Câu 1. Phát biểu nào sau đây đúng với cơ chế điều khiển truy nhập dựa trên vai trò - RBAC:

 RBAC cho phép người tạo ra đối tượng có thể cấp quyền truy nhập cho người dùng khác

 RBAC cấp quyền truy nhập dựa trên tính nhạy cảm của thông tin và chính sách quản trị

 RBAC cấp quyền truy nhập dựa trên vai trò của người dùng trong tổ chức

 RBAC là cơ chế điều khiển truy nhập được sử dụng rộng rãi nhất

Câu 6. Sự khác biệt chính giữa hệ thống ngăn chặn xâm nhập (IPS) và hệ thống phát hiện xâm nhập (IDS) là:

  IDS có khả năng chủ động ngăn chặn xâm nhập

 IPS có khả năng chủ động ngăn chặn xâm nhập

 IDS phát hiện xâm nhập hiệu quả hơn

 IPS phát hiện xâm nhập hiệu quả hơn

Câu 11. Một hệ thống điều khiển truy nhập có thể được cấu thành từ các dịch vụ nào sau đây:

 Xác thực, đăng nhập và trao quyền

 Xác thực, trao quyền và quản trị

 Xác thực, đăng nhập và kiểm toán (auditing)

 Xác thực, trao quyền và kiểm toán (auditing)

Câu 16. Tính bảo mật của kỹ thuật điều khiển truy nhập sử dụng mật khẩu dựa trên:

 Tần suất sử dụng mật khẩu

 Số loại ký tự dùng trong mật khẩu

 Kích thước của mật khẩu

 Độ khó đoán và tuổi thọ của mật khẩu

Câu 21. Giải thuật mã hóa AES vận hành dựa trên một ma trận 4x4, được gọi là...

State

States

Status

Stock

Câu 26. Đâu là một ứng dụng của mã hóa?

PGG

GPP

PPG

PGP

Câu 31. Phần xử lý chính của SHA1 làm việc trên một chuỗi được gọi là state. Kích thước của state là:

Câu 32 bít

Câu 33 bít

Câu 34 bít

Câu 35 bít

Câu 36. Một trong các ứng dụng phổ biến của các hàm băm một chiều là để…

Mã hóa thẻ tín dụng

Mã hóa địa chỉ

Mã hóa tên tài khoản

Mã hóa mật khẩu

Câu 41. Độ an toàn của hệ mật mã RSA dựa trên...

Tính khó của việc phân tích số nguyên rất lớn

Độ phức tạp cao của giải thuật RSA

Chi phí tính toán lớn

Khóa có kích thước lớn

Câu 46. Số lượng thao tác trong mỗi vòng xử lý của hàm băm MD5 là:

 Câu 47

 Câu 48

Câu 49

 Câu 50

Câu 51. Trật tự các khâu xử lý trong các vòng lặp chính của giải thuật mã hóa AES là:

AddRoundKey, MixColumns, ShiftRows, SubBytes

SubBytes, ShiftRows, MixColumns, AddRoundKey

SubBytes, MixColumns, ShiftRows, AddRoundKey

AddRoundKey, MixColumns, SubBytes, ShiftRows

Câu 56. Một hệ mã hóa (cryptosystem) được cầu thành từ hai thành phần chính gôm:

Phương pháp mã hóa và không gian khóa

Giải thuật mã hóa và giải mã

Phương pháp mã hóa và chia khối

Giải thuật mã hóa và ký số

Câu 61. Số vòng lặp chuyển đổi cân thực hiện để chuyển bản rõ thành bản mã của giải thuật mã hóa AES với khóa Câu 61 bít là:

 Câu 62

 Câu 63

 Câu 64

 Câu 65

Câu 66. Hai thuộc tính cơ bản quan trọng nhất của một hàm băm là:

Nền và một chiều

Nén và dễ tính toán

Một chiều và đầu ra cố định

Dễ tính toán và có đầu ra cố định

Câu 71. Kích thước khối dữ liệu xử lý của giải thuật mã hóa AES là:

Câu 72 bít

Câu 73 bít

Câu 74 bít

Câu 75 bít