BTVN: CÀI ĐẶT VÀ BẢO TRÌ MÁY TÍNH
CHUYÊN ĐỀ: HƯỚNG NGHIỆP VỚI TIN HỌC
MÔN: TIN 12
BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

MỤC TIÊU

- ✓ *Nắm vững kiến thức cơ bản về hệ điều hành và phần mềm hỗ trợ*
- ✓ *Thực hành cài đặt và cập nhật driver*
- ✓ *Áp dụng các biện pháp bảo mật cơ bản*
- ✓ *Hiểu biết về quản lý phần mềm và an toàn khi tải phần mềm*

I PHẦN I: CÂU TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN

Câu 1: (ID: 725814) Hệ điều hành Windows do công ty nào phát triển?

A. Apple **B.** Google **C.** Microsoft **D.** IBM

Câu 2: (ID: 725815) Chức năng chính của tường lửa (Firewall) là gì?

A. Tăng tốc độ mạng

B. Bảo vệ máy tính khỏi các cuộc tấn công từ bên ngoài

C. Quản lý phần mềm trên máy tính

D. Kiểm soát quyền truy cập của người dùng

Câu 3: (ID: 725816) Phần mềm nào sau đây không phải là phần mềm diệt virus?

A. Avast **B.** Windows Defender **C.** Photoshop **D.** Kaspersky

Câu 4: (ID: 725817) Ghost là phần mềm có chức năng gì?

A. Tăng tốc độ máy tính **B.** Sao lưu và khôi phục hệ điều hành

C. Diệt virus và malware **D.** Tối ưu hóa ổ cứng

Câu 5: (ID: 725818) Khi cài đặt driver mới, bạn nên làm gì trước?

A. Gỡ bỏ driver cũ **B.** Tải driver từ trang web chính thức

C. Chạy phần mềm diệt virus **D.** Tắt máy tính

Câu 6: (ID: 725819) Tường lửa có thể được triển khai dưới dạng nào?

A. Chỉ phần mềm **B.** Chỉ phần cứng

C. Cả phần mềm và phần cứng **D.** Không phải cả hai

Câu 7: (ID: 725820) Tính năng nào sau đây được tích hợp sẵn trong Windows để bảo vệ máy tính khỏi phần mềm độc hại?

A. Task Manager **B.** Windows Defender **C.** Control Panel **D.** Device Manager

Câu 8: (ID: 729325) Phần mềm nào sau đây phù hợp nhất để sao lưu dữ liệu?

A. Word **B.** Excel **C.** One Drive **D.** Power Point

II PHẦN II: CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Câu 1: (ID: 729307) Bạn muốn dùng phần mềm miễn phí nên đã dùng crack.

a) Tường lửa sẽ giúp chặn malware.

b) Malware và virus là 1.

c) Cracking là 1 dạng cụ thể của hacking.

d) Chỉ cần cài phần mềm diệt malware là không phải lo.

Câu 2: (ID: 729308) Bạn mới mua máy tính và cần cài driver.

a) Tải và cài driver từ nguồn trang chủ chính thức giúp đảm bảo tính ổn định và bảo mật cho hệ thống.

b) Driver lỗi thời có thể gây ra lỗi hệ thống và giảm hiệu suất hoạt động của máy tính.

c) Cập nhật hệ điều hành sẽ tự động cập nhật driver nếu có.

d) Chỉ cần cài bằng đĩa, USB mua ngoài tiệm là đủ.

Câu 3: (ID: 729309) Bạn nhận được chia sẻ đường link từ 1 người bạn trên mạng.

a) Bấm vào thử xem có gì.

b) Kiểm tra bằng các trang web phát hiện lừa đảo, mã độc như VirusTotal.

c) Mở trong chế độ Sandbox.

d) Chia sẻ lại cho người khác.

Câu 4: (ID: 729310) Bạn muốn xóa dữ liệu khỏi máy tính, nên đã xóa bao gồm cả thùng rác (Recycle Bin).

a) Dữ liệu vẫn có thể khôi phục được.

b) Có thể đốt ổ cứng để khôi phục dữ liệu.

c) Ổ cứng bị hư hại nhẹ vẫn có thể khôi phục dữ liệu.

d) Ổ HDD dễ khôi phục dữ liệu hơn SSD.

----- HẾT -----

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

THỰC HIỆN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

I PHẦN I: CÂU TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN

1.C	2.B	3.C	4.B	5.B	6.C	7.B	8.C

II PHẦN II: CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Câu	1	2	3	4
Đáp án	SSĐS	ĐĐĐS	SĐĐS	ĐSĐĐ

Câu 1 (TH):

Cách giải:

a) Sai - Tường lửa không có chức năng diệt malware, nó chỉ giúp ngăn chặn các cuộc tấn công mạng từ bên ngoài vào máy tính

b) Sai - Malware là thuật ngữ bao gồm tất cả các loại phần mềm độc hại, trong đó virus chỉ là một dạng cụ thể của malware

c) Đúng - Cracking thường đề cập đến việc bẻ khóa phần mềm hoặc hệ thống bảo mật với mục đích bất hợp pháp, là một nhánh cụ thể trong hacking

d) Sai - Mặc dù phần mềm diệt malware giúp bảo vệ, nhưng không có phần mềm nào có thể đảm bảo an toàn tuyệt đối. Nhiều loại malware mới chưa được phát hiện, và một số phần mềm bảo mật không thể ngăn chặn tất cả các cuộc tấn công kịp thời

Câu 2 (TH):

Cách giải:

a) Đúng - Driver từ trang chủ chính thức của nhà sản xuất được kiểm tra và hỗ trợ tốt nhất cho phần cứng, giảm thiểu rủi ro về bảo mật và lỗi hệ thống

b) Đúng - Driver lỗi thời có thể không tương thích với các bản cập nhật mới của hệ điều hành, gây ra lỗi hệ thống hoặc làm giảm hiệu suất của thiết bị.

c) Đúng - Hầu hết các hệ điều hành hiện đại như Windows sẽ tự động cập nhật driver thông qua Windows Update. Tuy nhiên, một số driver chuyên dụng vẫn nên được cập nhật thủ công từ trang chủ nhà sản xuất.

d) Sai - Các driver trong đĩa hay USB bán ngoài tiệm thường đã lỗi thời và không được cập nhật với các bản vá bảo mật mới nhất.

Câu 3 (TH):

Cách giải:

a) Sai - Việc bấm vào link không rõ nguồn gốc là rất nguy hiểm vì có thể dẫn đến các trang web chứa mã độc, lừa đảo. Cần kiểm tra tên miền và xác thực tính uy tín trước khi nhấp vào.

b) Đúng - VirusTotal là một công cụ mạnh giúp kiểm tra các URL hoặc file để phát hiện mã độc hoặc nội dung lừa đảo trước khi mở.

c) Đúng - Sandbox là một môi trường an toàn, nếu trang web hoặc file có chứa mã độc, nó sẽ không ảnh hưởng tới hệ thống của bạn.

d) Sai - Nếu chia sẻ một đường link không rõ ràng, bạn có thể vô tình lây lan mã độc hoặc nguy cơ lừa đảo cho người khác.

Câu 4 (TH):

Cách giải:

a) Đúng - Khi bạn xóa dữ liệu khỏi Recycle Bin, dữ liệu vẫn chưa thực sự bị xóa hoàn toàn khỏi ổ cứng mà chỉ là đánh dấu để hệ điều hành có thể ghi đè lên sau này. Dữ liệu này có thể được khôi phục bằng các phần mềm chuyên dụng.

b) Sai - Đốt ổ cứng sẽ làm hỏng hoàn toàn các dữ liệu bên trong, và việc khôi phục sẽ trở nên vô cùng khó khăn hoặc không thể.

c) Đúng - Nếu ổ cứng bị hư hại nhẹ về mặt vật lý, vẫn có thể khôi phục dữ liệu bằng cách sử dụng các công cụ chuyên dụng hoặc dịch vụ phục hồi dữ liệu.

d) Đúng - Dữ liệu trên ổ HDD (cơ học) dễ khôi phục hơn ổ SSD vì SSD sử dụng cơ chế lưu trữ khác, dữ liệu bị xóa trên SSD sẽ khó khôi phục do cơ chế TRIM, giúp xóa ngay lập tức dữ liệu để tăng hiệu suất.