- 1. 다음 중 블랙박스 테스트 기법이 아닌 것은?
- ① 동등분할 테스트 ② 경계값 분석 테스트
- ③ 상태전이 테스트 ④ 루프 테스트

[정답] ④

[해설] 블랙박스 테스트에는 동등 분할 테스 트, 경계 값 분석 테스트, 결정 테이블 테스 트, 상태전이 테스트, 유스케이스 테스트, 분 류트리 테스트, 페어와이즈 테스트가 있다. 화이트박스 테스트 기법에는 제어구조 테스 트, 루프 테스트, 구문 기반, 결정 기반, 조건 기반, 조건/결정 기반, 변경조건/결정 기반, 다 중조건 기반 커버리지 테스트가 있다.

- 2. 다음 중 형상관리 도구가 아닌 것은?
- ① CVS
- 2 Redmine
- ③ SVN
- 4 Git

[정답] ②

[해설]

Redmine은 통합된 프로젝트 관리 기능을 제 공하며 이슈 추적 등에 이용된다.

- 3. 네트워크 설치 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 버스(bus)형 구조는 하나의 통신 회선에 여러 대의 컴퓨터가 단일 포인트로 연결되어 있는 구 조 형태이다.
- ② 트리(tree)형 구조는 각 컴퓨터가 계층적으로 연결되어 있는 구성 형태로 나뭇가지가 사방으 로 뻗어 있는 것과유사한 모양의 구조 형태이 다.
- ③ 링(ring)형 구조는 컴퓨터 등 단말 노드가 양 쪽의 컴퓨터와 점 대 점으로 연결되어 고리처럼 순환형으로 구성된 형태이다.
- ④ 성(star)형 구조는 각 단말 노드가 허브라는 네트워크 장비에 점 대 점으로 연결되어 있는

구성 형태이다.

[정답] ①

[해설]

버스(bus)형 구조는 하나의 통신 회선에 여러 대의 컴퓨터가 멀티 포인트로 연결되어 있는 구조 형태이다.

- 4. ISO/IEC 9126 소프트웨어 품질 특성 중 주특성 이 아닌 것은?
- ① 기능성
- ② 신뢰성
- ③ 학습성
- ④ 효율성

[정답] ③

[해설]

ISO/IEC 9126 소프트웨어 품질 특성은 주특성과 부특성으로 되어 있다. 그중 주특성은 기능성, 신뢰성, 사용성, 효율성, 유지보수성, 이식성이다.

- 5. 소프트웨어 빌드 도구가 아닌 것은?
- ① Gradle
- ② Maven
- ③ Github
- 4 Ant

[정답] ③

[해설]

소프트웨어 빌드도구에는 Gradle, Maven, Ant 3 가지가 있다.

Github는 분산 버전 관리 툴인 깃(Git)을 사용하 는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스이다.

- 6. 다음 중 형상관리 절차로 옳은 것은?
- ① 형상식별 -> 형상통제 -> 형상감사 -> 형상 기록
- ② 형상식별 -> 형상감사 -> 형상기록 -> 형상 통제

- ③ 형상식별 -> 형상감사 -> 형상통제 -> 형상 기록
- ④ 형상식별 -> 형상통제 -> 형상기록 -> 형상 감사

[정답] ①

[해설]

식통감기로 암기해 주세요!

형상식별 -> 형상통제 -> 형상감사 -> 형상기 록

- 7. 다음 재사용에 대한 설명 중 옳지 않은 것 은?
- ① 함수 재사용은 Function 단위 소스코드 재사용이다.
- ② 객체 재사용은 Class 단위 소스코드 재사용 이다.
- ③ 컴포넌트 재사용은 컴포넌트의 인터페이스를 통해 통신한다.
- ④ 애플리케이션 재사용은 공통으로 사용 될 수 있는 특정한 기능을 모듈화한다.

[정답] ④

[해설]

라이브러리는 공통으로 사용 될 수 있는 특정한 기능을 모듈화한 기법이다.

- 8. 다음 중 결합도가 아닌것은?
- ① 내용
- ② 공통
- ③ 우연적
- ④ 제어

[정답] ③

[해설]

결합도에는 자료, 스탬프, 제어, 외부, 공통, 내용 결합도가 있다.

- 9. 다음 중 침투테스트 절차로 옳은 것은?
- ① 정찰 -> 탐색 -> 접근권한취득 -> 액세스유 지 -> 추적방지
- ② 정찰 -> 접근권한취득 -> 탐색 -> 액세스유 지 -> 추적방지
- ③ 탐색 -> 정찰 -> 접근권한취득 -> 액세스유 지 -> 추적방지
- ④ 탐색 -> 접근권한취득 -> 정찰 -> 액세스유 지 -> 추적방지

[정답] ①

[해설]

정찰 -> 탐색 -> 접근권한취득 -> 액세스유지 -> 추적방지

- 10. 다음 중 고가용성의 유형이 아닌 것은?
- ① Hot Standby
- 2 Mutual take-over
- (3) Concurrent Access
- 4 Shadow Page

[정답] ④

[해설]

Shadow page는 데이터베이스의 회복 기법이다.

- 11. 다음 중 인터페이스 정의서 주요항목이 아닌 것은?
- ① 인터페이스 ID
- ② 최대 처리 횟수
- ③ 데이터 트래픽 정보
- ④ 송·수신 시스템 정보

[정답] ③

[해설]

인터페이스 정의서의 주요항목에는 인터페이스 ID. 송신, 수신 시스템 및 데이터 정보 등이 있 다.

12. 다음 중 요구사항 개발 프로세스로 옳은 것

- ① 요구사항 분석 -> 요구사항 도출 -> 요구사
- 항 확인 -> 요구사항 명세
- ② 요구사항 도출 -> 요구사항 명세 -> 요구사
- 항 확인 -> 요구사항 분석
- ③ 요구사항 분석 -> 요구사항 도출 -> 요구사
- 항 명세 -> 요구사항 확인
- ④ 요구사항 도출 -> 요구사항 분석 -> 요구사 항 명세 -> 요구사항 확인

[정답] ④

[해설]

요구사항 개발 프로세스는 4단계로 '요구사 항 도출(추출) -> 요구사항 분석 -> 요구사항 명세 -> 요구사항 확인(Validation)'로 되어 있다.

- 13. 다음 중 상향식 비용산정모델이 아닌 것은?
- ① LOC
- ② COCOMO

③ FP

④ 델파이 기법

[정답] ④

[해설]

상향식 모델에는 LOC(Line of code), MM(Man Month), COCOMO, Putnam, FP(Function Point)7} 있다.

하향식 모델에는 델파이, 전문가 기법이 있다.

- 14. 다음 중 EAI 유형이 아닌 것은?
- ① Ring
- 2 Hub & Spoke
- 3 Message Bus
 4 Hybrid

[정답] ①

[해설]

EAI 유형에는 Point-to-point, Hub & Spoke, Message bus, Hybrid가 있다.

- 15. 다음 중 배치 프로그램 유형이 아닌 것은?
- ① 이벤트 배치 프로그램
- ② 온 디멘트 배치 프로그램
- ③ 정기 배치 프로그램
- ④ 분산 배치 프로그램

[정답] ④

[해설]

배치 프로그램은 사용자와의 상호 작용 없이 일 련의 작업들을 작업 단위로 묶어 정기적으로 반 복 수행하거나 정해진 규칙에 따라 일괄 처리하 는 프로그램이다.

배치 프로그램 유형에는 이벤트, 온디멘드, 정기 배치 프로그램이 있다.

- 16. 다음 중 프로토타입 유형이 아닌 것은?
- ① UI 페이퍼 프로토타이핑
- ② UI 디지털 프로토타이핑
- ③ HTML 기반 디지털 프로토타이핑
- ④ XML 기반 디지털 프로토타이핑

[정답] ④

[해설]

프로토타입은 론칭 전에 테스트하기 위한 최종 제품의 샘플 버전이다.

프로토타입 유형에는 UI 페이퍼 프로토타이핑, UI 디지털 프로토타이핑, HTML기반 디지털 프 로토타이핑이 있다.

17. 다음 중 UI 화면 설계에서 스토리보드의 도

구로 적절하지 않은 것은?

- ① 파워포인트
- ② 키노트
- ③ 스케치
- ④ HTML/CSS

[정답] ④

[해설]

UI 화면 설계에는 와이어 프레임, 스토리보드, 프로토타입이 있다.

스토리보드 도구에는 파워포인트, 키노트, 스케 치가 있으며 프로토타입 도구에는 HTML/CSS가 있다.

- 18. 다음 중 내·외부 송/수신 연계 기술에 대한 설명이 잘못 된 것은?
- ① DB link는 송신 시스템에서 DB링크를 생성하고 수신 시스템에서 해당 DB link를 직접 참조하는 방식이다.
- ② DB Connection은 수신 시스템의 WAS에서 송신 시스템 DB로 연결하는 DB 커넥션 풀(DB Connection pool)을 생성하고 연계 프로그램에서 해당 DB 커넥션 풀명을 이용한다.
- ③ JDBC는 수신 시스템의 프로그램에서 JDBC 드라이버를 이용하여 송신 시스템 DB와 연결하는 방식이다.
- ④ Socket은 서버와 클라이언트로 구성되며 서버는 통신을 위한 소켓을 생성하여 포트를 할당하고 클라이언트의 통신 요청 시 클라이언트와 연결하고 통신한다.

[정답] ①

[해설]

DB link는 수신 시스템에서 DB링크를 생성하고 송신 시스템에서 해당 DB link를 직접 참조하는 방식이다.

- 19. 다음 CPU 스케줄링 기법 중 선점형 스케줄링 기법이 아닌 것은?
- ① SRT
- ② 다단계 큐
- ③ 라운드로빈
- 4 HRN

[정답] ④

[해설]

선점형 스케줄링 알고리즘에는 SRT(Shortest Remaining Time First), 다단계 큐(Multi level queue), 다단계 피드백 큐(Multi level feedback queue), 라운드로빈(Round robin)이 있다.

- 20. 다음 중 시간 지역성에 속하지 않는 것은?
- ① 순환
- ② 부 프로그램
- ③ 순차적 코드의 실행
- ④ 스택

[정답] ③

[해설]

시간 지역성에는 순환, 부 프로그램, 스택등이 있다.

공간 지역성에는 순차적 코드의 실행이 있다.