

콧!콧! 찍어주는 예상문제



01 다음 중 도메인 네임 선정 원칙으로 옳바르지 못한 것은?

- ① 영문, 숫자, 하이픈(-)을 조합해 표현할 수 있으며 대/소문자의 구분이 없다.
- ② KRNIC에서는 미풍양속에 저해되는 단어는 사용할 수 없다.
- ③ 도메인 네임의 길이는 최소 2자에서 최대 128자까지 가능하다.
- ④ 도메인 네임에 콤마(,), 언더바(_) 등의 기호를 사용할 수 없으며, 전세계적으로 중복되지 않아야 한다.

02 다음은 인터넷 서비스에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① Telnet : 원격지의 서버에 접속할 수 있게 하는 프로토콜
- ② FTP에 계정없이 접속할 수 있는 사이트를 Anonymouse FTP라 한다.
- ③ FTP를 이용해 전송받은 데이터는 자신의 PC에 저장된다.
- ④ IRC는 학술, 생활, 의학 등의 정보를 트리모양으로 정리하여 제공한다.

03 한국 대학교에서 도메인 신청을 "hhs"로 하기로 하였다. 이 때 할당되는 정확한 Domain 이름은?

- ① www.hhs.ac.kr
- ② www.hhs.pe.kr
- ③ www.hhs.ms.kr
- ④ www.hhs.hs.kr

04 멀티미디어 전자 우편을 주고 받기 위한 인터넷 메일 표준으로 텍스트나 아스키가 아닌 메시지의 데이터의 형식을 표현하기 위한 것은?

- ① MIME ② POP
- ③ SMTP ④ DHTML

05 도메인 네임에 관련된 설명으로 잘못된 것은?

- ① 인터넷에 연결된 모든 컴퓨터는 도메인 네임을 가져야 한다.
- ② 도메인 네임은 DNS에 의해 IP ADDRESS로 변환되어야 한다.
- ③ 전 세계의 도메인 네임은 INTERNIC에 의해 관리되며 우리 나라는 KRNIC에서 담당한다.
- ④ 모든 컴퓨터는 중복되는 도메인 네임을 가질 수 없다.

06 인터넷 관련 용어에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 인트라넷 : 기업의 내부 네트워크와 인터넷을 연결한 것으로 보안성이 뛰어나므로 별도로 방화벽을 구축할 필요가 없다.
- ② FINGER : 특정한 컴퓨터에 접속하는 데 거치는 경로를 보여주는 유틸리티이다.
- ③ GATEWAY : 방화벽에 사용되는 내부 호스트를 말한다.
- ④ CGI : 클라이언트에서 보내진 정보를 웹 서버에서 처리하여 이를 다시 클라이언트로 보내주는 기술을 말한다.

07 메일링 리스트에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 뉴스 그룹의 일종이다.
- ② 공통된 관심을 가진 사람들의 전자 우편 주소를 수록하고 있는 데이터베이스이다.
- ③ 메일링 리스트에 도착한 메시지는 여기에 참여하고 있는 모든 사람들이 접속해서 그 메시지를 확인할 때까지 저장되어 있게 된다.
- ④ 채팅을 위한 그룹이다.

08 다음 중 인터넷 서비스와 프로토콜이 잘못 연결된 것은?

- ① POP3 - 메일의 수신
- ② SMTP - 메일의 송신
- ③ HTTP - 웹 서비스의 사용
- ④ TELNET - 파일 전송 서비스의 사용

09 다음 중 인터넷 서비스의 기본 포트 번호가 잘못 연결된 것은?

- ① FTP - 21
- ② WWW - 80
- ③ TELNET - 23
- ④ NEWS - 25

10 다음 중 케이블 모뎀 서비스와 ADSL 서비스에 대한 설명으로 옳바르지 못한 것은?

- ① 두 서비스 모두 비대칭 서비스이다.
- ② 케이블 모뎀 서비스는 이론적으로 최대 10Mbps의 업로드 속도를 가진다.
- ③ 케이블 모뎀 서비스는 동시 접속자가 증가함에 따라 전송 속도가 떨어지지만, ADSL은 이용자가 증가해도 통신 속도가 크게 떨어지지 않는다.
- ④ ADSL은 기존의 전화선을 이용하는 것이며 낮은 대역은 음성 신호를 전송하는 데 사용하고, 높은 대역은 데이터 신호를 전송하는 데 사용한다.

11 일반적인 웹 브라우저에서 문서와 이미지를 저장하는 것에 대한 설명으로 잘못된 것은? 못

- ① 이미지를 저장하면서 파일의 이름을 변경하여 저장할 수 있다.
- ② HTML 소스 자체는 공개되지 않기 때문에 HTML 소스 형태로 저장할 수는 없다.
- ③ 문서는 ASCII 형식으로 저장할 수 있다.
- ④ 문서의 일부분만을 블록으로 설정한 후 복사한 후 다른 프로그램에서 붙여넣을 수 있다.

12 웹 브라우저에서 접속하는 사이트의 정보들을 사용자의 컴퓨터에 저장해 두었다가 다시 접속할 때 네트워크 연결 시간을 줄여주는 기능은 무엇인가?

- ① Reload
- ② Offline
- ③ ☒ Cache
- ④ Publishing

13 웹 브라우저를 이용하여 주소가 ftp.snu.ac.kr 인 ftp 서버를 이용하고자 할 때 올바른 URL 은?(단, ID는 user, 패스워드는 pass이다)

- ① http://user,pass@ftp.snu.ac.kr
- ② ftp://user:pass@ftp.snu.ac.kr
- ③ ftp://user@pass:ftp.snu.ac.kr
- ④ http://user@pass:ftp.snu.ac.kr

14 전송 용량이 적은 것에서 많은 것으로 맞게 연결된 것은?

- ① T1 → T2 → T3 → E1
- ② E1 → T1 → T2 → T3
- ③ T1 → E1 → T2 → T3
- ④ T3 → T2 → T1 → E1

15 다음 중 자신의 사무실에 인터넷 전용회선을 설치할 때 반드시 필요한 장비로만 짝지어진 것은?(단, 10개 이상의 IP를 할당하고자 한다.)

- ① LAN card - Router - IP-Switch - CSU
- ② LAN card - HUB - Router - DSU
- ③ MODEM - HUB - Router - DSU
- ④ MODEM - IP-Switch - Router - CSU

16 다음 중 FTP에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 인터넷에서 파일 송수신을 위한 프로토콜이다.
- ② FTP 프로토콜을 이용해서 파일을 전송할 수 있도록 구성된 컴퓨터를 'FTP 사이트'라고 한다.
- ③ FTP 사이트에 접속하여 그 컴퓨터의 파일을 송수신할 수 있다.
- ④ FTP 사이트에 있는 프로그램을 직접 실행시킬 수 있다.

17 기업 내부의 정보 시스템과 통신망을 인터넷에 연결시켜 저렴한 비용으로 급변하는 시장에 대응함으로써 기업의 생산성과 효율성을 증대시키는 개념은 무엇인가?

- ① 정보 서비스
- ② 전자 상거래
- ③ 인트라넷
- ④ 인터넷워킹

18 다음 중 웹 브라우저가 제공하는 기본 기능이 아닌 것은?

- ① 웹 페이지의 저장 및 인쇄 기능
- ② 자주 방문하는 URL의 기억 및 관리 기능
- ③ 방문했던 사이트의 주소 자동 완성 기능
- ④ 전자 우편 및 HTML 문서 편집 기능

19 다음 중 인터넷의 통신 규약에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TCP/IP는 다른 기종 컴퓨터 간의 통신 및 자원 공유에 사용된다.
- ② TCP/IP는 망의 일부가 파손되더라도 남아 있는 망을 사용하여 통신이 가능하도록 만들어진 신뢰성있는 통신 규약이다.
- ③ TCP/IP의 계층 구조에서 IP 계층은 OSI 7 계층 통신 규약의 트랜스포트 계층에 해당된다.
- ④ 오늘날 인터넷은 TCP/IP를 기본 통신 규약으로 사용하고 있다.

20 인터넷 익스플로러의 주소 표시줄에서 내림 단추를 클릭하면 그동안 자신이 접속했던 사이트의 주소 목록이 표시된다. 이를 지우고자 할 때 올바른 방법은?

- ① [도구]-[인터넷 옵션]을 클릭한 후 [일반] 탭에서 [파일 삭제] 단추를 클릭한다.
- ② [도구]-[인터넷 옵션]을 클릭한 후 [일반] 탭에서 [목록 지우기] 단추를 클릭한다.
- ③ [편집]-[기본 설정]을 클릭한 후 [일반] 탭에서 [방문 기록 지움] 단추를 클릭한다.
- ④ [편집]-[기본 설정]을 클릭한 후 [일반] 탭에서 [위치 막대 지움]을 클릭한다.

콧!콧! 짝어주는 예상문제



01 컴퓨터 범죄 예방에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 인터넷 보안 등의 가능한 모든 보안책을 마련한다.
- ② 한 번 설정한 패스워드는 변경하지 않는 것이 좋다.
- ③ 시스템의 패스워드 관리를 철저히 한다.
- ④ 해킹 방지를 위해 방화벽 체제를 정비한다.

04 다음 중 방화벽에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 내부와 외부로 오가는 데이터 중 일정한 요건에 위배되는 데이터를 차단하는 역할을 한다.
- ② 프록시 서버도 방화벽의 기능을 가질 수 있다.
- ③ 소프트웨어를 이용하여 방화벽을 구성할 수도 있다.
- ④ 내부 네트워크 사용자의 해킹을 방지할 수 있다.

02 마치 다른 송신자로부터 데이터가 송신된 것처럼 꾸미는 것으로 정보의 무결성(Integrity)이 저해되는 것은?

- ① 가로막기(Interrupt)
- ② 가로채기(Interception)
- ③ 수정(Modification)
- ④ 위조(Fabrication)

05 바이러스 감염 예방법으로 볼 수 없는 것은?

- ① 새로 구입한 프로그램을 설치하기 전에 바이러스 검사를 수행한다.
- ② 친구의 디스크를 사용하기 전에 바이러스 검사를 한다.
- ③ PC 통신에서 다운받은 파일은 사용하기 전에 바이러스 검사를 한다.
- ④ CD-ROM에 담긴 프로그램도 정기적으로 바이러스 검사를 수행 후 치료한다.

03 다음 중 컴퓨터 보안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터 보안은 크게 비밀성, 무결성, 가용성인 3가지 요건을 충족시켜야 한다.
- ② 보안을 위협하는 형태에는 크게 흐름 차단, 가로채기, 변조, 위조로 4가지 유형이 있다.
- ③ 공개키와 비밀키를 이용하여 암호화하는 것을 DES 기법이라고 한다.
- ④ 인터넷의 디지털 서명은 인증 서비스를 제공하기 위한 것이다.

06 인증(Authentication)의 설명으로 정확한 것은?

- ① 정보 전달시 해킹으로부터 보호하는 기능
- ② 사용자나 프로세서에 대하여 확인하는 절차
- ③ 특정한 데이터를 암호화하여 조작하거나 중간에서 내용을 가로채도 알아볼 수 없도록 하는 기능
- ④ 메시지를 보낸 사람이 부인할 수 없도록 하는 보안 체계

07 정보 통신 침입 차단 시스템의 보안 등급 중 가장 최고의 평가 등급은?

- ① K1 ② K4
- ③ K7 ④ K8

08 다음 중 백오리피스와 같은 트로이 목마 프로그램에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 원격에서 다른 컴퓨터의 파일을 복사하거나 삭제하는 등의 작업을 수행할 수 있다.
- ② 바이러스의 일종으로 V3와 같은 백신을 사용하여 검색할 수 있다.
- ③ 보통 정상적인 프로그램으로 위장하여 상대방의 컴퓨터에 침투하며, 부팅할 때마다 자동으로 로드된다.
- ④ 트로이 목마 프로그램에 감염되지 않기 위해서는 인터넷에 접속하지 않는 것이 바람직하다.

09 인터넷에서 데이터를 전송할 때 가장 기본이 되는 데이터 보안 방법은?

- ① 암호화
- ② 전자 서명
- ③ 보안 등급
- ④ 방화벽

10 네트워크 주변을 지나 다니는 패킷을 엿보면서 계정과 패스워드를 알아내기 위한 인터넷 부정 행위를 무엇이라 하는가?

- ① Sniffing
- ② Wiretapping
- ③ Spoof
- ④ Trap Door

11 다음 중 DES와 RSA 암호화 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

구분	DES
	RSA
①	암호화와 복호기 값이 동일하다. 암호키와 복호키 값이 서로 다르다.
②	암호화 속도가 빠르고 파일 크기가 상대적으로 작기 때문에 경제적이다. 데이터 통신시 암호키를 별도로 전송할 필요가 없고 메시지 부인 봉쇄 기능도 있다.
③	키의 크기가 크고 알고리즘이 복잡하여 실행 속도가 느리고 구현하기가 힘들다. 데이터 통신에 이용할 경우 암호키 전달 방법이 어렵다.
④	주로 시스템의 특정 데이터 보안에 사용된다. 인터넷에서 보안이 요구되는 전자 메시지 교환, 법적 효력을 발생하는 전자 상거래 등에 이용된다.

12 다음 중 컴퓨터 범죄 예방 대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 해킹 방지를 위해 보안망 체계를 정비한다.
- ② 패스워드 파일을 서로 공유한다.
- ③ 정기적인 보안 감사를 실시한다.
- ④ 방화벽을 구축한다.

13 데이터를 송신한 자가 송신 사실을 허위로 부인하는 것을 방지하기 위해 송신 증거를 제공하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 부인 봉쇄(Non-Repudiation)
- ② 인증(Authentication)
- ③ 암호화(Encryption)
- ④ 무결성(Integrity)

14 다음은 PC에서 데이터 보안을 위한 방법에 대한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① CMOS에서 암호 설정은 하드웨어적인 방법으로 특별한 장치를 동원하지 않는 한 불가능하다.
- ② PC 통신 등에서 사용하는 비밀번호는 정기적으로 변경해 주는 것이 좋다.
- ③ 개인용 컴퓨터의 운영 체제는 일반적으로 보안 등급이 최하위에 가깝다고 볼 수 있다.
- ④ 개인용 컴퓨터에서 사용하는 데이터를 암호화하기 위해 해당 응용 프로그램이나 전문 암호화 프로그램을 사용할 수 있다.

15 전자 상거래시 상대방에 대한 신뢰성을 확보하기 위해 사용하는 방법은?

- ① 인증
- ② 암호화
- ③ 복호화
- ④ 보안 감사

16 보안 관련 용어에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 해킹이란 컴퓨터 시스템에 불법적으로 접근, 침투하여 시스템과 데이터를 파괴하는 행위이다.
- ② 웜(Worm)이란 네트워크를 통해 연속적으로 자신을 복제하여 시스템의 부하를 높이는 초기 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.

17 다음 중 보안 위협의 형태로서 Denial of Service에 대해 설명하고 있는 것은?

- ① 정상적인 절차를 거치지 않고 시스템에 침입할 수 있는 경로를 말한다.
- ② 정상적인 프로그램에 숨어있다가 해당 프로그램이 동작할 때 활성화된다.
- ③ 인가된 사용자의 작업을 거절함으로써 총괄적인 시스템 장애를 가져온다.
- ④ 합법적인 권한을 가진 사용자가 태도를 바꾸어 불법적으로 행동하는 것을 말한다.

18 인터넷의 보안 취약성을 극복하기 위해 시스템 내에 구현해야 할 보안 기능에 대한 다음 설명 중 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

19 내부 망과 외부 망과의 사이에 설치해 상호 간에 미치는 영향을 차단시키는 특별한 목적의 장치인 방화벽(Firewall)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 데이터의 노출을 제한한다.
- ② 바이러스의 침입을 막는다.
- ③ 인트라넷에는 방화벽을 설치하여야 보안성이 확보된다.
- ④ 내부 사용자들에 대한 보안은 불가능하다.

20 암호 기법은 크게 비밀키 기법과 공개키 기법으로 나눌 수 있는데 다음의 설명 중 그 성격이 다른 하나는?

- ① 송신자가 비밀키를 이용하여 암호화한 것을 수신자가 받아서 비밀키를 이용하여 암호를 푸는 방식을 말한다.
- ② 전자 서명에 사용하기에 가장 효과적이다.
- ③ 대표적인 기법으로 RSA, Diffie-Hellman, Merkle-Hellman 기법이 속한다.
- ④ 인증성, 기밀성, 무결성, 부인 봉쇄 기능, 접근 통제 기능을 모두 수행할 수 있으며 본인 외에는 아무도 비밀 번호를 알 수 없으므로 뛰어난 보안 기능을 수행한다.