

CÂU HỎI ÔN TẬP CUỐI KỲ

ATBM HTTT

A. LÝ THUYẾT:

- 1) Hãy nêu các chiến lược của an toàn và bảo mật hệ thống thông tin?
- 2) Trình bày ngắn gọn các xu hướng tấn công hiện nay?
- 3) Mục tiêu của an toàn và bảo mật hệ thống thông tin trong doanh nghiệp là gì? Vì sao luôn cần xác định mục tiêu trước khi ứng dụng các biện pháp đảm bảo an toàn cho HTTT doanh nghiệp?
- 4) Bảo mật kênh truyền là gì? Vì sao cần bảo mật kênh truyền tin? Có những cơ chế bảo mật kênh truyền nào?
- 5) An toàn và bảo mật thông tin là gì? Vì sao an toàn và bảo mật thông tin lại đóng vai trò rất quan trọng trong doanh nghiệp hiện nay?
- 6) Tấn công từ chối dịch vụ là gì? Trình bày đặc trưng của các kiểu tấn công từ chối dịch vụ phổ biến hiện nay? Vì sao tấn công từ chối dịch vụ rất khó phòng tránh?
- 7) Thế nào là truyền tin an toàn? Trình bày mô hình truyền tin an toàn?
- 8) Trình bày các ứng dụng của mã hóa khóa công khai hiện nay? Cho ví dụ? Hãy phân tích những lợi điểm của mã hóa khóa công khai trong bảo mật dữ liệu?
- 9) Chữ ký số là gì? Trình bày các ứng dụng của chữ ký số? Nêu các đặc điểm của chữ ký số? Cho ví dụ minh họa.
- 10) Tường lửa là phần mềm gì? Tại sao cần cài đặt phần mềm tường lửa cho máy tính cá nhân của bạn?
- 11) Trình bày sơ đồ mã hóa khóa đối xứng? Nêu các ứng dụng của mã hóa khóa đối xứng hiện nay? Cho ví dụ minh họa.
- 12) Mã hóa dữ liệu là gì? Khi nào cần mã hóa dữ liệu? Trình bày các ứng dụng của mã hóa dữ liệu?
- 13) Trình bày các nguy cơ mất an toàn trong HTTT thương mại điện tử? Vì sao các HTTT thương mại điện tử lại dễ bị tấn công hơn các HTTT khác?
- 14) Các yêu cầu an toàn bảo mật đối với một HTTT trong doanh nghiệp là gì? Cho ví dụ minh họa.
- 15) Phân quyền người dùng là gì? Vì sao trong HTTT doanh nghiệp cần phân quyền người dùng?

B. BÀI TẬP:

- Ôn tập tất cả các phương pháp mã hóa cổ điển (chương 3: các hệ mã bí mật), khi làm bài thi cần trình bày chi tiết, rõ ràng các bước làm. Trong phần này, bao gồm cả các thuật toán liên quan như: Euclid mở rộng, modulo lũy thừa nhanh... cũng cần trình bày ra trong bài thi.
- Bài tập phân mã hóa RSA.
- Bài tập phân chữ ký số RSA.