**Выполнить тест по теме «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ И АНТИВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА»**

**(Вариант скажу на уроке!!!)**

**ВАРИАНТ 1**

Вопрос 1

Сигнатурный метод антивирусной проверки заключается в …

Варианты ответа:

1. анализе поведения файла в разных условиях
2. сравнении файла с известными образцами вирусов
3. отправке файлов на экспертизу в компанию-производителя антивирусного средства
4. анализе кода на предмет наличия подозрительных команд

Вопрос: 2

Косвенное проявление наличия вредоносной программы на компьютере

Варианты ответа:

1. неожиданно появляющееся всплывающее окно с приглашением посетить некий сайт
2. неожиданно появляющееся всплывающее окно с текстом порнографического содержания
3. неожиданное отключение электроэнергии
4. неожиданное уведомление антивирусной программы об обнаружении вируса
5. неожиданное самопроизвольное завершение работы почтового агента

Вопрос: 3

Антиспамовая программа, установленная на домашнем компьютере, служит для …

Варианты ответа:

1. корректной установки и удаления прикладных программ
2. обеспечения регулярной доставки антивирусной программе новых антивирусных баз
3. защиты компьютера от хакерских атак
4. защиты компьютера от нежелательной и/или незапрошенной корреспонденции

Вопрос: 4

Положения, которые целесообразно вынести в инструкцию по работе за компьютером, разрабатываемую для компьютерного класса средней школы

Варианты ответа:

1. не открывать почтовые сообщения от незнакомых отправителей
2. перед работой (копированием, открытие, запуско с файлами, размещенными на внешнем носителе (компакт-диск, дискета, флеш-накопител нужно проверить их на отсутствие вирусов
3. перед работой с любым объектом, загруженным из Интернета, его следует проверить на вирусы
4. при работе в Интернет не соглашаться на предложения загрузить и/или установить неизвестную программу
5. не открывать почтовые сообщения, содержащие вложения
6. не пользоваться определенными видами браузеров

Вопрос: 5

Цель создания анонимного SMTP-сервера – для …

Варианты ответа:

1. размещения на них сайтов с порнографической или другой запрещенной информацией
2. рассылки спама
3. создания ботнета
4. распределенных вычислений сложных математических задач

Вопрос: 6

Метаморфизм – это …

Варианты ответа:

1. метод маскировки от антивирусов с помощью шифрования
2. метод маскировки от антивирусов с помощью многоуровневого архивирования и запаковки
3. создание вирусных копий путем шифрования части кода и/или вставки в код файла дополнительных, ничего не делающих команд
4. создание вирусных копий путем замены некоторых команд на аналогичные, перестановки местами частей кода, вставки между ними дополнительных, ничего не делающих команд

Вопрос: 7

Деятельность клавиатурных шпионов

Варианты ответа:

1. находясь в оперативной памяти записывают все, что пользователь вводит с клавиатуры и передают своему хозяину
2. находясь в оперативной памяти следят за вводимой информацией. Как только пользователь вводит некое кодовое слово, клавиатурный шпион начинает выполнять вредоносные действия, заданные автором
3. находясь в оперативной памяти следят за вводимой пользователем информацией и по команде хозяина производят нужную ему замену одних символов (или групп символо другими
4. передают хозяину марку и тип используемой пользователем клавиатуры

Вопрос: 8

Обязательные свойства любого современного антивирусного комплекса

Варианты ответа:

1. не мешать выполнению основных функций компьютера
2. не занимать много системных ресурсов
3. не занимать канал Интернет
4. надежно защищать от вирусов
5. быть кроссплатформенным (работать под управлением любой операционной систем
6. интегрироваться в браузер

Вопрос: 9

Задача, выполняющая модуль планирования, входящий в антивирусный комплекс

Варианты ответа:

1. настройка расписания запуска ряда важных задач (проверки на вирусы, обновления антивирусных баз и пр.)
2. определения параметров взаимодействия различных компонентов антивирусного комплекса
3. определения областей работы различных задач поиска вирусов
4. настройки параметров уведомления пользователя о важных событиях в жизни антивирусного комплекса

Вопрос: 10

Логические бомбы относятся к классу …

Варианты ответа:

1. файловых вирусов
2. макровирусов
3. сетевых червей
4. троянов
5. условно опасных программ

Вопрос: 11

К какому типу Использование инструкций по работе за компьютером, введенные в отдельно взятом компьютерном классе, можно отнести к … методам антивирусной защиты.

Варианты ответа:

1. теоретическим
2. практическим
3. организационным
4. техническим

Вопрос: 12

Использование брандмауэров относят к … методам антивирусной защиты.

Варианты ответа:

1. теоретическим
2. практическим
3. организационным
4. техническим

Вопрос: 13

Свойство вируса, позволяющее называться ему загрузочным – способность …

Варианты ответа:

1. заражать загрузочные сектора жестких дисков
2. заражать загрузочные дискеты и компакт-диски
3. вызывать перезагрузку компьютера-жертвы
4. подсвечивать кнопку Пуск на системном блоке

Вопрос: 14

К классу условно опасных относятся программы …

Варианты ответа:

1. о которых нельзя однозначно сказать, что они вредоносны
2. последствия выполнения которых нельзя предугадать
3. которые можно выполнять только при наличии установленного антивирусного программного обеспечения
4. характеризующиеся способностью при срабатывании заложенных в них условий (в конкретный день, время суток, определенное действие пользователя или команды извн выполнять какое-либо действие, например, удаление файлов. В остальное время они безвредны

Вопрос: 15

Типы методов антивирусной защиты

Варианты ответа:

1. теоретические
2. практические
3. организационные
4. технические
5. программные

**ВАРИАНТ 2**

Вопрос: 1

Ограничения, которые накладывает отсутствие на домашнем компьютере постоянного выхода в Интернет

Варианты ответа:

1. трудности с регулярным автоматическим получением новых антивирусных баз
2. невозможность использовать антиспамовую программу в режиме реального времени
3. ложные срабатывания в работе персонального брандмауэра
4. невозможность запуска антивирусной проверки в режиме реального времени

Вопрос: 2

Брандмауэр (firewall) — это программа, …

Варианты ответа:

1. которая следит за сетевыми соединениями и принимает решение о разрешении или запрещении новых соединений на основании заданного набора правил
2. которая следит за сетевыми соединениями, регистрирует и записывает в отдельный файл подробную статистику сетевой активности
3. на основе которой строится система кэширования загружаемых веб-страниц
4. реализующая простейший антивирус для скриптов и прочих использующихся в Интернет активных элементов

Вопрос: 3

Типы троянов:

Варианты ответа:

1. клавиатурные шпионы
2. похитители паролей
3. дефрагментаторы дисков
4. утилиты скрытого удаленного управления
5. логические бомбы
6. шутки
7. вирусные мистификации

Вопрос: 4

Вирус – это программа, способная…

Варианты ответа:

1. создавать свои дубликаты (не обязательно совпадающие с оригинало и внедрять их в вычислительные сети и/или файлы, системные области компьютера и прочие выполняемые объекты. При этом дубликаты сохраняют способность к дальнейшему распространению
2. нанести какой-либо вред компьютеру, на котором она запускаются, или другим компьютерам в сети
3. нанести какой-либо вред компьютеру, на котором она запускаются, или другим компьютерам в сети: прямо или посредством других программ и/или приложения

Вопрос: 5

Стадии жизненного цикла классического трояна

Варианты ответа:

1. проникновение на чужой компьютер
2. активация
3. поиск объектов для заражения
4. подготовка копий
5. внедрение копий
6. выполнение вредоносных действий

Вопрос: 6

Трояны классифицируются по …

Варианты ответа:

1. методу размножения
2. методу распространения
3. методу маскировки
4. типу вредоносной нагрузки

Вопрос: 7

Антивирусные базы можно обновить на компьютере, не подключенном к Интернет.

Варианты ответа:

1. да, это можно сделать с помощью мобильных носителей скопировав антивирусные базы с другого компьютера, на котором настроен выход в Интернет и установлена эта же антивирусная программа или на нем нужно вручную скопировать базы с сайта компании-производителя антивирусной программы
2. да, позвонив в службу технической поддержки компании-производителя антивирусной программы. Специалисты этой службы продиктуют последние базы, которые нужно сохранить на компьютере воспользовавшись любым текстовым редактором
3. нет

Вопрос: 8

Скрытые проявлениям вирусного заражения:

Варианты ответа:

1. наличие на рабочем столе подозрительных ярлыков
2. наличие в оперативной памяти подозрительных процессов
3. наличие на компьютере подозрительных файлов
4. подозрительная сетевая активность
5. неожиданно появляющееся всплывающее окно с приглашением посетить некий сайт
6. неожиданное уведомление антивирусной программы об обнаружении вируса

Вопрос: 9

Основная задача, которую решает антивирусная проверка в режиме реального времени

Варианты ответа:

1. обеспечение непрерывности антивирусной проверки
2. обеспечение невмешательства в процесс деятельности других программ
3. обеспечение взаимодействия между пользователем и антивирусной программой
4. предоставление возможности глубокой проверки заданных объектов

Вопрос: 10

Подозрительная сетевая активность может быть вызвана …

Варианты ответа:

1. сетевым червем
2. P2P-червем
3. трояном
4. логической бомбой

Вопрос: 11

**Выбрать правильное определение «Компьютерного вируса»**

А) Это система хранения файлов и организации каталогов  
Б) Делает истинное высказывание ложным и наоборот, ложное- истинным.

В) Является программами, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документов.

Вопрос: 12

О каком вирусе идет речь?  
«Активизация которых может привести к потере программ и данных (изменению или удалению файлов и каталогов), форматированию винчестера и т. д»

А) Опасный  
Б) Очень опасный  
В) Неопасный

Вопрос: 13

**Выбери правильное определение «Интернет-черви» - это**А) Операция преобразования знаков или групп знаков одной знаковой системы в знаки или группы знаков другой знаковой системы.  
Б) Распространяются в компьютерной сети во вложенных в почтовое сообщение файла.  
В) Приложение операционной системе MS-DOS.

Вопрос 14:

**О каком вирусе идёт речь**«Заражают файлы документов Word и электронных таблиц Excel»  
А) Файловый вирус  
Б) Сетевой вирус  
В) Макровирус

Вопрос 15:

**Какой вирус ведет себя так же, как файловый, то есть может заражать файлы при обращении к ним компьютера?**  
А) Интернет-черви  
Б) Ревизоры  
В) Загрузочные

**ВАРИАНТ 3**

1. **Какую роль выполняют «Трояны»?**А) Программы  
   Б) Троянского коня  
   В) Защита
2. **Соотнесите соответствия терминов с описанием:**

**Согласны ли вы с утверждением «Сетевых вирусов»?**А) Сетевые вирусы – используют для своего расположения электронную почту и Всемирную паутину.  
Б) Сетевые вирусы – постоянно присутствуют в памяти компьютера и могут заражать другие документы.  
В) Сетевые вирусы – находятся в оперативной памяти компьютера и является активным.

1. **Какие типы компьютерных вирусов существуют?**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. **Какое название по отношению к компьютерным программам перешло к нам из биологии именно по признаку способности к саморазмножению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **О каком вирусе идет речь?  
   «Могут привести к сбою и зависанию при работе компьютера»**А) Файловый  
   Б) Опасный  
   В) Загрузочный
4. **Этапы действия программного вируса:**А) Размножение, вирусная атака.

В) Запись в файл, размножение, уничтожение.  
Б) Запись в файл, размножение.

**7. Какие программы относятся к антивирусным?**  
А) AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.  
Б) MS-DOS, MS Word, AVP .  
В) MS Word, MS Excel, Norton Commander .

**8.Какие существуют вспомогательные средства защиты?**А) Административные методы и антивирусные программы.  
Б) Аппаратные средства.  
В) Программные средства.

**9.В чем заключается размножение программного вируса?**А) Программа-вирус один раз копируется в теле другой программы.  
Б) Вирусный код неоднократно копируется в теле другой программы.

**10.Ответьте на вопрос «Что называется вирусной атакой?»**

**11. Ответьте на вопрос «Какие существуют методы реализации антивирусной защиты?»**

**12) На чем основано действие антивирусной программы?**А) На ожидании начала вирусной атаки  
Б) На сравнении программных кодов с известными вирусами  
В) На удалении зараженных файлов

**13) Какие существуют основные средства защиты данных?**А) Аппаратные средства  
Б) Программные средства  
В) Резервное копирование наиболее ценных данных

1. **Вставь пропущенное слово**

Первая массовая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ компьютерного вируса произошло в 1986 году.

**15. Свойство вируса, позволяющее называться ему загрузочным – способность …**

**Варианты ответа:**

1. заражать загрузочные сектора жестких дисков
2. заражать загрузочные дискеты и компакт-диски
3. вызывать перезагрузку компьютера-жертвы
4. подсвечивать кнопку Пуск на системном блоке

**ВАРИАНТ 4**

**Вопрос №: 1**

Компьютерные вирусы:

**Варианты ответов:**

1. Пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК
2. Зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов
3. Являются следствием ошибок в операционной системе
4. Имеют биологическое происхождение
5. Возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера

**Вопрос №: 2**

Антивирусная программа - это:

**Варианты ответов:**

1. Программа, которая искажает информацию, находящуюся в вирусе
2. Программа, которая модифицирует компьютерные вирусы
3. Программа, которая обнаруживает вирусы и по возможности уничтожает их
4. Программа, которая удаляет вирусы

**Вопрос №: 3**

Чаще всего вирусы поражают файлы с расширениями:

**Варианты ответов:**

1. Exe, com
2. Exe, com, sys
3. Doc, sys, exe, com
4. Sys, com, bat

**Вопрос №: 4**

Вирусы можно условно поделить на 2 группы:

**Варианты ответов:**

1. Безобидные и опасные
2. Файловые и сетевые
3. Визуальные и скрытые
4. Относительно безобидные и производящие большие разрушения информации

**Вопрос №: 5**

Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:

**Варианты ответов:**

1. Поражают загрузочные секторы дисков
2. Поражают программы в начале их работы
3. Запускаются при загрузке компьютера
4. Изменяют весь код заражаемого файла

**Вопрос №: 6**

Какие антивирусные программы самые надежные:

**Варианты ответов:**

1. Программы-фильтры
2. Программы-доктора
3. Программы-детекторы
4. Программы-ревизоры

**Вопрос №: 7**

Что делают программы-доктора:

**Варианты ответов:**

1. Ищут вирусы в оперативной памяти и файлах и выдают сообщения
2. Выявляют подозрительные действия при работе компьютера
3. Находят зараженные файлы и лечат их
4. Запоминают исходное состояние диска и периодически сравнивают его с текущим

**Вопрос №: 8**

Что делают программы-детекторы:

**Варианты ответов:**

1. Ищут вирусы в оперативной памяти и файлах и выдают сообщения
2. Запоминают исходное состояние диска и периодически сравнивают его с текущим
3. Находят зараженные файлы и лечат их
4. Выявляют подозрительные действия при работе компьютера

**Вопрос №: 9**

Антивирусные программы бывают следующих видов:

**Варианты ответов:**

1. Детекторы, доктора, фильтры
2. Детекторы, доктора, ревизоры, фильтры
3. Детекторы, фильтры, врачи, ревизоры
4. Лекари, фильры, ревизоры, детекторы

**Вопрос №: 10**

В зависимости от среды обитания вирусы можно поделить на:

**Варианты ответов:**

1. Сетевые, бутово-загрузочные, файловые, загрузочные
2. Файловые, бутовые, сетевые
3. Сетевые, файловые, файлово-загрузочные, загрузочные
4. Сетевые, файловые, загрузочные, бутовые

**Вопрос №: 11**

Что делают программы-фильтры:

**Варианты ответов:**

1. Ищут вирусы в оперативной памяти и файлах и выдают сообщения
2. Выявляют подозрительные действия при работе компьютера
3. Запоминают исходное состояние диска и периодически сравнивают его с текущим
4. Находят зараженные файлы и лечат их

**Вопрос №: 12**

*Вирусы, способные обитать в файлах документов:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) сетевыми  б) макро вирусами | в) файловыми  г) загрузочными |

**Вопрос №: 13**

*Вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) сетевыми  б) макро вирусами | в) файловыми  г) загрузочными |

**Вопрос №: 14**

*Удаление вируса называется*

|  |  |
| --- | --- |
| а) атакой  б) лечением | в) обеззараживанием  г) макрокомандой |

**Вопрос №: 15**

*Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по*

а) алгоритмам маскировки

б) образцам их программного кода

в) среде обитания

г) разрушающему воздействию

19. Перечислите меры по защите компьютера от компьютерных вирусов.

**ВАРИАНТ 5**

*1.Что такое компьютерный вирус?*

1. Прикладная программа.
2. Системная программа.
3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.
4. База данных.

2.*Какие существуют вспомогательные средства защиты?*

1. Аппаратные средства.
2. Программные средства.
3. Аппаратные средства и антивирусные программы.

3.*На чем основано действие антивирусной программы?*

1. На ожидании начала вирусной атаки.
2. На сравнение программных кодов с известными вирусами.
3. На удалении зараженных файлов.

4.*Какие программы относятся к антивирусным?*

1. AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.
2. MS-DOS, MS Word, AVP.
3. MS Word, MS Excel, Norton Commander.

5.*Компьютерным вирусом называется:*

а) средства для сжатия дисков и работы сними

б) программный код, способный выполнить на компьютере несанкционированные действия

в) совершенные программы, которые нельзя увидеть средствами операционной системы

*6.Какова схема работы компьютерных вирусов?*

|  |  |
| --- | --- |
| а) заражение - размножение - атака  б) размножение - заражение - атака | в) атака - размножение - заражение  г) размножение - заражение |

*7.Заражение происходит при:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) загрузке операционной системы  б) включении питания | в) запуске инфицированной программы или при обращении к носителю, имеющему вредоносный код в системной области  г) загрузке непроверенного носителя информации |

*8.Вирусы, обитающие только в оперативной памяти компьютеров и не копирующие себя на носители данных, называется:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) сетевыми  б) макро вирусами | в) файловыми  г) загрузочными |

*9. Вирусы, способные обитать в файлах документов:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) сетевыми  б) макро вирусами | в) файловыми  г) загрузочными |

10.*Вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера:*

|  |  |
| --- | --- |
| а) сетевыми  б) макро вирусами | в) файловыми  г) загрузочными |

11.*Удаление вируса называется*

|  |  |
| --- | --- |
| а) атакой  б) лечением | в) обеззараживанием  г) макрокомандой |

*12.Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по*

а) алгоритмам маскировки

б) образцам их программного кода

в) среде обитания

г) разрушающему воздействию

13. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Какие программы относятся к антивирусным?

1. AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.
2. MS-DOS, MS Word, AVP.
3. MS Word, MS Excel, Norton Commander.

14.*Основные меры по защите информации от повреждения вирусами:*

1. проверка дисков на вирус
2. создавать архивные копии ценной информации
3. не пользоваться "пиратскими" сборниками программного обеспечения
4. передавать файлы только по сети

15.*По предложенному описанию определите тип вируса.*

Заражают файлы документов Word и Excel. Являются фактически макрокомандами, которые встраиваются в документ. Это…

Присылать задания в группу **в контакте в сообщения сообщества**:

<https://vk.com/club200304731>

Название файла, пример: дата, фамилия, имя (если в контакте вы называетесь по-другому): *16.11.20 Карапетян Арсен*

**Срок исполнения задания: 28.12.2020.**