

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC
(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

BÀI 5: BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH
TIN HỌC: KHỐI 9

NỘI DUNG	GHI CHÚ
Lưu ý khi học bài	Phân ghi vở: Các em chép phần in đậm vào vở Tin học.
Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i>	1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính a/ Yếu tố công nghệ - vật lí - Máy tính là một thiết bị điện tử, được chế tạo theo dây chuyền công nghệ. - Máy tính về cấu tạo cơ bản gồm những mạch điện bên trong. Máy tính cũng có “tuổi thọ” nhất định, khi sử dụng quá lâu thì sẽ giảm độ bền và bị hư hỏng gây mất thông tin trên máy tính. - Bên cạnh đó, các phần mềm cài đặt trên máy tính, kể cả hệ điều hành, không phải lúc nào cũng hoạt động ổn định và đúng như mong muốn. Sự cố như treo máy, không tương tác được với phần mềm cũng có thể làm mất thông tin. b/ Yếu tố bảo quản và sử dụng - Như ta đã biết ở phần trên, máy tính là thiết bị điện tử và cấu tạo từ những mạch điện nên cũng sẽ chịu ảnh hưởng bởi môi trường xung quanh. Cho nên việc bảo quản tốt cũng rất quan trọng để sử dụng máy tính được lâu dài. Tránh để máy tính ở những nơi ẩm thấp hay nhiệt độ cao, bị ánh nắng chiếu trực tiếp vào,... - Bên cạnh việc bảo quản thì trong quá trình sử dụng máy tính nếu không đúng cách cũng gây ra các hư hỏng dẫn đến mất thông tin. Việc sử dụng máy tính như khởi động, tắt máy tính và thoát khỏi chương trình cũng phải đúng cách.

	c/ Virus máy tính - Xuất hiện những năm 80 của thế kỉ XX, virus máy tính là một chương trình máy tính, xâm nhập vào máy tính và gây mất thông tin máy tính với hậu quả nghiêm trọng. Có nhiều yếu tố ảnh hưởng tới sự an toàn của thông tin máy tính. Để hạn chế ảnh hưởng của các yếu tố đó, ta cần thực hiện các biện pháp đề phòng cần thiết, đặc biệt cần sao lưu dữ liệu thường xuyên và phòng chống virus máy tính. 2. Virus máy tính và cách phòng tránh a/ Virus máy tính là gì? - Virus máy tính là 1 chương trình hay 1 đoạn chương trình có khả năng tự nhân bản khi được kích hoạt. b/ Tác hại của virus máy tính. - Tiêu tốn tài nguyên của hệ thống - Phá hủy dữ liệu. - Phá hủy hệ thống. - Đánh cắp dữ liệu. - Mã hóa dữ liệu để tống tiền. - Gây các 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, và sao chép lậu. - Qua các thiết bị nhớ di động. - Qua mạng nội bộ, Internet, và qua thư điện tử. - Qua các “lỗ hổng” phần mềm. d/ Phòng tránh virus. Luôn cảnh giác và ngăn chặn virus trên chính những con đường lây lan của chúng.
Hoạt động 2: <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i>	1/ Tại sao cần bảo vệ thông tin máy tính? 2/ Nêu các tác hại của virus máy tính và các con đường lây lan của chúng ?

2. Các em ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của em khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.

Trường:.....

Lớp:.....

Họ tên học sinh:

Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính	1..... 2..... 3.....
2. Virus máy tính và cách phòng tránh	1..... 2..... 3.....