

Тема 4. Основи інформаційної безпеки

Автор: Григоренко Сергій Васильович

Опис:

Бажаю успіху!!!

Завдання #1

Запитання:

Що називають *Інформаційною безпекою*?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- 2) Норми поведінки осіб у інформаційному просторі
- 3) Розділ інформатики, що вивчає закономірності забезпечення захисту інформаційних ресурсів фізичних осіб, підприємств, організацій, державних установ тощо від втрати, порушення функціонування, пошкодження, спотворення, несанкціонованого копіювання та використання.
- 4) Сукупність антивірусних програм

Завдання #2

Запитання:

Інформаційна безпека базується на таких принципах

Виберіть декілька з 3 варіантів відповіді:

- 1) Конфіденційність
- 2) Доступність
- 3) Цілісність

Завдання #3

Запитання:

Забезпечення доступу до даних на основі розподілу прав доступу.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Конфіденційність
- 2) Цілісність
- 3) Доступність
- 4) Спам

Завдання #4

Запитання:

Захист даних від зловмисного або випадкового видалення чи спотворення.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Конфіденційність

- 2) Цілісність
- 3) Доступність
- 4) Спам

Завдання #5

Запитання:

Забезпечення доступу до загальнодоступних даних усім користувачам, захист цих даних від спотворення та блокування зловмисниками.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Конфіденційність
- 2) Цілісність
- 3) Доступність
- 4) Спам

Завдання #6

Запитання:

Установіть відповідність між назвами загроз безпеки даних та їх поясненням

Вкажіть відповідність для всіх 3 варіантів відповіді:

- 1) В результаті навмисних дій, що виконуються іншим користувачем або зловмисником, блокується доступ до деякого ресурсу комп'ютерної системи.
- 2) Включає в себе будь-яку умисну зміну даних, що зберігаються в комп'ютерній системі чи передаються з однієї системи в іншу.
- 3) Дані стають відомими тому, хто не має повноваження доступу до них.

___ Загроза порушення конфіденційності

___ Загроза порушення цілісності

___ Загроза відмови служб

Завдання #7

Запитання:

Кваліфікований ІТ-фахівець, який знається на роботі комп'ютерних систем і здійснює втручання до комп'ютера, щоб без відома власника дізнатися деякі особисті відомості або пошкодити дані, що зберігаються в комп'ютері.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Програміст
- 2) Хакер
- 3) Користувач
- 4) Адміністратор

Завдання #8

Запитання:

Залежно від обсягів завданих збитків, загрози інформаційній безпеці поділяють на:

Виберіть декілька з 3 варіантів відповіді:

- 1) Нешкідливі
- 2) Шкідливі
- 3) Дуже шкідливі

Завдання #9

Запитання:

Установіть відповідність загроз інформаційній безпеці залежно від обсягів завданих збитків

Вкажіть відповідність для всіх 3 варіантів відповіді:

- 1) завдають критичних збитків інформаційній системі, що призводить до повного або тривалого в часі припинення роботи ІС.
- 2) не завдають збитків;
- 3) завдають значних збитків;

- Нешкідливі
- Шкідливі
- Дуже шкідливі

Завдання #10

Запитання:

У чому полягає відмінність комп'ютерного вірусу від решти шкідливих програм?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Шкідливі програми створюються людьми, а вірус ні
- 2) Комп'ютерний вірус копіює та приєднує себе до інших програм
- 3) Комп'ютерний вірус не можна вилікувати
- 4) Комп'ютерний вірус створюється випадково, а шкідливі програми навмисне

Завдання #11

Запитання:

Запишіть, як називають спеціально створену шкідливу програму, здатну саморозмножуватися та виконувати несанкціоновані деструктивні дії на ураженому комп'ютері

Запишіть відповідь:

Завдання #12

Запитання:

Спеціальні програми в машинних кодах або фрагменти програм, здатні без відома та згоди користувача розмножуватися та розповсюджуватися на інші програми шляхом копіювання свого коду у файли, що зберігаються в системі.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) хакери
- 2) Комп'ютерні віруси
- 3) Спам
- 4) Фішинг

Завдання #13

Запитання:

Установіть відповідність класифікації шкідливих програм за рівнем небезпечності дій

Вкажіть відповідність для всіх 3 варіантів відповіді:

- 1) призводять до перебоїв у роботі комп'ютерної системи: зменшують розмір доступної оперативної пам'яті, перезавантажують комп'ютер тощо;
- 2) проявляються відео- та звуковими ефектами, не змінюють файловою систему, не ушкоджують файли й не виконують шпигунських дій;
- 3) знищують дані з постійної та зовнішньої пам'яті, виконують шпигунські дії тощо.

- Безпечні
- Небезпечні
- Дуже небезпечні

Завдання #14

Запитання:

Розмножуються копіюванням себе у службові ділянки дисків та інших змінних носіїв, яке відбувається під час спроби користувача зчитати дані з ураженого носія

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Дискові (завантажувальні) віруси
- 2) Файлові віруси
- 3) Хробаки (черв'яки) комп'ютерних мереж
- 4) Рекламні модулі, або Adware

Завдання #15

Запитання:

Розміщують свої копії у складі файлів різного типу

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Дискові (завантажувальні) віруси
- 2) Файлові віруси
- 3) Хробаки (черв'яки) комп'ютерних мереж
- 4) Рекламні модулі, або Adware

Завдання #16

Запитання:

Пересилають свої копії комп'ютерними мережами з метою проникнення на віддалені комп'ютери

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Дискові (завантажувальні) віруси
- 2) Файлові віруси
- 3) Хробаки (черв'яки) комп'ютерних мереж
- 4) Рекламні модулі, або Adware

Завдання #17

Запитання:

Вбудовуються у браузер користувача для показу реклами під час перегляду веб-сторінок.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Дискові (завантажувальні) віруси

- 2) Файлові віруси
- 3) Хробаки (черв'яки) комп'ютерних мереж
- 4) Рекламні модулі, або Adware

Завдання #18

Запитання:

Оберіть безкоштовні антивірусні програми:

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Avast Free Antivirus
- 2) 360 Total Security
- 3) Avira Free Antivirus
- 4) Kaspersky Internet Security

Завдання #19

Запитання:

Оберіть антивірус, розроблений українською антивірусною лабораторією

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Avast Free Antivirus
- 2) Kaspersky Internet Security
- 3) 360 Total Security
- 4) Zillya!

Завдання #20

Запитання:

Що таке захищений сайт?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Сайт, який захищений від хакерських атак
- 2) Сайт, який копіює сайти відомих банків, інтернет-магазинів тощо
- 3) Сайт, зайти на який можна лише увівши певний пароль
- 4) Сайт, який використовує для обміну даними протоколи захищеного зв'язку

Завдання #21

Запитання:

Чи є серед рекомендацій поради щодо захисту від спаму?

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Не публікуйте на сайтах для загального перегляду свою адресу й номер телефона
- 2) Ніколи не користуйтеся електронною поштою
- 3) Не реагуйте на спам: не переходьте за посиланнями, не відповідайте на листи від невідомих адресатів тощо
- 4) Налаштуйте на електронній пошті спам-фільтри опрацювання поштових надходжень

Завдання #22

Запитання:

Які налаштування браузерів призначені для гарантування безпеки?

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Можливість перевірки зовнішніх електронних носіїв на наявність шкідливих програм
- 2) Можливість запам'ятовування або відміни запам'ятовування (очищення) конфіденційних даних (логінів, паролей тощо)
- 3) Налаштування показу спливаючих вікон
- 4) Регулярне сканування комп'ютера й видалення вірусів

Завдання #23

Запитання:

Запишіть, як називають розсилання повідомлень, як правило, рекламного характеру великій кількості користувачів.

Запишіть відповідь:

Завдання #24

Запитання:

Ризики, що пов'язані зі спілкуванням у мережі та використанням онлайн-ігор

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) комунікаційні ризики
- 2) контентні ризики
- 3) споживчі ризики
- 4) технічні ризики

Завдання #25

Запитання:

Ризики, що пов'язані з доступом до матеріалів, розміщених у мережі, - матеріалів шкідливого характеру або таких, що не відповідають віковим особливостям розвитку дитячої психіки.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) комунікаційні ризики
- 2) контентні ризики
- 3) споживчі ризики
- 4) технічні ризики

Завдання #26

Запитання:

Ризики, пов'язані з порушенням прав споживачів.

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) комунікаційні ризики
- 2) контентні ризики
- 3) споживчі ризики
- 4) технічні ризики

Завдання #27

Запитання:

Ризики, що пов'язані з роботою шкідливих програм

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) комунікаційні ризики
- 2) контентні ризики
- 3) споживчі ризики
- 4) технічні ризики

Завдання #28

Запитання:

Установіть відповідність між комунікаційними ризиками

Вкажіть відповідність для всіх 4 варіантів відповіді:

- 1) може призвести до втрати реальності, нерозуміння та несприйняття норм і правил людського співіснування, комп'ютерної залежності
- 2) залякування, приниження, цькування, переслідування, компрометація людей з використанням особистих або підробних матеріалів, розміщених в Інтернеті
- 3) виставляти в негарному вигляді, шкодити добрій славі
- 4) входження в довіру людини для використання її в сексуальних цілях

- булінг
- компрометувати
- кібер-грумінг
- надмірне захоплення іграми в мережі

Завдання #29

Запитання:

Що з переліченого НЕ сприяє безпечному зберіганню даних на комп'ютері?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Використання бездротового каналу зв'язку
- 2) Збереження даних на зовнішніх носіях
- 3) Використання індивідуальних облікових записів
- 4) Резервне копіювання даних

Завдання #30

Запитання:

Що таке точка відновлення Windows?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Дані про операційну систему, збережені на зовнішніх носіях
- 2) Збережена на комп'ютері інформація про стан операційної системи і встановлених програм у певний час
- 3) Розподіл жорсткого диску на кілька логічних дисків
- 4) Резервна копія даних жорсткого диска

Завдання #31

Запитання:

Як здійснити видалення даних з жорсткого диску без можливості їхнього відновлення?

Виберіть один з 4 варіантів відповіді:

- 1) Записати інші дані на місце видалених, використовуючи спеціальні програми
- 2) Видалити безповоротно (або видалити у Кошик і очистити Кошик)
- 3) Видалити дані у Кошик
- 4) Відформатувати диск

Завдання #32

Запитання:

Які команди слід виконати, щоб відкрити вікно *Резервне копіювання та відновлення*?

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Пуск
- 2) Система Windows
- 3) Стандартні
- 4) Панель керування

Завдання #33

Запитання:

Запишіть великою латинською літерою назву диска, на якому зазвичай встановлюється операційна система.

Запишіть відповідь:

Завдання #34

Запитання:

Яких рекомендацій слід дотримуватися щодо резервного копіювання даних

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Робити періодично резервні копії
- 2) Тиражувати копії
- 3) Захистити резервну копію від сторонніх
- 4) Зберігати резервні копії в різних місцях

Завдання #35

Запитання:

Резервне копіювання проводять на такі носії:

Виберіть декілька з 4 варіантів відповіді:

- 1) Зовнішній жорсткий диск
- 2) Флеш-накопичувач
- 3) Мережеві ресурси
- 4) Диск, де встановлена операційна система

Завдання #36

Запитання:

Популярна програма для безпечного видалення й очистки комп'ютера від невживаних і тимчасових файлів

Вкажіть місце на зображенні:



Завдання #37

Запитання:

Вкажіть на кнопку для повного видалення даних з певного диска у програмі CCleaner Free

Вкажіть місце на зображенні:

The screenshot shows the CCleaner Free application window. The title bar reads 'Piriform CCleaner'. The main header area includes the CCleaner logo, the text 'CCleaner Free v5.30.6065 (64-bit)', and system information: 'Windows 10 Pro 64-bit', 'Intel Core i5-6200U CPU @ 2.30GHz, 12,0GB RAM, Intel HD Graphics 520'. The left sidebar contains several icons: 'Очищення' (Cleaning), 'Реєстр' (Registry), 'Засоби' (Tools), 'Налаштування' (Settings), and 'Оновити' (Update). The 'Tools' section is expanded, showing a list of options: 'Деінсталювати' (Uninstall), 'Автозапуск' (Autostart), 'Додатки браузера' (Browser add-ons), 'Аналіз дисків' (Disk analysis), 'Пошук дублікатів' (Duplicate search), 'Відновлення системи' (System restore), and 'Обтирач диска' (Disk wipe). The 'Disk wipe' option is selected and highlighted in blue. To the right of this list, a dialog box is open with the title 'Виберіть із списку програму, яку хочете видалити' (Select a program from the list that you want to delete). This dialog box contains a table with the following data:

Програми для видалення	Видалення
16-in-1	A4TECH
3D Builder	Microsof
3D-моделі	Microsof
ABBYY FineReader 8.0 Professional Edition	ABBYY S
Acronis Disk Director 11 Home	Acronis
Adobe AIR	Adobe S
Adobe Flash Player 25 PPAPI	Adobe S
Adobe Photoshop CS5	Adobe S
Adobe Reader XI (11.0.20) - Russian	Adobe S
AIDA64 5.60.3700	I-rePack
AIMP3	AIMP De
Alcor Micro USB Card Reader Driver	Alcor Mik

Кінець