

10. 다음 설명에 해당하는 정보보호 평가 기준은?

- 국제적으로 통용되는 제품 평가 기준
- 현재 ISO 표준으로 제정되어 있음
- 일반적인 소개와 일반 모델, 보안기능 요구사항, 보증 요구사항 등으로 구성되어 있음

- ① CC
- ② BS 7799
- ③ ITSEC
- ④ TCSEC
- ⑤ TNI

11. 웹 쿠키에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 웹 서비스 사용자의 PC 저장소에 저장됨
- ② 웹 서비스의 세션을 유지하는데 사용될 수 있음
- ③ 서버에서 웹 서비스 사용자의 접근 기록을 추적할 수 있음
- ④ 쿠키는 Java Script 같은 웹 개발언어를 통해서만 접근이 불가함
- ⑤ 상태정보를 저장하지 않는 HTTP를 보완하기 위한 기술임

12. 다음은 '전자서명법'에서 공인인증기관의 업무수행에 관한 조항이다. 괄호 안에 들어갈 말은?

()은 인증업무의 안전성과 신뢰성 확보를 위하여 공인인증기관이 인증업무 수행에 있어 지켜야 할 구체적 사항을 전자서명인증업무지침으로 정하여 고시할 수 있다.

- ① 미래창조과학부 장관
- ② 개인정보보호위원장
- ③ 국가정보원장
- ④ 산업통상자원부 장관
- ⑤ 공정거래위원장

13. 커beros(Kerberos)에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 커beros는 공개키 암호를 사용하기 때문에 확장성이 좋다.
- ② 커beros 서버는 서버인증을 위해 X.509 인증서를 이용한다.
- ③ 커beros 서버는 인증서버와 티켓발행서버로 구성된다.
- ④ 인증서버가 사용자에게 발급한 티켓은 재사용 할 수 없다.
- ⑤ 커beros는 two party 인증 프로토콜로 사용 및 설치가 편리하다.

14. 다음은 공격자가 남긴 C 프로그램 파일과 실행 파일에 관한 정보이다. 제시된 정보로부터 유추할 수 있는 공격으로 가장 적합한 것은?

```
$ ls -l
total 20
-rwsr-xr-x 1 root root 12123 Sep 11 11:11 util
-rw-rw-r-- 1 root root 70 Sep 11 11:11 util.c
$ cat util.c
#include <stdlib.h>
void main()
{
    setuid(0);
    setgid(0);
    system("/bin/bash");
}
```

- ① Eavesdropping 공격
- ② Brute Force 공격
- ③ Scanning 공격
- ④ Backdoor 공격
- ⑤ 패스워드 유추 공격

15. 다음 중 공인인증서에 포함되지 않은 것은?

- ① 가입자의 이름
- ② 가입자의 전자서명 검증정보
- ③ 공인인증기관의 서명키
- ④ 공인인증서의 일련번호
- ⑤ 공인인증서의 유효기간

16. 사진이나 텍스트 메시지 속에 데이터를 잘 보이지 않게 은닉하는 기법으로서, 9.11 테러 당시 테러리스트들이 그들의 대화를 은닉하기 위해 사용한 기법은?

- ① 전자서명
- ② 대칭키 암호
- ③ 스테가노그래피(Steganography)
- ④ 영지식 증명
- ⑤ 공개키 암호

17. 다음은 정보보호의 3대 기본 목표 중 무엇에 대한 설명인가?

권한이 없는 사용자들은 컴퓨터 시스템 상의 데이터 또는 컴퓨터 시스템 간에 통신 회선을 통하여 전송되는 데이터의 내용을 볼 수 없게 하는 기능

- ① 비밀성(Confidentiality)
- ② 가용성(Availability)
- ③ 신뢰성(Reliability)
- ④ 무결성(Integrity)
- ⑤ 책임추적성(Accountability)

18. 다음 중 전자 상거래를 위한 신용카드 기반의 전자지불 프로토콜은?

- ① SSL(Secure Socket Layer)
- ② PGP(Pretty Good Privacy)
- ③ OTP(One Time Password)
- ④ SSO(Single Sign On)
- ⑤ SET(Secure Electronic Transaction)

19. 정보보호를 위해 사용되는 해쉬함수(Hash function)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 주어진 해쉬값에 대응하는 입력값을 구하는 것이 계산적으로 어렵다.
- ② 무결성을 제공하는 메시지 인증코드(MAC) 및 전자서명에 사용된다.
- ③ 해쉬값의 충돌은 출력공간이 입력공간보다 크기 때문에 발생한다.
- ④ 동일한 해쉬값을 갖는 서로 다른 입력값들을 구하는 것이 계산적으로 어렵다.
- ⑤ 입력값의 길이가 가변이더라도 고정된 길이의 해쉬값을 출력한다.

20. 대칭키 암호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공개키 암호 방식보다 암호화 속도가 빠르다.
- ② 비밀키 길이가 길어질수록 암호화 속도는 빨라진다.
- ③ 대표적인 대칭키 암호 알고리즘으로 AES, SEED 등이 있다.
- ④ 송신자와 수신자가 동일한 비밀키를 공유해야 된다.
- ⑤ 비밀키 공유를 위해 공개키 암호 방식이 사용될 수 있다.