

학번	2023 07072	이름	함자준
----	------------	----	-----

47. 다음 문장에서 설명하는 것은 무엇인가?

- 카드사용자, 상점, 지불-게이트웨이간에 안전한 채널을 제공한다.
  - 신용카드번호가 상점에는 알려지지 않고 지불-게이트웨이에 알려진다.
  - 상점에 의한 사기 가능성이 감소한다.
  - 서명 기능이 있어 부인방지 서비스를 제공한다.

전자상거래

65. 접근통제정책 구성요소에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ☒ ① 사용자 : 시스템을 사용하는 주체이다.

☐ ② 자원 : 사용자가 사용하는 객체이다.
- ☐ ③ 행위 : 객체가 행하는 논리적 접근통제이다.

☐ ④ 관계 : 사용자에게 승인된 허가(읽기, 쓰기, 실행)이다.

66. 다음 중 전자서명인증업무지침에 따라 공인인증기관이 지켜야 할 구체적인 사항이 아닌 것은?

- ☐ ① 공인인증서의 관리에 관한 사항

☐ ② 전자서명생성정보의 관리에 관한 사항
- ☐ ③ 공인인증기관 시설의 보호에 관한 사항

☒ ④ 공인인증기관 지정 절차에 관한 사항

74. 다음 중 공개키 암호의 필요성으로 틀린 것은?

- ☐ ① 무결성

☐ ② 키 관리 문제

☒ ③ 인증

☐ ④ 부인방지

77. 키를 분배하는 방법이 아닌 것은?

- ☐ ① KDC(Key Distribution Center)

☒ ② 공개키 암호시스템
- ☐ ③ Diffie-Hellman 키 분배 알고리즘

☐ ④ Kerberos

78. 해시함수  $h$ 와 주어진 입력값  $x$ 에 대해  $h(x)=h(x')$ 을 만족하는  $x'(\neq x)$ 를 찾는 것이 계산적으로 불가능한 것을 의미하는 것은?

- ☐ ① 압축성

☐ ② 일방향성

☒ ③ 두 번째 역상저항성

☐ ④ 충돌 저항성

80. 메시지 출처 인증(Message Origin Authentication)에 활용되는 암호 기술 중 대칭키 방식에 해당하는 것은?

- ☐ ① 전자서명

☒ ② 해시함수

☐ ③ 이중서명

☐ ④ 메시지 인증 코드

69. 다음 중 전자서명의 요구사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ☐ ① 전자서명 생성이 비교적 용이해야 한다.

☐ ② 전자서명을 위조하는 것이 계산적으로 실행 불가능해야 한다.
- ☐ ③ 기억장소에 전자서명의 복사본을 유지하는 것이 실용적이어야 한다.

☒ ④ 위조와 부인을 방지하기 위하여 수신자에 대한 정보를 사용해야 한다.

15 수신자의 공개 키로 메일을 암호화하여 전송할 때 얻을 수 있는 기능은 무엇인가?

- ☐ ① 기밀성

☒ ② 무결성

☐ ③ 부인 방지

☐ ④ 가용성

17 다음 중 해시에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ☐ ① 해시 결과 값의 길이는 입력 값의 길이에 상관없이 같다.

☐ ② 확률이 매우 낮기는 하지만 해시 결과 값이 같은 충돌이 발생할 수 있다.
- ☐ ③ 해시 알고리즘에는 MD5, SHA, TLS 등이 있다.

☒ ④ 해시는 데이터와 정보의 무결성을 검증하는 데 사용된다.

8. 공개 키 암호에 대한 내용 중 잘못된 것은?

- ① 하나의 알고리즘으로 암호와 복호를 위한 키 쌍을 이용해 암호화와 복호화를 수행한다.
- ② 송신자와 수신자는 대응되는 키 쌍을 모두 알고 있어야 한다.
- ③ 두 개의 키 중 하나는 비밀로 유지되어야 한다.
- ④ 암호화 알고리즘, 하나의 키와 암호문에 대한 지식이 있어도 다른 하나의 키를 결정하지 못해야 한다.

9 공개키 암호화 구조에서 송신자는 수신자에게 정보를 암호화하여 전송하기 위해 어떤 암호를 사용해야 하는가?

- ① 송신자의 공개키    ② 송신자의 개인키    ③ 수신자의 공개키    ④ 수신자의 개인키

9 다음 각 지문은 공개키 암호에서 어떠한 보안기능을 제공하기 위한 것인가?

(㉠) : 수신자의 공개키로 암호화하여 송신한다.

(㉡) : 발신자의 개인키로 암호화하여 송신한다.

① ㉠ 기밀성    ㉡ 민중

81. 주요 직무자 지정 및 관리시 고려해야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 개인정보 및 중요정보의 취급, 주요 시스템 접근 등 주요 직무의 기준을 명확히 정의하여야 한다.
- ② 주요 직무를 수행하는 임직원 및 외부자를 주요 직무자로 지정하고 그 목록을 최신으로 관리하여야 한다.
- ③ 업무 필요성에 따라 주요 직무자 및 개인정보취급집자 지정을 최소화하는 등 관리방안을 수립·이행하여야 한다.
- ④ 파견근로자, 시간제근로자 등을 제외한 임직원 중 업무상 개인정보를 취급하는 자를 개인정보취급자로 지정하고 목록을 관리하여야 한다.

82. 정보통신기반보호법에서 정하는 주요 정보통신기반 시설 보호계획의 수립 등에 포함되지 않는 사항은?

- ① 주요정보통신기반시설의 취약점 분석·평가에 관한 사항
- ② 정보보호 책임자 지정에 관한 사항
- ③ 주요정보통신기반시설 및 관리 정보의 침해사고에 대한 예방, 백업, 복구대책에 관한 사항
- ④ 주요정보통신기반시설의 보호에 관하여 필요한 사항

83. 다음 내용에 따른 국내대리인의 필수 공개 정보로 잘못된 것은?

국내대리인을 지정해야 하는 국외사업자는 개인정보 처리방침에 국내대리인의 정보를 공개하여야 한다.

- ① 법인명, 대표명    ② 주소
- ③ 고객센터 연락처    ④ 이메일

84. 정보통신기반 보호법에 의거하여 주요정보통신기반 시설을 지정할 때 주요 고려사항으로 틀린 것은?

- ① 다른 정보통신기반시설과의 상호연계성
- ② 업무의 정보통신기반시설에 대한 의존도
- ③ 업무의 개인정보 보유 건수
- ④ 정보통신기반시설을 관리하는 기관이 수행하는 업무의 국가사회적 중요성

86. 조직의 정보보호 교육 대상자에 해당되지 않는 사람은?

- ① 조직의 중요한 고객    ② 최고 경영자
- ③ 조직의 신입직원
- ④ 조직이 제공하는 정보를 이용하는 일부 외부 이용자 그룹

89. 정보보호관리체계 구축시 발생 가능한 문제점과 해결방안에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 관련 부서와의 조정이 곤란하다.
- ② 직원들이 일상 업무에 바빠 관리체계 구축사업에 시간을 내기 어렵다.
- ③ 직원들은 자신의 책임을 피하기 위해 문제점이 발생하면 즉시 상사에게 보고하는 경향을 보인다.
- ④ 관리체계 구축에는 경영자의 리더십이 필수적으로 요구된다.

91. 100만명 미만의 정보주체에 관한 개인정보를 보유한 중소기업의 내부관리계획의 내용에 포함되지 않아도 될 사항은?

- ① 개인정보 보호책임자의 지정에 관한 사항
- ② 개인정보 유출사고 대응 계획 수립·시행에 관한 사항
- ③ 개인정보의 암호화 조치에 관한 사항
- ④ 개인정보 처리업무를 위탁하는 경우 수탁자에게 대한 관리 및 감독에 관한 사항

94. 위험분석의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 비용
- ② 취약점
- ③ 위험
- ④ 자산

95. 정보보호의 예방대책을 관리적 예방대책과 기술적 예방대책으로 나누어 볼 때 관리적 예방대책에 속하는 것은?

- ① 안전한 패스워드를 강제로 사용
- ② 침입차단 시스템을 이용하여 접속을 통제
- ③ 가상 사설망을 이용하여 안전한 통신 환경 구현
- ④ 문서처리 순서의 표준화

96. 건물 관리 및 화재 등 사고관리를 위해 건물입구를 비추도록 설치된 영상정보처리기기에서 사용할 수 있는 기능으로 옳은 것은?

- ① 사고를 확인하기 위한 카메라 줌인, 줌아웃
- ② 범인을 추적하기 위한 카메라 이동

- ③ 사고 내용을 확인하기 위한 음성 녹음
- ④ 사고 내용을 전달하기 위한 영상 전송

97. 다음 문장의 정보보호대책 선정시 영향을 주는 제약사항으로 옳은 것은?

많은 기술적 대책들이 직원의 능동적인 지원에 의존하기 때문에 이러한 제약사항을 고려하여야 한다. 만약 직원이 대책에 대한 필요성을 이해하지 못하고 문화적으로 수용할 만하다는 것을 알지 못한다면 대책은 시간이 지날수록 비효율적인 것이 된다.

- ① 환경적 제약
- ② 법적 제약
- ③ 시간적 제약
- ④ 사회적 제약

98. 개인정보보호 법령에 따른 영상정보처리기기의 설치·운영과 관련하여 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 설치하는 안내판의 기재 항목이 아닌 것은?

- ① 설치 목적
- ② 영상정보 보관기관
- ③ 설치 장소
- ④ 촬영 범위