**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG HỌC TRỰC TUYẾN - Tuần 6: Từ 11/10/2021 đến 16/10/2021**

**Bộ môn: Tin học 9**

**CHỦ ĐỀ B. MỘT SỐ VẤN ĐỀ XÃ HỘI CỦA TIN HỌC**

**BÀI 5: BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH**

**A. NỘI DUNG TÌM HIỂU BÀI:**

**1. Vì sao cần phải bảo vệ thông tin máy tính?**

**- Thông tin trong** máy tính được lưu trữ dưới dạng nào?

+ Thông tin được lưu trữ trong máy tính dưới các dạng tệp tin.

- Máy tính là một thiết bị như thế nào.

+ Máy tính là một thiết bị điện tử.

- Máy tính có thể gặp các sự cố hỏng hóc hay không.

+ Máy tính có thể bị hư hỏng, tuổi thọ của máy tính cũng có giới hạn.

- Vậy trong quá trình sử dụng máy tính thường gặp các rủi ro nào với máy tính và thông tin trong nó?

+ Thông tin trong máy tính bị biến mất, các tệp tin lưu thông tin bị hỏng, …

- Nếu các thông tin quan trong bị mất sẽ dẫn đến hậu quả gì?

+ Máy tính chứa các thông tin quan trọng do đó cần phải bảo vệ máy tính và các thông tin trong máy tính.

**2. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính**

- Thông tin được lưu trong máy tính có thể bị trục trặc (mất, không mở được,…) do nhiều nguyên nhân khác nhau. Vậy theo các em đó là những nguyên nhân nào?

+ Máy tính có thể bị trục trặc là do các nguyên nhân sau:

* Yếu tố công nghệ – vật lý.
* Yếu tố bảo quản và sử dụng
* Virus máy tính

- Máy tính là thiết bị được sản xuất như thế nào?

+ Về thực chất, máy tính là một thiết bị điện tử.

- Em hãy nêu ra một vài trường hợp máy tính bị hư, hỏng, không sử dụng được ngay khi mua về?

+ Máy tính không hoạt động được, máy tính có những tiếng kêu lạ,…

- Những yếu tố trên dẫn đến điều gì với người sử dụng.

+ Những yếu tố trên gây nên các sự cố đối với máy tính, là nguyên nhân dẫn đến mất thông tin.

- Theo em ngoài các thiết bị điện tử của máy tính có nguyên nhân nào khác dẫn đến mất thông tin trong máy tính nữa hay không.

+ Yếu tố bảo quản và sử dụng

- Theo em máy tính phải được bảo quản và sử dụng như thế nào cho đúng cách?

+ Tránh để máy tính ở những nơi ẩm ướt, tránh ánh nắng trực tiếp, …

- Vậy sử dụng như thế nào là không đúng cách.

+ Tắt mở máy không đúng cách, thoát khỏi chương trình không hợp lệ, ….



- Virus máy tính:



- Virus máy tính xuất hiện vào thời điểm nào?

+ Virus máy tính xuất hiện vào thời điểm nào?

- Virus có phải là nguyên nhân gây mất thông tin trong máy không?

- Virus phải là nguyên nhân gây mất thông tin.

- Để tránh mất dữ liệu do Virus ta phải làm sao?

+ HS: Cần sao lưu dữ liệu và phóng chống virus máy tính.

**B. NỘI DUNG GHI BÀI:**

 **BÀI 5: BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH**

* Vì sao cần phải bảo vệ thông tin máy tính.

- Máy tính chứa các thông tin quan trọng do đó cần phải bảo vệ máy tính và các thông tin trong máy tính.

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính.

*a) Yếu tố công nghệ – vật lý.*

- Máy tính được chế tạo bởi dây chuyền kỹ thuật nghiêm ngặt nhưng vẫn bị ảnh hưởng bởi yếu tố ngẫu nhiên.

- Tuổi thọ của các thiết bị.

- Lỗi phần mềm.

*b) Yếu tố bảo quản và sử dụng.*

- Ảnh hưởng bởi yếu tố môi trường (nhiệt độ, ánh nắng).

- Cách sử dụng: khởi động, tắt máy, xoá chương trình.

*c) Virus máy tính.*

- Virus là nguyên nhân chính gây mất thông tin máy tính.

- Biện pháp phòng tránh: sao lưu dữ liệu, phòng chống virus

2. Virus máy tính và cách phòng tránh

a/ Virus máy tính là gì?

Virus máy tính (gọi tắt là virus) là một chương trình hay một đoạn chương trình có khả năng tự nhân bản hay sao chép chính nó từ đối tượng bị lây nhiễm này sang đối tượng khác mỗi khi đối tượng bị lây nhiềm được kích hoạt.

b/ tác hại của virus máy tính:

* Tiêu tốn tài nguyên hệ thống
* Phá hủy dữ liệu
* Phá hủy hệ thống
* Đánh cấp dữ liệu
* Mã hóa dữ liệu để tống tiền
* Gây các hiện tượng khó chịu khác

c/ các con đường lây lan của virus

* Qua việc sao chép tệp đã bị nhiễm virus
* Qua các phần mềm bẻ khóa, các phần mềm sao chép lậu
* Qua các thiết bị nhớ lưu động
* Qua mạng nội bộ, mạng Internet, đặc biệt là thư điện tử
* Qua các “lỗ hổng” phần mềm

d/ Phòng tránh virus để phòng tránh virus, bảo vệ dữ liệu, nguyên tắc chung cơ bản nhất là: “Luôn cảnh giác và ngăn chặn virus trên chính những đường lây lan của chúng”.

**C. CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP CỦNG CỐ**

**Câu 1:** Vì sao cần bảo vệ thông tin máy tính?

A. Trong máy tính có những thông tin rất quan trọng

B. Trong quá trình sử dụng có thể có những rủi ro làm mất thông tin trong máy tính

C. Sự mất an toàn thông tin ở quy mô lớn hoặc ở tầm quốc gia có thể đưa đến những hậu quả vô cùng to lớn

D. Cả A, B và C

**Câu 2:** Loại file nào có thể phát tán được virus.

A. .EXE

B. .COM

C. .DOC

D. tất cả các file trên

**Câu 3:** Để phòng tránh virus, chúng ta nên tuân thủ thực hiện đúng việc nào sau đây?

A. Không truy cập Internet

B. Định kỳ quét và diệt virus bằng các phần mềm diệt virus

C. Mở những tệp gửi kèm trong thư điện tử gửi từ địa chỉ lạ

D. Chạy các chương trình tải từ Internet về

**Câu 4:** Yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn thông tin máy tính là:

A. yếu tố công nghệ - vật lí

B. yếu tố bảo quản và sử dụng

C. virus máy tính.

D. tất cả các đáp án trên

**Câu 5:** Virus máy tính là:

A. Một chương trình hay đoạn chương trình

B. Có khả năng tự nhân bản hay sao chép chính nó

C. Từ đối tượng bị lây nhiễm này sang đối tượng khác mỗi khi đối tượng bị lây nhiễm (vật mang virus) được kích hoạt

D. Cả A, B và C

**Câu 6:** Để phòng tránh virus, bảo vệ dữ liệu, nguyên tắc chung cơ bản nhất là:

A. Luôn cảnh giác virus trên chính những đường lây lan của chúng

B. Luôn cảnh giác và ngăn chặn sao chép tệp

C. Luôn cảnh giác và ngăn chặn virus trên chính những đường lây lan của chúng

D. Luôn ngăn chặn virus trên chính những đường lây lan của chúng

**Câu 7:** Vật mang virus có thể là gì?

A. Các tệp chương trình

B. Văn bản

C. Bộ nhớ và một số thiết bị máy tính (đĩa cứng, đĩa mềm,…..)

D. Cả A, B và C

**Câu 8:** Bảo vệ thông tin máy tính là đảm bảo sao cho các tệp được lưu trong máy tính?

A. Không bị hỏng và có thể chạy hoặc mở lại được để sử dụng

B. Không bị xoá ngoài ý muốn

C. Không bị sao chép mà không được sự đồng ý của người sở hữu thông tin

D. Cả A, B và C

**Câu 9:** : Các chương trình nào không phải là chương trình diệt virus?

A. Kaspersky

B. Norton AntilVirus

C. BKAV

D. Winrar

**Câu 10:** Tác hại của virus máy tính

A. Tiêu tốn tài nguyên hệ thống.

B. Phá hủy hoặc đánh cắp dữ liệu

C. Gây khó chịu cho người dùng

D. Cả 3 phương án trên

**DẶN DÒ**

* Hs ghi nội dung ghi bài vô tập.
* HS đăng nhập k12online.com, xem nội dung bài học và làm bài tập.
* Hs làm bài tập trước 17h00, ngày 16/10/2021
* Học sinh có khó khăn, thắc mắc cần hỗ trợ liên hệ với giáo viên bộ môn:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên GV** | **Zalo** | **Email** | **Lớp phụ trách** |
| Thầy Chiến | 0793401514 | phanquangchien151289@gmail.com | 9/06, 9/07, 9/09, 9/11, 9/13 |
| Cô Loan | 0909383528 | nguyencamloan423@gmail.com | 9/01, 9/02, 9/03, 9/04, 9/05, 9/08, 9/10, 9/12 |