

- 문 12. IPsec의 ESP(Encapsulating Security Payload)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 인증 기능을 포함한다.
 - ② ESP는 암호화를 통해 기밀성을 제공한다.
 - ③ 전송 모드의 ESP는 IP 헤더를 보호하지 않으며, 전송계층으로부터 전달된 정보만을 보호한다.
 - ④ 터널 모드의 ESP는 Authentication Data를 생성하기 위해 해시 함수와 공개키를 사용한다.

- 문 13. 네트워크나 컴퓨터 시스템의 자원 고갈을 통해 시스템 성능을 저하시키는 공격에 해당하는 것만을 모두 고르르면?

ㄱ. Ping of Death 공격
 ㄴ. Smurf 공격
 ㄷ. Heartbleed 공격
 ㄹ. Sniffing 공격

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

- 문 14. 다음 설명에 해당하는 위험분석 및 평가 방법을 옳게 짝 지은 것은?

ㄱ. 전문가 집단의 토론을 통해 정보시스템의 취약성과 위협 요소를 추정하여 평가하기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있지만, 정확도가 낮다.
 ㄴ. 이미 발생한 사건이 앞으로 발생한다는 가정하에 수집된 자료를 통해 위험 발생 가능성을 예측하며, 자료가 많을수록 분석의 정확도가 높아진다.
 ㄷ. 어떤 사건도 기대하는 대로 발생하지 않는다는 사실에 근거하여 일정 조건에서 위협에 대해 발생 가능한 결과들을 예측하며, 적은 정보를 가지고 전반적인 가능성을 추론할 수 있다.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| | <u>ㄴ</u> | <u>ㄷ</u> |
| ① 순위 결정법 | 과거자료 분석법 | 기준선 접근법 |
| ② 순위 결정법 | 점수법 | 기준선 접근법 |
| ③ 델파이법 | 과거자료 분석법 | 시나리오법 |
| ④ 델파이법 | 점수법 | 시나리오법 |

- 문 15. 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 시행령」 제19조(국내대리인 지정 대상자의 범위)에 명시된 자가 아닌 것은?

- ① 전년도(법인인 경우에는 전(前) 사업연도를 말한다) 매출액이 1,000억 원 이상인 자
- ② 정보통신서비스 부문 전년도(법인인 경우에는 전 사업연도를 말한다) 매출액이 100억 원 이상인 자
- ③ 전년도 말 기준 직전 3개월간 그 개인정보가 저장·관리되고 있는 이용자 수가 일일평균 100만 명 이상인 자
- ④ 이 법을 위반하여 개인정보 침해 사건·사고가 발생하였거나 발생할 가능성이 있는 경우로서 법 제64조제1항에 따라 방송통신위원회로부터 관계 물품·서류 등을 제출하도록 요구받은 자

- 문 16. 다음 설명에 해당하는 악성코드 분석도구를 옳게 짝 지은 것은?

ㄱ. 가상화 기술 기반으로 악성코드의 비정상 행위를 유발하는 실험과정에서 발생할 수 있는 분석시스템으로의 침해를 방지하여 통제된 환경과 분석 기능을 제공한다.
 ㄴ. 악성코드의 행위를 추출하기 위해 실제로 해당 코드를 실행함으로써 발생하는 비정상 행위 혹은 시스템 동작 환경의 변화를 살펴볼 수 있는 동적 분석 기능을 제공한다.

- | | |
|------------|------------------|
| <u>ㄱ</u> | <u>ㄴ</u> |
| ① Sandbox | Process Explorer |
| ② Sandbox | Burp Suite |
| ③ Blackbox | IDA Pro |
| ④ Blackbox | OllyDBG |

- 문 17. 윈도우 운영체제의 계정 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 'net accounts guest /active:no' 명령은 guest 계정을 비활성화한다.
- ② 'net user' 명령은 시스템 내 사용자 계정정보를 나열한다.
- ③ 'net usergroup' 명령은 시스템 내 사용자 그룹정보를 표시한다.
- ④ 컴퓨터/도메인에 모든 접근권한을 가진 관리자 그룹인 'Admin'이 기본적으로 존재한다.

- 문 18. 커beros(Kerberos) 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 양방향 인증방식의 문제점을 보완하여 신뢰하는 제3자 인증 서비스를 제공한다.
- ② 사용자의 패스워드를 추측하거나 캡처하지 못하도록 일회용 패스워드를 제공한다.
- ③ 버전 5에서는 이전 버전과 달리 DES가 아닌 다른 암호 알고리즘을 사용할 수 있다.
- ④ 클라이언트는 사용자의 식별정보를 평문으로 인증 서버(Authentication Server)에 전송한다.

- 문 19. 임의적 접근 통제(Discretionary Access Control) 모델에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주체가 소유권을 가진 객체의 접근 권한을 다른 사용자에게 부여할 수 있으며, 사용자 신원에 따라 객체의 접근을 제한한다.
- ② 주체와 객체가 어떻게 상호 작용하는지를 중앙 관리자가 관리하며, 사용자 역할을 기반으로 객체의 접근을 제한한다.
- ③ 주체와 객체에 각각 부여된 서로 다른 수준의 계층적인 구조의 보안등급을 비교하여 객체의 접근을 제한한다.
- ④ 주체가 접근할 수 있는 상위와 하위의 경계를 설정하여 해당 범위 내 임의 객체의 접근을 제한한다.

- 문 20. 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제45조(정보통신망의 안정성 확보 등)에 정보보호조치에 관한 지침에 포함되어야 할 보호조치로 명시되지 않은 것은?

- ① 정보의 불법 유출·위조·변조·삭제 등을 방지하기 위한 기술적 보호조치
- ② 사전 정보보호대책 마련 및 보안조치 설계·구현 등을 위한 기술적 보호조치
- ③ 정보통신망의 지속적인 이용이 가능한 상태를 확보하기 위한 기술적·물리적 보호조치
- ④ 정보통신망의 안정 및 정보보호를 위한 인력·조직·경비의 확보 및 관련 계획수립 등 관리적 보호조치