

쿵!쿵! 찍어주는 예상문제



정답 p.33

01 다음 중 데이터 보안의 암호화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대칭키 암호화 시스템으로 많이 사용되는 기법으로는 RSA가 있으며, 대표적인 공개키 암호 시스템으로는 DES가 있다.
- ② 복호화(Decryption)란 암호화된 데이터를 원상으로 복구하는 것이다.
- ③ 암호화 방법은 대칭키와 비대칭키 방식으로 구분이 된다.
- ④ 데이터를 보낼 때 송신자가 지정한 수신자 이외에는 그 내용을 알 수 없도록 데이터를 암호화하여 안전하게 전송할 수 있다.

02 다음 중 컴퓨터 프로그램 보호법에 대한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 원 프로그램을 개작한 2차적 프로그램은 독자적인 프로그램으로 보호받지 못한다.
- ② 이 법은 프로그램을 작성하기 위하여 사용하고 있는 프로그램 언어, 규약 및 해법에는 적용하지 않는다.
- ③ 이 법은 컴퓨터 프로그램 저작자의 권리를 보호하는 데 목적이 있다.
- ④ 프로그램 저작권은 그 프로그램이 공표된 다음 연도부터 50년간 존속한다.

03 다음 중 인터넷의 보안 취약성을 극복하기 위해 시스템 내에 구현해야 할 보안 기능에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 기밀성(Confidentiality) : 전달 내용을 제3자가 획득하지 못하도록 하는 것
- ② 인증(Authentication) : 정보를 보내오는 사람의 신원을 확인하는 것
- ③ 무결성(Integrity) : 정보 전달 도중에 정보가 훼손되지 않았는지 확인하는 것
- ④ 부인 방지(Nonrepudiation) : 특정 보안 체계를 통해서 데이터의 비밀성을 유지하는 것

04 외부의 불법 침입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하고, 외부로부터의 유해 정보 유입을 차단하기 위한 정책과 이를 지원하는 하드웨어와 소프트웨어의 총칭은?

- ① SSL
- ② SET
- ③ 방화벽(Firewall)
- ④ 암호화(Encryption)

05 다음 중 보안 관련 용어에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 크래킹이란 컴퓨터 시스템에 불법적으로 접근, 침투하여 시스템과 데이터를 파괴하는 행위이다.
- ② 웜(worm)이란 네트워크를 통해 연속적으로 자신을 복제하여 시스템의 부하를 높이는 바이러스의 일종이다.
- ③ 디지털 서명이란 송신자의 신분을 보증하는 암호화된 데이터로서, 메시지에 덧붙여 보내기도 한다.
- ④ 트로이 목마(Trojan Horse)란 외부(인터넷)로부터의 침입을 막기 위하여 격리시키는 시스템이다.

06 많은 수의 호스트에 패킷을 범람시킬 수 있는 공격용 프로그램을 분산 설치해서 이를 통합된 형태로 표적 시스템에 대해 일제히 데이터 패킷을 범람시켜 표적 시스템의 성능을 저하시키거나 시스템을 마비시키는 공격 방법을 무엇이라고 하는가?

- ① 버퍼 오버플로우 공격(Buffer Overflow Attack)
- ② 분산 서비스 거부 공격(Distributed Denial of Service)
- ③ 스팸 공격(Spam Attack)
- ④ 트로이 목마 공격(Trojan Horse Attack)

07 다음 중 NCSC(미국국립컴퓨터보안센터)에서 규정한 보안 등급 순서를 높은 수준부터 낮은 수준 순으로 올바르게 나열한 것은?

- ① A1 - B1 - B2 - B3 - C1 - C2 - D1
- ② D1 - C2 - C1 - B3 - B2 - B1 - A1
- ③ A1 - B3 - B2 - B1 - C2 - C1 - D1
- ④ D1 - C1 - C2 - B1 - B2 - B3 - A1

08 다음 중 해킹의 유형으로 거리가 먼 것은?

- ① 백 도어(Back Door)를 이용하는 방법
- ② 전자 서명을 이용하는 방법
- ③ 웜(Worm)을 이용하는 방법
- ④ 트로이 목마를 이용하는 방법

09 정보화 과정에서 발생할 수 있는 문제점이 아닌 것은?

- ① 개인의 정보 공개로 인한 개인의 사생활 침해
- ② 계층 간 정보 차이 발생
- ③ 인간 중심의 직업 사회 파괴와 직업병 유발
- ④ 기업에서의 생산성 감소

10 다음 중 정보 보안 시스템에서 사용될 수 있는 사용자 인증 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 홍채 인증 ② 지문 인증
- ③ 나이 인증 ④ 음성 인증

11 오늘날 정보 통신의 발달로 인한 생활의 변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상호 작용이 가능한 쌍방향성이 실현되었다.
- ② 사이버 공간상의 새로운 인간 관계와 문화가 형성되고 있다.
- ③ 통신 기술의 발달로 시간과 공간의 제약에서 해방되었다.
- ④ 대중화의 확산으로 사람들이 직접 모여 의견을 교환하는 기회가 많아졌다.

12 다음 중 컴퓨터 범죄의 유형과 거리가 먼 것은?

- ① 소프트웨어 도난 및 불법 복사
- ② 웹을 통한 도서 정보 검색
- ③ 타인의 컴퓨터 데이터를 변경 · 추가 · 삭제
- ④ 타인의 하드웨어나 소프트웨어의 훼손

13 암호화 기법 중 암호화를 위해 사용하는 키와 데이터를 복구하는 키가 동일한 것은?

- ① 비밀키 ② 해킹
- ③ 이중키 ④ 공개키

14 보안을 위하여 사용자의 신분을 확인할 때 가장 많이 사용하는 것이 패스워드이다. 다음 중 패스워드 정책의 요구 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 로그인할 때 패스워드 입력 횟수를 제한하여야 한다.
- ② 단체 또는 팀의 경우 패스워드를 공유하도록 한다.
- ③ 패스워드는 최소 8개의 문자와 숫자가 혼합되도록 한다.
- ④ 패스워드는 사용자 식별 ID와 달라야 한다.

15 다음 중 보안과 관련된 설명으로 잘못된 것은?

- ① 백 도어는 시스템의 정상적인 보호 수단을 우회할 수 있는 숨겨진 메커니즘으로 시스템 개발자들이 만들어 놓는 경우가 많다.
- ② PGP는 인터넷에서 사용되고 있는 전자우편 보안 시스템의 하나로 메시지의 내용을 암호화 알고리즘을 사용하여 암호화한 것이다.
- ③ 클리퍼 칩이란 인터넷상에서 신용 카드 결제를 안전하게 행하기 위한 프로토콜 규격을 말한다.
- ④ 인증이란 컴퓨터에 접속해 오는 사용자가 허가받은 사용자인지를 확인하는 것을 말한다.