70. внутриклеточные включения
71. образование симпластов (синцитиев)
72. пролиферация
73. ТИП ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИРУЛЕНТНОГО ВИРУСА С КЛЕТКОЙ
74. абортивный
75. продуктивный
76. фаговая конверсия
77. интегративный (вирогения)
78. интегративный (лизогения)
79. РЕЗУЛЬТАТ ПРОДУКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИРУСА С КЛЕТКОЙ
80. вирогения
81. антигенная трансформация клетки
82. онкогенная трансформация клетки
83. персистенция вируса
84. нарушение метаболизма и/или гибель клеток
85. РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ РНК-СОДЕРЖАЩИХ ВИРУСОВ
86. + РНК → белок
87. – РНК → белок
88. + РНК → – РНК → белок
89. – РНК → + РНК → белок
90. ДНК → мРНК → белок
91. «ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ» ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ
92. вирусоскопический метод
93. вирусологический метод
94. серологический метод
95. аллергологический метод
96. экспресс-диагностика
97. ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАВИСИТ ОТ
98. типа нуклеиновой кислоты вируса
99. клиники и патогенеза заболевания
100. предстоящей схемы лечения
101. уровня квалификации врачей-вирусологов
102. оснащенности вирусологической лаборатории
103. СУТЬ ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ
104. выделение культуры вируса и определение её вирулентности
105. определение продуктов метаболизма вирусов
106. выявление источника и путей распространения вирусов
107. выделение, индикация и идентификация культуры вируса
108. определение чувствительности культуры к противовирусным препаратам

Выберите 1 правильный ответ

1. **вариант**

1.КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ ГРИППА

1. сем. *Paramyxoviridae*, род *Paramyxovirus*
2. сем. *Orthomyxoviridae*,род *Influenzavirus*
3. сем. *Paramyxoviridae*, род *Morbillivirus*
4. сем. *Paramyxoviridae,* род *Rubulavirus*
5. сем. *Adenoviridae*, род *Mastadenovirus*

2.ГЕНОМ ВИРУСА ГРИППА

1. минус-нитевая РНК, линейная
2. минус-нитевая РНК, сегментированная
3. плюс-нитевая РНК, сегментированная
4. плюс-нитевая РНК, линейная
5. минус-нитевая РНК, кольцевая

3.АНТИГЕН (Ы) ВИРУСА ГРИППА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ (ИЕ) ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА

1. NP (нуклеопротеин)
2. NS1, NS2 (неструктурные протеины)
3. Н (гемагглютинин), N (нейраминидаза
4. M-белки
5. белки полимеразного комплекса

4.АНТИГЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИРУСА ГРИППА А ОБУСЛОВЛЕНА

1. спиральным типом симметрии
2. высокой скоростью репродукции
3. «минусовым» типом РНК
4. фрагментарностью вирусной РНК
5. наличием суперкапсида

5.ПАНДЕМИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ВИРУСА ГРИППА А

1. результат дрейфа
2. отличаются по гемагглютинину и/ или нейраминидазе
3. отличаются по S-антигену (NP)
4. вирулентны только для человека
5. возникают с периодичностью 5-10 лет

6.ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ГРИППА ИСПОЛЬЗУЮТ В ОСНОВНОМ

1. среду 199
2. бычью сыворотку
3. куриные эмбрионы
4. культуры клеток ткани
5. лабораторных животных

7.ПОСТИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ГРИППЕ

1. видоспецифический
2. типо- и штаммоспецифический
3. непродолжительный
4. только гуморальный
5. только клеточный

8.ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ПАНДЕМИИ ГРИППА

1. своевременное изготовление и применение актуальных вакцин
2. антибиотикопрофилактика
3. химиопрофилактика
4. иммунопрофилактика
5. респираторный этикет

9.СУБВИРИОННЫЕ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГРИППА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАТ

1. субкомпоненты вируса гриппа А (Н3N2)
2. субкомпоненты вируса гриппа А (Н2N2)
3. субкомпоненты вируса гриппа А (Н1N1)
4. субкомпоненты вируса гриппа С
5. субкомпоненты вирусов гриппа А (Н1N1, Н3N2), вируса гриппа В

10.АДЕНОВИРУСЫ

1. РНК-содержащие
2. ДНК-содержащие
3. сложные
4. имеют обратную транскриптазу
5. обладают тератогенностью

11.ОСОБЕННОСТЬ АДЕНОВИРУСОВ

1. возможность культивирования на сложных питательных средах (среда 199 и др.)
2. онкогенность
3. антигенная однородность
4. не обладают ЦПД
5. вирулентны только для человека

12.АДЕНОВИРУСЫ ЧАЩЕ ВЫЗЫВАЮТ

1. менингоэнцефалиты
2. респираторные заболевания
3. гепатиты
4. геморрагические циститы
5. миокардиты

13.ВИРУС ГРИППА

1. плюс-РНК-содержащий
2. не имеет суперкапсида
3. имеет кубический тип симметрии
4. имеет спиральный тип симметрии
5. крупный

14.ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИГЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВИРУСА ГРИППА А

1. альтернативный сплайсинг
2. конъюгация
3. трансформация
4. трансдукция
5. шифт, дрейф

15.ПАНДЕМИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ВИРУСА ГРИППА А

1. рекомбинанты
2. мутанты
3. имеют региональное происхождение
4. отличаются по NP
5. дефектные

16.ОСНОВА ПАТОГЕНЕЗА ПРИ ГРИППЕ

1. вирогения
2. продуктивная инфекция
3. персистирующая инфекция
4. первичный иммунодефицит
5. нейротропность вируса

17.ФАКТОРЫ ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ВИРУСОВ ГРИППА НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

1. мукоцилиарный транспорт
2. S IgA
3. протективные антитела
4. цитотоксические Т-лимфоциты
5. интерфероны

18.ГРИПП – ПРЕДИКТОР ИЗБЫТОЧНОЙ СМЕРТИ ДЛЯ

1. новорожденных
2. больных с хроническими заболеваниями органов дыхания и ССС
3. подростков
4. национальных меньшинств
5. лиц нетрадиционной ориентации

**2. ТЕОРИЯ**

Студенты с нечётными номерами в списке группы – 1 вариант. Студенты с чётными номерами – 2 вариант.

**1 вариант**

**Назовите основной механизм формирования пандемичных вариантов вируса гриппа типа А.**

**2 вариант**

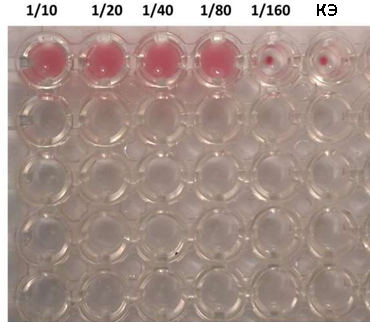
**Назовите и обоснуйте компонентный состав вакцины для профилактики гриппа в предстоящем эпид. сезоне.**

**3. ПРАКТИКА**

**1. Проведите вирусологическое исследование с целью диагностики гриппа, для чего:**

* 1. *Учтите и оцените результаты РГА больного с диагнозом «ОРВИ, грипп?»*

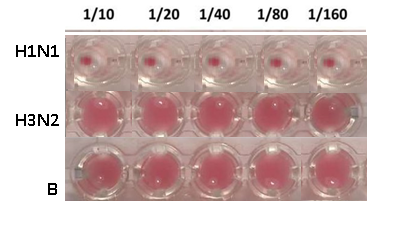
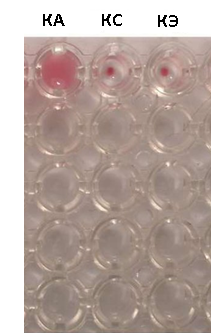
Это задание **для обоих вариантов.**



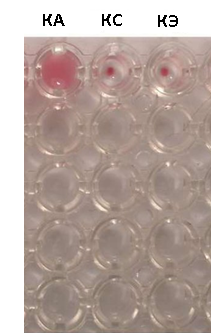
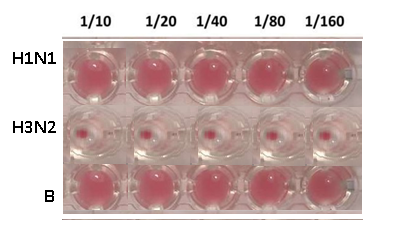
* 1. *Учтите и оцените результаты РТГА c типовыми противогриппозными сыворотками* (титр сывороток 1/160) ***по вариантам.***

Студенты с нечётными номерами в списке группы – 1 вариант. Студенты с чётными номерами – 2 вариант.

**1 вариант**

**2 вариант**



**Оба варианта заполните таблицу.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы виру-сологичес-  кого метода | Цель | Метод и его содержание | Полученные результаты | Вывод |
| 1 этап | Выделение и накопле-  ние культуры предполагаемого возбудителя | Диагноз:  ИМ:  Название метода:  Содержание (кратко): |  |  |
| 2 этап | Индикация  предполагаемого  возбудителя  с учётом  гемагглютинируюших  свойств | Название метода:  Содержание (кратко):  КУ:  КД:  КО: |  |  |
| 3 этап | Сероидентификация  культуры предполагаемого  возбудителя с целью диагностики заболе-  ния | Название метода:  Содержание (кратко):  КУ:  КД:  КО: |  |  |

**Оба варианта заполните направление и ответ из вирусологической лаборатории.**

1. **Используя материалы учебника, лекции, методических указаний и других источников ответьте на вопросы:**

**1 вариант**

**Перечислите основные методы индикации вирусов.**

**2 вариант**

**Перечислите основные методы лабораторной диагностики вирусных инфекций.**