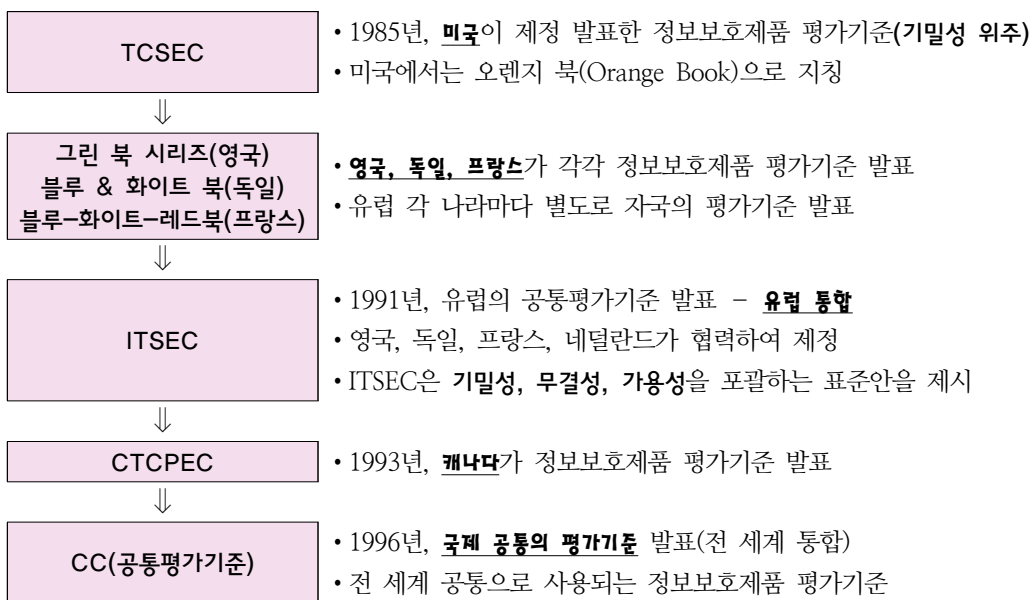


제10장 정보보호제품 평가

- 인터넷 발전으로 정보보호제품을 평가하고, 인증을 받은 제품을 선호하는 욕구가 증대
- 각 나라에서 정보보호제품을 평가하기 위한 인증제도를 확립하기 시작

1. 정보보호제품 평가기준 발전사



- TCSEC(Trusted Computer System Evaluation Criteria)
- ITSEC(Information Technology Security Evaluation Criteria)
- CTCPEC(Canadian Trusted Computer Product Evaluation Criteria)
- CC(Common Criteria)

-
- 정보보호제품 보안 기준은 인터넷 발전으로 사용자들의 요구에 의해 제정되기 시작
 - 미국, 유럽 등에서 각 나라마다 자국의 평가기준을 발표, 정보보호제품을 평가함
 - 1996년, 국제 표준으로 사용되는 정보보호제품 평가기준인 CC(공통평가기준)가 발표됨
 - CC는 정보보호제품 평가기준을 전 세계적으로 단일화를 한 것이다.

기출문제 분석

1. 유럽의 국가들에 의해 제안된 것으로 자국의 정보보호 시스템을 평가하기 위하여 제정된 기준은? [2022년 국가 9급]

- ① TCSEC ② ITSEC
- ③ PIMS ④ ISMS-P

☞ 정보보호제품을 평가하기 위한 인증제도

ITSEC	<ul style="list-style-type: none">• 1991년, 유럽의 공통평가기준 발표 - 유럽 통합• 영국, 독일, 프랑스, 네덜란드가 협력하여 제정• ITSEC은 기밀성, 무결성, 가용성을 포괄하는 표준안을 제시
-------	---

정답 : ②

2. 보안 제품 평가 및 기준에 대한 설명으로 옳은 것은? [2022년 국회 9급]

- ① CC는 EAL1부터 EAL6까지 6개의 등급으로 구분한다.
- ② ITSEC에서 최상위 레벨의 보안등급은 A1이다.
- ③ TCSEC은 유럽 4개국이 작성한 보안 기준이다.
- ④ ITSEC은 기밀성, 무결성, 가용성을 포괄하는 표준안을 제시한다.
- ⑤ CC 보증등급에서 EAL4는 준정형적 설계 및 시험을 요구한다.

☞ 보안 제품 평가 및 기준

- ① CC는 EAL1부터 EAL6까지 6개의 등급으로 구분한다.(x) → EAL1부터 EAL7까지 7개
- ② ITSEC에서 최상위 레벨의 보안등급은 A1이다.(x) → TCSEC에서 최상위 등급은 A1
 - ITSEC 보안등급 : E0, E1, E2, E3, E4, E5, E6
 - E6가 최상위 보안등급
- ③ TCSEC은 유럽 4개국이 작성한 보안 기준이다.(x) → TCSEC은 미국 작성한 보안 기준
- ④ ITSEC은 기밀성, 무결성, 가용성을 포괄하는 표준안을 제시한다.(○)
 - TCSEC는 기밀성만을 강조한다.
 - ITSEC는 TCSEC와 달리 기밀성, 무결성, 가용성을 포괄하는 표준안을 제시함
- ⑤ CC 보증등급에서 EAL4는 준정형적 설계 및 시험을 요구한다.(x) → EAL4 : 방법론적 설계

정답 : ④