

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 테스트, 경계 값 분석 테스트, 결정 테이블 테스트, 상태전이 테스트, 유스케이스 테스트, 분류트리 테스트, 페어와이즈 테스트가 있다.
화이트박스 테스트 기법에는 제어구조 테스트, 루프 테스트, 구문 기반, 결정 기반, 조건 기반, 조건/결정 기반, 변경조건/결정 기반, 다중조건 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 제공하며 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 구조 형태이다.
② 트리(tree)형 구조는 각 컴퓨터가 계층적으로 연결되어 있는 구성 형태로 나뭇가지가 사방으로 뻗어 있는 것과유사한 모양의 구조 형태이다.
③ 링(ring)형 구조는 컴퓨터 등 단말 노드가 양쪽의 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 주특성이 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 3가지가 있다.
Github는 분산 버전 관리 툴인 깃(Git)을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스이다.

6. 다음 중 형상관리 절차로 옳은 것은?

- ① 형상식별 -> 형상통제 -> 형상감사 -> 형상기록
② 형상식별 -> 형상감사 -> 형상기록 -> 형상통제

③ 형상식별 -> 형상감사 -> 형상통제 -> 형상 기록

④ 형상식별 -> 형상통제 -> 형상기록 -> 형상 감사

[정답] ①

[해설]

식통감기로 암기해 주세요!

형상식별 -> 형상통제 -> 형상감사 -> 형상 기록

7. 다음 재사용에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 함수 재사용은 Function 단위 소스코드 재사용이다.

② 객체 재사용은 Class 단위 소스코드 재사용이다.

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 유연적 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 -> 액세스유지 -> 추적방지

② 정찰 -> 접근권한취득 -> 탐색 -> 액세스유지 -> 추적방지

③ 탐색 -> 정찰 -> 접근권한취득 -> 액세스유지 -> 추적방지

④ 탐색 -> 접근권한취득 -> 정찰 -> 액세스유지 -> 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]

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, 스케치가 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.