

1. 다음 중 형상관리의 절차로 옳지 않은 것은?

- ① 형상 식별 ② 형상 통제
- ③ 형상 설계 ④ 형상 기록

[정답] ③
[참고] 수제비 4-5페이지

2. 프레임워크의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모듈화 - 설계와 구현 변경에 따르는 영향을 최소화
- ② 재사용성 - 인터페이스를 통해 여러 애플리케이션에서 반복적으로 사용하는 일반적 컴포넌트를 정의하여 재사용성을 높임
- ③ 확장성 - 다형성을 통해 애플리케이션이 프레임워크의 인터페이스를 확장
- ④ 제어의 역행 - 프레임워크 코드가 전체 애플리케이션의 처리흐름을 제어

[정답] ①
[참고] 수제비 4-7페이지

3. 다음 중 모듈화의 원리로 옳지 않은 것은?

- ① 정보 은닉 ② 동적 프로그래밍
- ③ 모듈 독립성 ④ 분할과 정복

[정답] ②
[참고] 수제비 4-11페이지

4. 다음이 설명하는 결합도의 유형은 무엇인가?

다른 모듈 내부에 있는 변수나 기능을 다른 모듈에서 사용하는 경우

- ① 내용 결합도(Content Coupling)
- ② 공통 결합도(Common Coupling)
- ③ 스탬프 결합도(Stamp Coupling)
- ④ 자료 결합도(Data Coupling)

[정답] ①
[참고] 수제비 4-13페이지

5. 다음 중 응집도를 순서대로 나열한 것은 무엇인가? (낮은 응집도에서 높은 응집도 순으로)

- | | |
|-----------|-----------|
| ㉠ 우연적 응집도 | ㉡ 순차적 응집도 |
| ㉢ 시간적 응집도 | ㉣ 통신적 응집도 |
| ㉤ 절차적 응집도 | ㉥ 논리적 응집도 |
| ㉦ 기능적 응집도 | |

- ① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥ - ㉦
- ② ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉤ - ㉥ - ㉥ - ㉦
- ③ ㉠ - ㉥ - ㉢ - ㉤ - ㉣ - ㉡ - ㉦
- ④ ㉠ - ㉥ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉡ - ㉦

[정답] ③
[참고] 수제비 4-14페이지

6. 다음이 설명하는 취약성에 따른 공격기법은 무엇인가?

데이터베이스와 연동된 웹 애플리케이션에서 공격자가 입력 폼 및 URL 입력란에 SQL문을 삽입하여 DB로부터 정보를 열람할 수 있는 공격기법

- ① 서비스 거부(DoS)
- ② 버퍼 오버플로우
- ③ SQL 인젝션
- ④ 크로스 사이트 스크립팅(XSS)

[정답] ③
[참고] 수제비 4-17페이지

7. 다음 중 배치 프로그램의 유형으로 옳지 않은 것은?

- ① 이벤트 배치 ② 차분 배치
- ③ 온디맨드 배치 ④ 정기 배치

[정답] ②
[참고] 수제비 4-21페이지

15. 다음이 설명하는 선언형 언어의 기능은 무엇인가?

- 어느 순간에 호출해도 동일한 값을 반환 (부작용이 없는 함수)
- 스레드 안전하고, 병렬적인 계산이 가능

- ① 순수 함수(Pure Function)
- ② 익명 함수(Anonymous Function)
- ③ 고계 함수(Higher Order Function)
- ④ 사용자 정의 함수(User-Defined Function)

[정답] ①

[참고] 수제비 4-32페이지

16. 다음이 설명하는 언어의 종류는 무엇인가?

- 수학 표기법을 나타내기 위한 목적으로 생성
- 트리 자료구조, 가비지 콜렉션, 동적 자료형과 인터프리터와 같은 개념 제시
- 함수 호출 시 함수 이름 혹은 연산자가 첫 번째로 위치하여 피연산자가 이어 위치

- ① 하스켈(Haskell)
- ② 리스프(LISP)
- ③ 프롤로그(Prolog)
- ④ SQL

[정답] ②

[참고] 수제비 4-33페이지

17. 다음 중 라이브러리의 구성요소로 옳지 않은 것은?

- ① 도움말
- ② 설치 파일
- ③ 통합 개발 환경
- ④ 샘플 코드

[정답] ③

[참고] 수제비 4-36페이지

18. 지역성(Locality)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로세서들은 기억장치 내의 정보를 균일하게 접근하는 것이 아니라. 어느 한 순간에 특정 부분을 집중적으로 참조한다.
- ② 시간 지역성의 예는 “순환, 부 프로그램, 스택” 등이 있다.
- ③ 공간 지역성은 하나의 기억장소가 가까운 자리에도 참조될 가능성이 높음을 의미한다.
- ④ 공간 지역성의 예는 “순차적 코드의 실행”이 있다.

[정답] ③

[참고] 수제비 4-50페이지

19. IPv6의 주소체계에 해당하지 않는 것은?

- ① Broadcast ② Unicast
- ③ Anycast ④ Multicast

[정답] ①

[참고] 수제비 4-86페이지

20. IPv4 주소 구조 중 실험적인 주소이며 공용으로는 사용되지 않는 클래스는?

- ① A 클래스 ② B 클래스
- ③ C 클래스 ④ E 클래스

[정답] ④

[참고] 수제비 4-84페이지