

13. 다음의 지문은 RSA 알고리즘의 키생성 적용 순서를 설명한 것이다. () 를 바르게 채운 것은?

- ㄱ. 두 개의 큰 소수, p와 q를 생성한다. (p≠q)
 ㄴ. 두 소수를 곱하여, n=p·q를 계산한다.
 ㄷ. () 을 계산한다.
 ㄹ. 1 < A < φ(n)이면서 A, φ(n)이 서로소가 되는 A를 선택한다. A·B를 φ(n)으로 나눈 나머지가 1임을 만족하는 B를 계산한다.
 ㅁ. 공개키로 () , 개인키로 () 를 각각 이용한다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	$\phi(n)=(p-1)(q-1)$	(n, A)	(n, B)
②	$\phi(n)=(p+1)(q+1)$	(n, B)	(n, A)
③	$\phi(n)=(p-1)(q-1)$	(n, B)	(n, A)
④	$\phi(n)=(p+1)(q+1)$	(n, A)	(n, B)

- ① ① ② ②
 ③ ③ ④ ④

14. 스파이웨어 주요 증상으로 옳지 않은 것은?

- ① 웹브라우저의 홈페이지 설정이나 검색 설정을 변경, 또는 시스템 설정을 변경한다.
 ② 컴퓨터 키보드 입력내용이나 화면표시내용을 수집, 전송한다.
 ③ 운영체제나 다른 프로그램의 보안설정을 높게 변경한다.
 ④ 원치 않는 프로그램을 다운로드하여 설치하게 한다.

15. 다음 설명에 해당하는 취약점 점검도구는?

어느 한 시점에서 시스템에 존재하는 특정경로 혹은 모든 파일에 관한 정보를 DB화해서 저장한 후 차후 삭제, 수정 혹은 생성된 파일에 관한 정보를 알려주는 툴이다. 이 툴은 MD5, SHA 등의 다양한 해시 함수를 제공하고 파일들에 대한 DB를 만들어 이를 통해 해커들에 의한 파일들의 변조여부를 판별하므로 관리자들이 유용하게 사용할 수 있다.

- ① Tripwire
 ② COPS(Computer Oracle and Password System)
 ③ Nipper
 ④ MBSA(Microsoft Baseline Security Analyzer)

16. 정부는 사이버테러를 없애기 위하여 2012년 8월 정보통신망법 시행령 개정으로 100만 명 이상 이용자의 개인정보를 보유했거나 전년도 정보통신서비스 매출이 100억 원 이상인 정보통신서비스 사업자의 경우 망분리를 도입할 것을 법으로 의무화했다. 다음 중 망분리 기술로 옳지 않은 것은?

- ① DMZ ② OS 커널분리
 ③ VDI ④ 가상화기술

17. 다음 지문에서 설명하는 것은?

· 국내의 학계, 연구소, 정부 기관이 공동으로 개발한 블록암호이다.
 · 경량 환경 및 하드웨어 구현을 위해 최적화된 Involutional SPN 구조를 갖는 범용 블록 암호 알고리즘이다.

- ① ARIA ② CAST
 ③ IDEA ④ LOKI

18. 리눅스 커널 보안 설정 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 핑(ping) 요청을 응답하지 않게 설정한다.
 ② 싱크 어택(SYNC Attack) 공격을 막기 위해 백로그 큐를 줄인다.
 ③ IP 스푸핑된 패킷을 로그에 기록한다.
 ④ 연결 종료 시간을 줄인다.

19. 다음 중 XSS(Cross-Site Scripting) 공격에서 불가능한 공격은?

- ① 서버에 대한 서비스 거부(Denial of Service) 공격
 ② 쿠키를 이용한 사용자 컴퓨터 파일 삭제
 ③ 공격대상에 대한 쿠키 정보 획득
 ④ 공격대상에 대한 피싱 공격

20. "「전자서명법」제15조(공인인증서발급) 공인인증기관은 공인인증서를 발급받고자 하는 자에게 공인인증서를 발급한다." 라는 조문에서 공인인증서에 포함되지 않는 것은?

- ① 가입자의 전자서명검증정보
 ② 가입자와 공인인증기관이 이용하는 전자서명 방식
 ③ 공인인증서의 재발급 고유번호
 ④ 공인인증서의 이용범위 또는 용도를 제한하는 경우 이에 관한 사항

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

중이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	④	④	④	③	①	②	③	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	①	③	①	①	①	②	②	③