【정보보안관리 및 법규】

1. 다음 설명에 관한 위험 처리 전략으로 가장 적절한 것은?

> 고객 서비스 홈페이지 유지보수 협력업체, 개인정보 처리 수탁자 중 당사에서 직접 관리·감독할 수 없는 결제대행사, 본인확인기관 등과 같은 대형 수탁자에 대하여는 해당 수탁자가 법령에 의한 정부감독을 받거나 정부로부터 보안인증을 획득한 경우에는 개인정보 보호법에 따른 문서체결 이외의 별도 관리·감독은 생략할 수 있도록 한다.

① 위험 감소 ② 위험 회피
③ 위험 전가 ④ 위험 수용

2. 벨 라파듈라(Bell-La Padula) 보안 모델에서 무결성(integrity)을 침해하는 규칙으로 가장 적절한 것은?

① WD(Write Down) - 사용자의 보안 등급보다 낮은 보안 등급의 데이터에 쓰기
② WU(Write Up) - 사용자의 보안 등급보다 높은 보안 등급의 데이터에 쓰기
③ RD(Read Down) - 사용자의 보안 등급보다 낮은 보안 등급의 데이터를 읽기
④ RU(Read Up) - 사용자의 보안 등급보다 높은 보안 등급의 데이터를 읽기

3. 다음 권한 정보들을 통해 접근 제어를 수행하는 기법으로 가장 적절한 것은?

	데이터1	데이터2	데이터3
그룹1	읽기, 쓰기	-	읽기
그룹2	-	읽기	읽기, 쓰기
···	···	···	···

사용자	그룹(group)
사용자1	그룹1
사용자2	그룹2
사용자3	그룹2

① MAC(Mandatory Access Control)
② AAC(Arbitrary Access Control)
③ RBAC(Role Based Access Control)
④ DAC(Discretionary Access Control)

4. 다음 데이터 백업(data backup)에 관한 설명으로 ㉠~㉢에 해당하는 가장 적절한 것은?

> (㉠) 백업 수행 후 아카이브 비트(archive bit)를 해제하지 않으므로, 마지막 전체 백업 시점 이후 변경된 파일 모두를 다음 (㉡) 백업 시점까지 계속 백업하는 방식을 (㉢) 백업이라 한다.

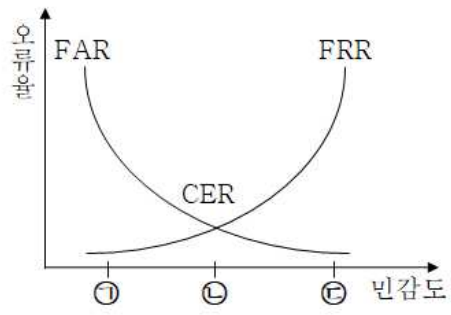
	㉠	㉡	㉢
①	차등	전체	차등
②	차등	차등	전체
③	증분	전체	증분
④	증분	증분	전체

5. 다음 CERT(Computer Emergency Response Team)에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㉠ 보안 침해사고 대응을 수행하는 조직이다.
> ㉡ 사고 발생 시, 긴급히 조직되어 운영된다.
> ㉢ 카네기멜론 대학이 상표권을 등록하였다.
> ㉣ CSIRT, CIRT도 동일한 임무를 수행한다.
> ㉤ 정보보호 및 보안 전문가들로만 구성된다.

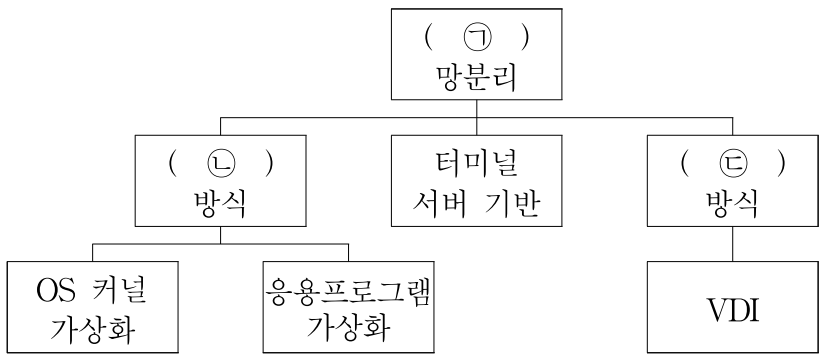
① ㉠㉡㉢ ② ㉠㉡㉤ ③ ㉠㉢㉣ ④ ㉢㉣㉤

6. 다음 생체 인증 장치의 인식율에 관한 설명으로 가장 적절하지 **않은** 것은?



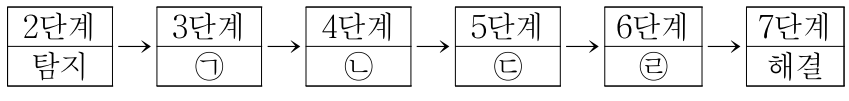
① CER(Crossover Error Rate)은 EER(Equal Error Rate)과 동일한 값이다.
② FRR값이 높아지면 권한이 있는 사용자의 인증이 불가능한 경우가 증가한다.
③ 생체 인식 장치의 민감도가 ㉠보다 ㉢일 경우 보안적 측면에서 더 안전하다.
④ 생체 인식 장치의 민감도를 ㉡에서 ㉠으로 낮추는 것은 위험 감소 전략이다.

7. 다음 망분리 기술 분류와 관련하여 ㉠~㉢에 해당하는 가장 적절한 것은?



	㉠	㉡	㉢
①	논리적	CBC	SBC
②	논리적	SBC	CBC
③	물리적	CBC	SBC
④	물리적	SBC	CBC

8. 다음 침해사고 대응 7단계 중 사고 발생 이후 과정으로 ㉠~㉣에 해당하는 가장 적절한 것은?



	㉠	㉡	㉢	㉣
①	초기대응	대응전략 체계화	사고조사	보고서 작성
②	초기대응	사고조사	보고서 작성	대응전략 체계화
③	사고조사	초기대응	대응전략 체계화	보고서 작성
④	사고조사	초기대응	보고서 작성	대응전략 체계화

9. 다음 설명에 해당하는 국가정보원 국가사이버안보센터 사이버위기경보 단계로 가장 적절한 것은?

> ·다수기관의 정보통신망 및 정보시스템 장애 발생
> ·다수기관의 정보유출 등 침해사고 확산 가능성 증가
> ·국내외 정치·군사적 위기발생 등 사이버 안보위해 가능성 고조

① 관심 ② 주의 ③ 경계 ④ 심각

10. 다음 ISMS-P의 최고책임자 지정 항목의 법률적 근거로 가장 적절하지 **않은** 것은?

> 최고경영자는 정보보호 업무를 총괄하는 정보보호 최고책임자와 개인정보보호 업무를 총괄하는 개인정보보호 책임자를 예산·인력 등 자원을 할당할 수 있는 임원급으로 지정하여야 한다.

① 개인정보 보호법 제29조(안전조치의무)
② 개인정보 보호법 제31조(개인정보 보호책임자의 지정)
③ 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제47조(정보보호 관리체계의 인증)
④ 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제45조의3(정보보호 최고책임자의 지정 등)

11. 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률」 제26조(이용자 보호 등을 위한 정보 공개)에 관한 설명으로 가장 적절하지 **않은** 것은?

① 이용자는 클라우드컴퓨팅서비스 제공자에게 이용자 정보가 저장되는 국가의 명칭을 알려 줄 것을 요구할 수 있다.
② 과학기술정보통신부장관은 이용자 또는 정보통신서비스 이용자의 보호를 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 클라우드컴퓨팅서비스 제공자 또는 정보통신서비스 제공자에게 정보를 공개하도록 권고할 수 있다.
③ 정보통신서비스를 이용하는 자는 정보통신서비스 제공자에게 클라우드컴퓨팅서비스 이용 여부와 자신의 정보가 저장되는 국가의 명칭을 알려 줄 것을 요구할 수 있다.
④ 과학기술정보통신부장관이 정보를 공개하도록 권고하려는 경우에는 미리 개인정보보호위원회의 의견을 들어야 한다.

12. 「전자정부법」에서 정의한 용어에 관한 설명으로 가장 적절하지 **않은** 것은?

① "전자정부"란 정보기술을 활용하여 행정기관과 공공기관의 업무를 전자화하여 행정기관등의 상호 간의 행정업무 및 국민에 대한 행정업무를 효율적으로 수행하는 정부를 말한다.
② "행정기관"이란 국회·법원·헌법재판소·중앙선거관리위원회의 행정사무를 처리하는 기관, 중앙행정기관 및 그 소속 기관, 지방자치단체를 말한다.
③ "전자정부서비스"란 행정기관등이 전자정부를 통하여 다른 행정기관등 및 국민, 기업 등에 제공하는 행정서비스를 말한다.
④ "전자문서"란 종이문서와 그 밖에 전자적 형태로 작성되지 아니한 문서를 정보시스템이 처리할 수 있는 형태로 변환한 문서를 말한다.

13. 「개인정보 보호법」 제7조의2(보호위원회의 구성 등)에 따라 구성되는 개인정보보호위원회에서 위원 후보로 가장 적절한 자는?

① 개인정보 보호 업무를 담당하는 3급 이상 공무원(고위공무원단에 속하는 공무원을 포함한다)의 직에 있거나 있었던 사람
② 판사·검사·변호사의 직에 3년 이상 있거나 있었던 사람
③ 공공기관 또는 단체(개인정보처리자로 구성된 단체를 포함한다)에 2년 이상 임원으로 재직하였거나 이들 기관 또는 단체로부터 추천받은 사람으로서 개인정보 보호 업무를 2년 이상 담당하였던 사람
④ 개인정보 관련 분야에 전문지식이 있고 「고등교육법」 제2조 제1항에 따른 학교에서 조교수 이상으로 5년 이상 재직하고 있거나 재직하였던 사람

14. 「정보통신기반 보호법」상 주요정보통신기반시설보호계획의 수립에 관한 설명으로 가장 적절하지 **않은** 것은?

① 관계중앙행정기관의 장은 전년도 주요정보통신기반시설보호계획의 추진실적과 다음 연도의 주요정보통신기반시설보호계획을 위원회에 제출하여 그 심의를 받아야 한다. 다만, 위원회의 위원장이 보안이 요구된다고 인정하는 사항에 대하여는 그러하지 아니하다.
② 과학기술정보통신부장관과 방송통신위원장은 협의하여 주요정보통신기반시설보호대책 및 주요정보통신기반시설보호계획의 수립지침을 정하여 이를 관계중앙행정기관의 장에게 통보할 수 있다.
③ 주요정보통신기반시설보호계획에는 주요정보통신기반시설의 취약점 분석·평가에 관한 사항이 포함되어야 한다.
④ 관계중앙행정기관의 장은 소관분야의 주요정보통신기반시설의 보호에 관한 업무를 총괄하는 자를 지정하여야 한다.

15. 다음 「전자금융거래법」 위반 행위를 한 자 중 법정형이 나머지와 다른 하나는?

① 위조되거나 변조된 접근매체를 판매알선·판매·수출 또는 수입하거나 사용한 자
② 전자금융기반시설에 접근하거나 저장된 데이터를 조작·파괴·은닉 또는 유출한 자
③ 분실되거나 도난된 접근매체를 판매알선·판매·수출 또는 수입하거나 사용한 자
④ 강제로 빼앗거나, 횡령하거나, 사람을 속이거나 공갈하여 획득한 접근매체를 판매알선·판매·수출 또는 수입하거나 사용한 자

16. 다음 「전자금융거래법」 제22조(전자금융거래기록의 생성·보존 및 파기)의 일부분으로 ㉠, ㉡에 해당하는 가장 적절한 것은?

> ·금융회사등은 전자금융거래의 내용을 추적·검색하거나 그 내용에 오류가 발생할 경우에 이를 확인하거나 정정할 수 있는 기록을 생성하여 (㉠)의 범위 안에서 대통령령이 정하는 기간동안 보존하여야 한다.
> ·금융회사등은 제1항에 따라 보존하여야 하는 기간이 경과하고 금융거래 등 상거래관계가 종료된 경우에는 (㉡) 이내에 전자금융거래기록을 파기하여야 한다.

	㉠	㉡
①	3년	5년
②	5년	3년
③	5년	5년
④	3년	3년

17. 「전기통신금융사기 피해 방지 및 피해금 환급에 관한 특별법」 제4조(지급정지)에 따라 금융회사는 거래내역 등의 확인을 통하여 전기통신금융사기(속칭 보이스피싱)에 이용된 계좌로 의심할 만한 사정이 있다고 인정되면 계좌 지급정지 조치를 하여야 하는바, 이에 해당하는 경우로 가장 적절하지 **않은** 것은?

① 피해자의 피해구제 신청이 있는 경우
② 수사기관 또는 금융감독원 등으로부터 사기이용계좌로 의심된다는 정보제공이 있는 경우
③ 피해의심거래계좌에 대한 본인확인조치 결과 명의도용 계좌로 추정되는 경우
④ 금융기관의 지급정지 요청이 있는 경우

18. 다음은 「위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률」 제29조 제2항의 내용이다. 밑줄 친 부분에 해당하지 **않는** 것은?

> 「국가경찰과 자치경찰의 조직 및 운영에 관한 법률」에 따른 경찰청·시·도경찰청·경찰서(이하 "경찰관서"라 한다)는 위치정보사업자에게 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 개인위치정보의 제공을 요청할 수 있다.

① 생명·신체를 위협하는 급박한 위험으로부터 자신 또는 다른 사람 등 구조가 필요한 사람을 보호하기 위하여 구조를 요청한 경우 구조를 요청한 자의 개인위치정보

② 구조받을 사람이 다른 사람에게 구조를 요청한 경우 구조받을 사람의 개인위치정보

③ 실종아동등의 생명·신체를 보호하기 위하여 보호자가 실종아동등에 대한 긴급구조를 요청한 경우 실종아동등의 개인위치정보

④ 실종아동등이 구조된 후 2촌 이내의 친족과의 연락이 필요한 경우 2촌 이내 친족의 개인위치정보

19. 다음 「개인정보 보호법」 제2조에서 정의하는 용어에 관해 ㉠, ㉡에 해당하는 가장 적절한 것은?

> 1. '개인정보'란 (㉠) 개인에 관한 정보로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 정보를 말한다.
> 가. 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보
> 나. 해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 다른 정보와 쉽게 결합하여 알아볼 수 있는 정보. 이 경우 쉽게 결합할 수 있는지 여부는 다른 정보의 입수 가능성 등 개인을 알아보는 데 소요되는 시간, 비용, 기술 등을 합리적으로 고려하여야 한다.
> 다. 가목 또는 나목을 제1호의2에 따라 (㉡)함으로써 원래의 상태로 복원하기 위한 추가 정보의 사용·결합 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없는 정보
> 1의2. (㉡)란 개인정보의 일부를 삭제하거나 일부 또는 전부를 대체하는 등의 방법으로 추가 정보가 없이는 특정 개인을 알아볼 수 없도록 처리하는 것을 말한다.

	㉠	㉡
①	보호할	가명처리
②	살아 있는	개인정보처리
③	살아 있는	가명처리
④	보호할	개인정보처리

20. 「정보통신기반 보호법」 제8조(주요정보통신기반시설의 지정 등)에 따라 중앙행정기관의 장은 소관 분야의 정보통신기반시설 중 전자적 침해행위로부터의 보호가 필요하다고 인정되는 정보통신기반시설을 주요정보통신기반시설로 지정할 수 있다. 이때 고려해야 할 사항으로 가장 적절하지 **않은** 것은?

① 정보통신기반시설을 관리하는 기관이 수행하는 업무의 국가사회적 중요성

② 정보통신기반시설을 관리하는 기관이 수행하는 업무의 정보통신기반시설에 대한 의존도

③ 다른 정보통신기반시설과의 분리 독립성

④ 침해사고가 발생할 경우 국가안전보장과 경제사회에 미치는 피해규모 및 범위