

정보처리기사 필기 2025년 3회 CBT 편집복원 100문항

자료 성격: 후기복원 · CBT 시행기간 2025-08-09~2025-09-01 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-29

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

Q-Net 공식 문제지가 아닌 2025년 3회 CBT 대표 편집복원 문제지입니다. 정답과 상세해설은 웹에서 확인합니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

소프트웨어 설계

1. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 애자일(Agile) 개발 방법론의 유형으로 보기 어려운 것은?

- ① Scrum
- ② SPICE
- ③ Crystal
- ④ XP(Extreme Programming)

2. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 디자인 패턴의 분류 중 행위(Behavioral) 패턴에 속하는 것은?

- ① Observer
- ② Proxy
- ③ Bridge
- ④ Decorator

3. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. UI 설계 원칙 중 사용자가 의도한 목표를 정확하고 완전하게 달성할 수 있도록 유도하는 원칙은?

- ① 유연성
- ② 직관성
- ③ 유효성
- ④ 학습성

4. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. CASE(Computer Aided Software Engineering) 도구의 주요 기능으로 틀린 설명을 고르면?

- ① 소프트웨어 생명주기 전 단계의 자동화
- ② 모델링 간의 모순 검사
- ③ 프로그램 언어와 번역 및 실행
- ④ 오류 검증 및 자료 흐름도 작성

5. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 소프트웨어 아키텍처 패턴 중 입력 데이터를 받아 처리한 결과를 다음 서브시스템으로 넘기는 과정을 반복하는 구조는?

- ① Pipe-Filter
- ② Layered Pattern
- ③ Peer-to-Peer
- ④ Master-Slave

6. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. UML 다이어그램 중 정적(Static) 다이어그램에 속하지 않는 것은?

- ① 순차 다이어그램(Sequence Diagram)
- ② 컴포넌트 다이어그램(Component Diagram)
- ③ 클래스 다이어그램(Class Diagram)
- ④ 객체 다이어그램(Object Diagram)

7. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. XP(Extreme Programming)의 다섯 가지 핵심 가치로 보기 어려운 것은?

- ① 피드백(Feedback)
- ② 용기(Courage)
- ③ 존중(Respect)
- ④ 정량 설계(Quantitative Design)

8. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 자료 흐름도(DFD)의 구성 요소로 보기 어려운 것은?

- ① Process
- ② Data Flow
- ③ Data Store
- ④ Cardinality

9. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 모바일 제스처(Mobile Gesture)의 종류로 보기 어려운 것은?

- ① Drag
- ② Flick
- ③ Flow
- ④ Tap

10. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 미들웨어(Middleware) 종류 중 메시지 기반의 비동기 통신을 제공하는 방식은?

- ① ORB
- ② WAS
- ③ RPC
- ④ MOM

11. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 컴포넌트 설계에서 협약(Contract)에 의한 설계의 조건으로 보기 어려운 것은?

- ① 외부 조건(External condition)
- ② 선행 조건(Precondition)
- ③ 결과 조건(Postcondition)
- ④ 불변 조건(Invariant)

12. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 시스템의 기본 요소 중 처리 결과가 기대치에 미치지 못했을 때 그 결과를 다시 입력으로 되돌리는 과정은?

- ① 입력(Input)
- ② 출력(Output)
- ③ 피드백(Feedback)
- ④ 제어(Control)

13. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 기업 내 애플리케이션 통합(EAI) 구축 유형 중 중앙의 허브를 두고 데이터를 전송하는 방식은?

- ① Hub-and-Spoke
- ② Message Bus
- ③ Hybrid
- ④ Point-to-Point

14. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 사용자가 소프트웨어를 얼마나 쉽게 배우고 편리하게 사용할 수 있는지를 나타내는 품질 특성은?

- ① 신뢰성(Reliability)
- ② 무결성(Integrity)
- ③ 가용성(Availability)
- ④ 사용성(Usability)

15. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 나선형(Spiral) 모델의 4단계 순서로 알맞은 것은?

- ① 요구분석 → 위험분석 → 설계 → 평가
- ② 계획 → 위험분석 → 개발 → 고객평가
- ③ 계획 → 개발 → 위험분석 → 보수
- ④ 분석 → 설계 → 구현 → 테스트

16. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 폭포수(Waterfall) 모델에 대한 기술로 알맞은 것은?

- ① 단계별 산출물이 명확하며 매뉴얼 작성이 필수적이다.
- ② 개발 도중 요구사항 변경이 용이하다.
- ③ 시제품을 만들어 고객의 피드백을 수시로 받는다.
- ④ 위험 분석 단계를 통해 프로젝트 실패 가능성을 낮춘다.

17. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 소프트웨어 개발 표준 중 프로젝트 관리와 품질 보증을 위한 국제 표준은?

- ① ISO/IEC 15504(SPICE)
- ② CMMI
- ③ IEEE 802.11
- ④ ISO/IEC 12207

18. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 형상 관리(Configuration Management)의 절차 중 형상 항목의 변경을 검토하고 승인하는 단계는?

- ① 형상 감사
- ② 형상 기록
- ③ 형상 식별
- ④ 형상 통제

19. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 객체지향 기법에서 데이터와 연산을 하나로 묶고 내부 구현 내용을 외부로부터 감추는 것은?

- ① 추상화(Abstraction)
- ② 상속(Inheritance)
- ③ 다형성(Polymorphism)
- ④ 캡슐화(Encapsulation)

20. 설계 검토 회의에서 다음 항목을 판단한다. 소프트웨어 공학의 기본 원칙과 관련성이 가장 낮은 방침을 고르면?

- ① 품질이 높은 소프트웨어 제작
- ② 개발 비용의 최소화
- ③ 문서화의 배제 및 코드 위주 개발
- ④ 개발 기간의 단축

소프트웨어 개발

21. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 통합 테스트 기법 중 하위 모듈에서 상위 모듈로 통합하면서, 데이터 전달을 위해 드라이버(Driver)가 필요한 방식은?

- ① 상향식 통합 테스트
- ② 빅뱅 테스트
- ③ 백병 테스트
- ④ 하향식 통합 테스트

22. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 알고리즘의 시간 복잡도 표기 중 입력 데이터 양과 무관하게 실행 시간이 일정한 경우의 표기는?

- ① $O(\log n)$
- ② $O(n^2)$
- ③ $O(1)$
- ④ $O(n)$

23. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 소프트웨어 테스트의 원리 중 전체 결함의 80%가 전체 모듈의 약 20%에서 집중적으로 발생한다는 법칙은?

- ① 오류 부재의 귀변
- ② 살충제 패러독스
- ③ 파레토 법칙
- ④ 브룩스의 법칙

24. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 개발자의 개입 없이 사용자가 자신의 환경에서 직접 수행하는 테스트는?

- ① 알파 테스트
- ② 베타 테스트
- ③ 단위 테스트
- ④ 회귀 테스트

25. 이진 트리의 연결이 A의 왼쪽 B·오른쪽 E, B의 왼쪽 C·오른쪽 D, E의 왼쪽 F·오른쪽 G이다. 전위 순회 결과는?

- ① C-D-B-G-F-E-A
- ② A-B-C-D-E-F-G
- ③ B-C-D-A-E-F-G
- ④ A-B-E-C-D-F-G

26. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 소프트웨어 설계에서 지향해야 할 방향으로 알맞은 것은?

- ① 결합도와 응집도 모두 높인다.
- ② 결합도와 응집도 모두 낮춘다.
- ③ 결합도는 높이고, 응집도는 낮춘다.
- ④ 결합도는 낮추고, 응집도는 높인다.

27. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 제품 소프트웨어 패키징 시 고려사항으로 틀린 설명을 고르면?

- ① 소스코드의 전체 공개 원칙 준수
- ② 사용자 편의성을 고려한 설치 프로그램 제공
- ③ 하드웨어 환경 및 OS의 호환성 확인
- ④ 버전 관리를 위한 릴리즈 노트 작성

28. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 소프트웨어 재공학(Re-engineering) 활동 중 기존 코드를 분석해 설계 정보를 추출하는 과정은?

- ① 역공학(Reverse Engineering)
- ② 재구성(Restructuring)
- ③ 이식(Migration)
- ④ 분석(Analysis)

29. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. ISO/IEC 25010의 품질 특성 중 명시된 조건에서 사용될 때 규정된 기능을 수행할 수 있는 정도를 가리키는 용어를 고르면?

- ① 성능 효율성(Performance efficiency)
- ② 유지보수성(Maintainability)
- ③ 이식성(Portability)
- ④ 기능 적합성(Functional suitability)

30. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. McCabe의 순환 복잡도(Cyclomatic Complexity) 계산식으로 알맞은 것은? (E: 간선 수, N: 노드 수)

- ① $V(G) = N - E + 2$
- ② $V(G) = E - N + 1$
- ③ $V(G) = E - N + 2$
- ④ $V(G) = E + N - 2$

31. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 정렬 알고리즘 중 평균 시간 복잡도가 $O(n \log n)$ 이 해당하지 않는 것을 고르면?

- ① 거품 정렬
- ② 퀵 정렬
- ③ 병합 정렬
- ④ 힙 정렬

32. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 나중에 들어온 데이터가 먼저 나가는 LIFO(Last-In-First-Out) 구조의 자료구조는?

- ① Queue
- ② Stack
- ③ Linked List
- ④ Tree

33. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 큐(Queue)의 활용 사례로 가장 적절한 것은?

- ① 후위 표기법 연산
- ② 운영체제의 작업 스케줄링(대기 행렬)
- ③ 수식의 괄호 검사
- ④ 재귀 호출의 복귀 주소 저장

34. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 블랙박스 테스트 기법 중 입력 조건의 경계 부근에서 오류 발생 확률이 높다는 점을 이용한 기법은?

- ① 원인-결과 그래프 테스트
- ② 비교 테스트
- ③ 동등 분할 테스트
- ④ 경계값 분석 테스트

35. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 화이트박스 테스트에 대한 기술로 틀린 설명을 고르면?

- ① 제어 구조 및 조건 분기를 검사한다.
- ② 소스코드의 모든 문장을 한 번 이상 실행한다.
- ③ 모듈의 내부 로직을 직접 관찰한다.
- ④ 출력 결과가 사전에 정의된 결과와 일치하는지만 확인한다.

36. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 테스트 하네스 구성 요소 중 하위 모듈이 호출되었을 때 가상의 결과를 반환해 주는 더미 모듈은?

- ① Driver
- ② Stub
- ③ Oracle
- ④ Monitor

37. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 완전 이진 트리의 높이가 4일 때 최대 노드의 개수는?

- ① 15개
- ② 31개
- ③ 63개
- ④ 7개

38. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 소스코드를 실행하지 않고 결함을 찾아내는 정적 분석 도구의 특징으로 보기 어려운 것은?

- ① 실제 데이터 입력에 의한 실행 결과 확인
- ② 결함 빈도 확인
- ③ 코딩 표준 준수 여부 확인
- ④ 복잡도 분석

39. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 빌드·테스트·배포 파이프라인을 자동화하는 자바 기반 오픈 소스 CI/CD 서버는?

- ① Ant
- ② Jenkins
- ③ Gradle
- ④ Maven

40. 개발·시험 담당자가 다음 사례를 검토한다. 인스펙션(Inspection) 프로세스의 진행 단계가 순서대로 나열된 것은?

- ① 계획-준비-회의-수정-확인
- ② 회의-계획-수정-준비-확인
- ③ 계획-회의-준비-확인-수정
- ④ 준비-계획-회의-확인-수정

데이터베이스 구축

41. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. SQL 명령 중 DDL(데이터 정의어)에 해당하는 항목을 고르면?

- ① UPDATE
- ② ALTER
- ③ INSERT
- ④ SELECT

42. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. '학생' 테이블의 '주소' 컬럼을 삭제하면서, 그 컬럼을 참조하는 다른 객체들까지 연쇄적으로 삭제하는 명령은?

- ① DELETE FROM 학생 WHERE 컬럼 = '주소';
- ② DROP TABLE 학생;
- ③ ALTER TABLE 학생 DROP COLUMN 주소 RESTRICT;
- ④ ALTER TABLE 학생 DROP COLUMN 주소 CASCADE;

43. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. SQL에서 이름에 '길'이 포함된 모든 데이터를 조회하는 조건절로 알맞은 것은?

- ① WHERE 이름 IN ('길')
- ② WHERE 이름 = '길%'
- ③ WHERE 이름 LIKE '%길%'
- ④ WHERE 이름 LIKE '길_'

44. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 제1정규형(1NF)에서 제2정규형(2NF)으로 가기 위한 조건은?

- ① 다중값 속성 제거
- ② 부분 함수적 종속 제거
- ③ 이행적 함수적 종속 제거
- ④ 결정자가 후보키가 아닌 함수 종속 제거

45. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 기본키(Primary Key)의 값은 NULL이 될 수 없으며 중복될 수도 없다는 무결성 원칙은?

- ① 참조 무결성
- ② 도메인 무결성
- ③ 사용자 정의 무결성
- ④ 개체 무결성

46. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 관계 데이터 모델의 릴레이션(Relation)에 대한 기술로 틀린 설명을 고르면?

- ① 한 릴레이션 내에 중복된 튜플이 존재할 수 있다.
- ② 속성들 사이에는 순서가 없다.
- ③ 튜플(Tuple) 사이에는 순서가 없다.
- ④ 모든 속성(Attribute) 값은 원자값이어야 한다.

47. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 후보키 가운데 대표로 선정되어 NULL 값을 가질 수 없는 키는?

- ① 대체키
- ② 슈퍼키
- ③ 외래키
- ④ 기본키

48. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. E-R 다이어그램의 구성 요소 중 개체(Entity)를 나타내는 기호는?

- ① 타원
- ② 사각형
- ③ 마름모
- ④ 화살표

49. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 트랜잭션의 특징 중 모든 연산이 데이터베이스에 전부 반영되거나 전혀 반영되지 않아야 한다는 성질은?

- ① 일관성(Consistency)
- ② 격리성(Isolation)
- ③ 영속성(Durability)
- ④ 원자성(Atomicity)

50. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 두 테이블에서 공통된 속성을 매개로 데이터를 결합하는 연산 중, 조인 조건에 맞지 않는 행도 결과에 포함하는 조인은?

- ① Outer Join
- ② Cross Join
- ③ Inner Join
- ④ Natural Join

51. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 뷰(View)에 대한 기술로 알맞은 것은?

- ① 뷰 위에 다른 뷰를 정의할 수 없다.
- ② 물리적으로 데이터를 저장하는 테이블이다.
- ③ 독자적인 인덱스를 가질 수 있다.
- ④ 논리적 독립성을 제공하며 보안 관리에 유리하다.

52. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 트랜잭션 제어어(TCL) 중 작업 내용을 저장하고 트랜잭션을 종료하는 명령은?

- ① ROLLBACK
- ② COMMIT
- ③ GRANT
- ④ REVOKE

53. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 사용자에게 특정 테이블에 대한 SELECT 권한을 부여하는 명령은?

- ① GIVE SELECT ON 테이블 TO 사용자;
- ② REVOKE SELECT ON 테이블 FROM 사용자;
- ③ DENY SELECT ON 테이블 TO 사용자;
- ④ GRANT SELECT ON 테이블 TO 사용자;

54. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 정규화가 부족할 때 발생하는 이상(Anomaly) 현상으로 보기 어려운 것은?

- ① 갱신 이상
- ② 검색 이상
- ③ 삽입 이상
- ④ 삭제 이상

55. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 관계 대수 연산 중 릴레이션에서 특정 속성(열)들만 추출하는 연산은?

- ① Division
- ② Select
- ③ Project
- ④ Join

56. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 분산 데이터베이스의 특징 중 사용자가 데이터의 물리적 위치를 알지 못해도 접근할 수 있도록 보장하는 성질은?

- ① 위치 투명성
- ② 복제 투명성
- ③ 분할 투명성
- ④ 장애 투명성

57. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 속성 A의 각 값마다 속성 B의 값이 오직 하나만 결정될 때, 'B는 A에 ()이다'라고 한다.

- ① 함수적 종속
- ② 다중치 종속
- ③ 결합 종속
- ④ 완전 종속

58. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 데이터 모델링 단계 중 DBMS 선정과 관련이 깊고 저장 구조를 설계하는 단계는?

- ① 논리적 설계
- ② 물리적 설계
- ③ 요구사항 분석
- ④ 개념적 설계

59. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. SQL 집계 함수 중 그룹별 데이터의 개수를 구하는 함수는?

- ① MAX()
- ② SUM()
- ③ AVG()
- ④ COUNT()

60. 데이터베이스 설계자가 다음 조건을 확인한다. 데이터베이스 설계 순서로 알맞은 것은?

- ① 요구분석 → 논리 → 개념 → 물리 → 구현
- ② 요구분석 → 개념 → 논리 → 물리 → 구현
- ③ 개념 → 요구분석 → 논리 → 구현 → 물리
- ④ 논리 → 개념 → 물리 → 요구분석 → 구현

프로그래밍 언어 활용

61. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 파이썬 리스트 `a = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70]`일 때 `print(a[1:6:2])`의 출력 결과를 고르면?

- ① [20, 40, 60]
- ② [20, 30, 40]
- ③ [10, 20, 30]
- ④ [10, 30, 50]

62. 자연수 `n`을 받아 1부터 `n`까지의 합을 반환하는 올바른 Python 함수는?

- ① `def total(n): return sum(range(1, n + 1))`
- ② `def total(n): return sum(range(n))`
- ③ `def total(n): return sum(n)`
- ④ `def total(n): return sum(range(1, n))`

63. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. C언어 연산자 중 우선순위가 가장 높은 것은?

- ① "%"
② "+"
③ "&&"
④ "=="

64. C에서 char s1[7]="ABC", s2[4]="DEF"로 두고 s1[1]과 s2[1]을 교환한 뒤 strcat(s1,s2)를 실행했다. s1은?

- ① DBFAEC
② ABCDEF
③ AECDBF
④ ADCFFB

65. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. HRN 스케줄링에서 대기 시간이 20, 서비스 시간이 10일 때 우선순위 값은?

- ① 2
② 3
③ 4
④ 1

66. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 교착상태(Deadlock) 발생의 4가지 필요조건으로 보기 어려운 것은?

- ① 선점(Preemption)
② 환상 대기(Circular Wait)
③ 상호 배제(Mutual Exclusion)
④ 점유 및 대기(Hold and Wait)

67. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 기억장치 배치 전략 중 들어갈 수 있는 빈 공간 가운데 가장 큰 곳에 배치하는 전략은?

- ① Next Fit
② First Fit
③ Best Fit
④ Worst Fit

68. Java 메서드가 길이 x인 int 배열을 만든 뒤 A를 출력하고 arr[y]를 읽어 B를 출력한다.
ArrayIndexOutOfBoundsException catch에서 C, finally에서 D를 출력한다. method(5,5)의 출력은?

- ① AC
- ② ACD
- ③ ABD
- ④ ABCD

69. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 파이썬 자료형 중 순서가 있고 한 번 생성된 후 값을 변경할 수 없는 자료형은?

- ① Tuple
- ② Dictionary
- ③ Set
- ④ List

70. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. C언어에서 2차원 배열 int a[2][2];가 선언되었을 때, 첫 번째 요소인 a[0][0]의 주소를 가리키는 int * 타입 표현으로 틀린 설명을 고르면?

- ① *a
- ② &a[0]
- ③ a[0]
- ④ &a[0][0]

71. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. Java 접근 제어자 중 같은 패키지 내부와 자식 클래스에서만 접근이 가능한 것은?

- ① default
- ② public
- ③ private
- ④ protected

72. C에서 int a=5, b=3일 때 printf("%d", a & b)의 출력은?

- ① 1
- ② 3
- ③ 5
- ④ 8

73. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 프로세스 상태 전이 중 실행 중이던 프로세스가 할당된 시간을 모두 사용하여 준비 상태로 변하는 전이는?

- ① Block
- ② Timeout
- ③ Wake up
- ④ Dispatch

74. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 가상 기억장치 관리 기법 중 프로그램을 동일한 크기의 단위로 나누어 관리하는 기법은?

- ① Compaction
- ② Fragmentation
- ③ Paging
- ④ Segmentation

75. C에서 `int n=10, int *pt=&n`일 때 `printf("%td", (&n + 1) - &n + *pt)`의 출력은?

- ① 컴파일 오류
- ② 10
- ③ 11
- ④ 21

76. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. Java에서 상위 클래스의 메소드를 하위 클래스에서 같은 시그니처로 재정의하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① Overloading
- ② Overriding
- ③ Encapsulation
- ④ Inheritance

77. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 파이썬에서 `a = "Hello"`일 때 `a[::-1]`의 출력 결과를 고르면?

- ① olleH
- ② Hell
- ③ o
- ④ Hello

78. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. C언어에서 포인터 변수 `p`가 주소 100을 가리키고 `int`가 4바이트일 때, `p + 2`의 실제 주소값은?

- ① 108
- ② 112
- ③ 102
- ④ 104

79. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 페이지 참조 순서가 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5, 3인 8개의 페이지가 있고, 비어 있는 3개의 페이지 프레임이 있다. FIFO(First-In-First-Out) 알고리즘을 적용했을 때, 마지막 페이지 3까지 참조를 마친 뒤 프레임에 남아 있는 페이지 번호는? (순서는 무관)

- ① 1, 2, 5
- ② 4, 1, 2
- ③ 3, 4, 5
- ④ 2, 5, 3

80. 프로그램과 운영환경을 분석하여 다음 물음에 답한다. 운영체제의 목적과 관련성이 가장 낮은 방침을 고르면?

- ① 처리 능력 향상
- ② 반환 시간 단축
- ③ 신뢰도 향상
- ④ 사용자 편의성 배제

정보시스템 구축관리

81. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 정보 보안의 3대 요소 중 인가된 사용자만이 정보에 접근할 수 있도록 보장하는 것은?

- ① 무결성(Integrity)
- ② 가용성(Availability)
- ③ 부인 방지(Non-repudiation)
- ④ 기밀성(Confidentiality)

82. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 사용자 인증 요소 중 지식(Something you know)에 해당하는 항목을 고르면?

- ① 패스워드
- ② 홍채
- ③ 지문
- ④ 스마트카드

83. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. OSI 7계층 중 물리적 매체를 통해 비트(Bit) 흐름을 전송하는 계층은?

- ① 전송 계층
- ② 물리 계층
- ③ 데이터 링크 계층
- ④ 네트워크 계층

84. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. TCP/IP 프로토콜 중 네트워크 계층에 속하지 않는 프로토콜은?

- ① IP
- ② RARP
- ③ ICMP
- ④ UDP

85. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. IP 주소를 그에 대응하는 물리적 하드웨어 주소(MAC)로 변환해 주는 프로토콜은?

- ① ARP
- ② DHCP
- ③ DNS
- ④ RARP

86. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. IPv6에 대한 기술로 틀린 설명을 고르면?

- ① IPv4와 호환성이 전혀 없다.
- ② 유니캐스트, 멀티캐스트, 애니캐스트 주소 방식을 사용한다.
- ③ 128비트 주소 체계를 사용한다.
- ④ 헤더의 크기가 40바이트로 고정되어 있다.

87. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 시스템에 과도한 데이터를 보내 자원을 고갈시켜 서비스를 중단시키는 공격 방식은?

- ① Phishing
- ② DoS
- ③ Sniffing
- ④ Spoofing

88. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 대칭키 암호화 알고리즘에 해당하는 항목을 고르면?

- ① RSA
- ② AES
- ③ ECC
- ④ ElGamal

89. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 네트워크 장비 중 서로 다른 프로토콜을 사용하는 네트워크를 연결하면서 경로를 선택해 주는 장비는?

- ① 허브
- ② 브리지
- ③ 라우터
- ④ 리피터

90. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 클라우드 서비스 유형 중 인프라(서버, 스토리지 등)를 서비스 형태로 제공하는 방식은?

- ① IaaS
- ② BaaS
- ③ SaaS
- ④ PaaS

91. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 네트워크 토폴로지 중 중앙의 컴퓨터를 중심으로 모든 단말기가 연결된 형태는?

- ① 망형(Mesh)
- ② 성형(Star)
- ③ 링형(Ring)
- ④ 버스형(Bus)

92. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 거리 벡터 라우팅 프로토콜로, 최대 홉(Hop) 수를 15로 제한하는 것은?

- ① OSPF
- ② RIP
- ③ BGP
- ④ IGRP

93. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 비대칭키(공개키) 암호화 방식에 대한 기술로 알맞은 것은?

- ① 키 분배 및 관리가 어렵다.
- ② 대칭키 방식보다 속도가 느리다.
- ③ DES가 대표적인 알고리즘이다.
- ④ 암호화 키와 복호화 키가 동일하다.

94. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 침입 탐지 시스템(IDS)의 기능으로 보기 어려운 것은?

- ① 침입 발생 시 즉각적인 패킷 차단 및 수정
- ② 로그 기록 및 경고 발생
- ③ 네트워크 트래픽 분석
- ④ 비정상적인 침입 징후 탐지

95. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 무선랜 보안 프로토콜 중 WEP의 취약점을 보완하기 위해 등장한 방식은?

- ① SMTP
- ② WPA
- ③ HTTP
- ④ FTP

96. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 대규모 데이터를 분산 처리하기 위한 자바 기반의 오픈 소스 프레임워크는?

- ① Hadoop
- ② MySQL
- ③ Oracle
- ④ Python

97. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 물리적으로 떨어져 있는 단말기들을 논리적으로 하나의 LAN처럼 구성하는 기술은?

- ① VLAN
- ② WAN
- ③ PAN
- ④ VPN

98. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 시큐어 코딩(Secure Coding) 가이드의 분류 중 입력 데이터 검증 및 표현 영역에 해당하는 보안 약점은?

- ① 널(NULL) 포인터 역참조
- ② 시간 및 상태 오류
- ③ SQL 삽입(Injection)
- ④ 캡슐화 위반

99. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 디지털 저작권 관리(DRM) 구성 요소 중 콘텐츠를 암호화하여 배포 가능한 형태로 만들어 주는 것은?

- ① 보안 컨테이너
- ② DRM 컨트롤러
- ③ 클리어링 하우스
- ④ 패키저(Packager)

100. 정보시스템 구축·보안 검토에서 다음 항목을 판단한다. 서버 장애 발생 시 백업 서버가 즉시 업무를 이어받아 수행하도록 하는 고가용성 솔루션은?

- ① HACMP
- ② RAID
- ③ UPS
- ④ NAS

답안 기록

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100