**Тест**

**Завдання з вибором однієї правильної відповіді**

1. Невелика програма, здатна до саморозмноження і виконання деструктивних дій:

а)операційна система***;***

б) архіватор;

***в) вірус;***

г) графічний редактор.

2. Віруси, які проникають у пам'ять комп'ютера з комп'ютерної мережі, встановлюють мережеві адреси інших комп'ютерів і розсилають по цих адресах свої копії:

а) «Компаньйони-віруси»;

***б) «Віруси-хробаки»;***

в) «Макро-віруси»;

г) «Троянські програми».

3. Віруси, які можуть призвести до серйозних збоїв у роботі, або до втрати чи пошкодження інформації:

а)нешкідливі***;***

б) безпечні;

***в) небезпечні;***

г) дуже небезпечні.

4. Як не може заразити свій комп'ютер вірусом:

а) в локальній мережі;

б) через Інтернет;

**в) *створивши документ;***

г) через флеш-пам'ять .

5. Віруси, які заражають антивірусні програми:

а) макровіруси;

б) поштова бомба;

в) стелс-віруси;

**г) *ретровіруси.***

6. Віруси, які заражають файли Word, Excel:

а) стелс-віруси;

б) хробаки;

**в) *макровіруси;***

г) завантажувальні.

7. Віруси, які заражають завантажувальні сектори HHD та FDD:

**а) *завантажувальні***;

б)ретровіруси***;***

в) хробаки;

г) макровіруси.

8. Яка з нижчезазначених програм є антивірусною?

**а) DOCTOR WEB;**

б)COREL***;***

в) MATCAD;

г) PAINT.

9. Вкажіть метод захисту інформації в Інтернеті:

а ) шифрування даних;

б) знищення даних*;*

**в) сканування даних;**

г) перегляд даних.

10. Віруси, які фальсифікують інформацію так, що програма отримує невірні дані:

а) ретровіруси***;***

б) макровіруси;

в) поштова бомба;

**г)** ***стелс-віруси***.

11. Програми, які спроможні знайти і знищити вірус:

а) ревізори;

б) охоронці;

в) сканери;

**г) *фаги.***

12. Програми, метою яких є лише постановка діагнозу:

**а) *сканери;***

б) фаги;

в) ревізори;

г) охоронці.

13. Яка з назв класифікації вірусів не вірна?

а) файлові віруси;

б) завантажувальні віруси;

в) макровіруси;

**г) серед наведених вірна кожна відповідь.**

14. Яких типів антивірусних програм не існує?

а) детектори;

**б) архіватори;**

в) ревізори;

г) охоронці.

15. Які файли найчастіше вражають віруси?

**а) системні;**

б) текстові;

в) музичні;

г) відео.

**Завдання з вибором кількох правильних відповідей**

16. Які з нижчезазначених програм є антивірусними?

а) **NOD32**;

б) MATCAD;

в) **DrWeb;**

г) **AVP.**

17. Назвіть віруси, які класифікують за середовищем перебування:

а) **файлові**;

**б) завантажувальні;**

в) **мережеві;**

г) невидимі.

18. Назвіть можливі шкідливі дії вірусів:

а) звукові і візуальні ефекти;

б) знищення інформації;

в) імітація збоїв ОС і апаратури;

г) перезавантаження комп'ютера.

19. Виберіть віруси за особливостями алгоритму.

а) поліморфні ;

б) **«компаньйони-віруси»**;

в) **«віруси-хробаки»**;

г) **«макро-віруси»**.

20. Назвіть основні причини розповсюдження вірусів:

**а) незахищеність операційної системи;**

**б) безпечність користувачів;**

в) часте перезавантаження комп’ютера;

г) використання офісних програм.

**Завдання на встановлення відповідності**

21. Встановити відповідність між назвою віруса і середовищем перебування:

1. Файлові
2. Завантажувальні
3. Мережеві
4. Розповсюджуються через комп’ютерні мережі;
5. Заражають файли \*.exe, \*.sys, \*.dll;
6. Заражають завантажувальні сектори дисків і дискет.

22. Встановити відповідність між назвою віруса і зовнішнім виглядом:

1. Звичайні віруси

2. Поліморфні

3. Невидимі віруси

1. код вірусу видозмінюється;
2. код вірусу можна побачити на диску;
3. використовують особливі засоби маскування і при перегляді коду вірусу не видно.

23. Встановити відповідність між типом антивірусної програми і її дією:

1. Детектори
2. Фаги
3. Ревізори
4. Монітори
5. Вакцини
6. програми, які використовуються для оброблення файлів та завантажувальних секторів з метою передчасного виявлення вірусів;
7. виявляють та знешкоджують вірус (фаг) або кілька вірусів;
8. програми, що контролюють можливі засоби зараження комп'ютера, тобто вони можуть виявити вірус, невідомий програмі;
9. перевіряють оперативну або зовнішню пам'ять на наявність вірусу за допомогою розрахованої контрольної суми або сигнатури (частина коду, що повторюється) і складають список ушкоджених програм;
10. резидентні програми, які постійно зберігаються у пам'яті й у визначений користувачем час перевіряють оперативну пам'ять комп'ютера (включаючи додаткову та розширену), файли, завантажувальний сектор, FAT-таблицю.

24. Встановити відповідність між назвою віруса та його можливостям:

1. нешкідливі
2. безпечні
3. небезпечні
4. дуже небезпечні
5. ті, які ніяк не впливають на роботу комп'ютера (крім зменшення вільної пам'яті на диску в результаті свого поширення);
6. ті, які можуть призвести до серйозних збоїв у роботі, або до втрати чи пошкодження інформації;
7. ті, які можуть призвести до фізичного пошкодження обладнання (перезаписування ПЗП, виходу з ладу дискових пристроїв, пошкодження елементів материнської плати тощо);
8. вплив яких обмежується зменшенням вільної пам'яті на диску й графічними, звуковими ефектами;

25. Встановити відповідність між назвою віруса і алгоритмом дії:

1. «Компаньйони-віруси»
2. «Віруси-хробаки»
3. «Макро-віруси»
4. «Троянські програми»
5. виконують шкідливі дії замість оголошених легальних функцій або разом з ними. Вони неспроможні до самовідтворення і передаються тільки при копіюванні користувачем. Після запуску вони зазвичай знищують себе разом з іншими файлами на диску;
6. віруси, що не змінюють файли. Алгоритм роботи цих вірусів полягає в тому, що вони створюють для ЕХЕ-файлів файли-супутники, що мають те саме ім'я, але з розширенням .СОМ;
7. віруси цього сімейства використовують можливості макро-мов, вбудованих у системи обробки даних (текстові редактори, електронні таблиці й т.д.).
8. віруси, які поширюються в комп'ютерній мережі. Вони проникають у пам'ять комп'ютера з комп'ютерної мережі, встановлюють мережеві адреси інших комп'ютерів і розсилають по цих адресах свої копії.

**Завдання на введення слова**

1. Комп'ютерний………. - це невелика програма, що написана програмістом високої кваліфікації, здатна до саморозмноження й виконання різних деструктивних дій.
2. Антивірусні програми-………..: призначені для знаходження заражених файлів одним із відомих вірусів. Деякі з них можуть також лікувати файли від вірусів або знищувати заражені файли. Існують спеціалізовані (тобто призначені для боротьби з одним вірусом) та поліфаги (можуть боротися з багатьма вірусами).
3. Антивірусні програми-………….: призначені для лікування заражених дисків і програм. Лікування програми полягає у вилученні із зараженої програми тіла вірусу. Також можуть бути як поліфагами, так і спеціалізованими.
4. Звичайні, поліморфні, невидимі – це класифікація вірусів за …………….
5. Віруси - …………— віруси, які поширюються в комп'ютерній мережі. Вони проникають у пам'ять комп'ютера з комп'ютерної мережі, встановлюють мережеві адреси інших комп'ютерів і розсилають по цих адресах свої копії.