

정보기술개발(응용SW엔지니어링) 답안지

정보기술개발(응용 SW 엔지니어링)	
1	④
2	②
3	③
4	④
5	①
6	③
7	③
8	③
9	④
10	④
11	③
12	②
13	③
14	①
15	②
16	①
17	③
18	②
19	②
20	②

정보기술개발(응용SW엔지니어링) 답안지

1.

정답 : ④

해설 : 오픈 소스를 사용하는 경우에는 라이선스의 종류, 사용자 수, 기술의 지속 가능성 등을 고려해야 한다.

2.

정답 : ②

해설 : 그림에 제시된 스테레오타입은 엔터티(Entity)이며 시스템이 유지해야 하는 정보를 관리하는 기능을 전담하는 클래스이다.

3.

정답 : ③

해설 :

위치제어루프: 최종 제어 목적인 위치를 제어

속도제어루프: 위치 루프를 안정화하는 내부 루프

전류제어루프: 위치, 속도 루프를 안정화하는 내부 루프

4.

정답 : ④

해설 : 반정규화 사용시기는 다음과 같다.

(1) 정규화에 충실하였으나 수행속도에 문제가 있는 경우

(2) 다량의 범위를 자주 처리해야 하는 경우

(3) 특정범위의 데이터만 자주 처리하는 경우

(4) 처리범위를 줄이지 않고는 수행속도를 개선할 수 없는 경우

(5) 요약 자료만 주로 요구되는 경우

(6) 추가된 테이블의 처리를 위한 오버헤드를 고려하여 결정

(7) 인덱스의 조정이나 부분범위처리로 유도하고, 클러스터링을 이용하여 해결할 수 있는 지를 철저히 검토 후 결정

5.

정답 : ①

해설 : 웹 서비스(Web Service)란 네트워크에 분산되어 있는 정보를 서비스 형태로 개방하여 표준화된 방식으로 공유하는 기술로서 서비스 지향 아키텍처(SOA: Service Oriented Architecture) 개념을 실현하는 대표적인 기술이다.

6.

정답 : ③

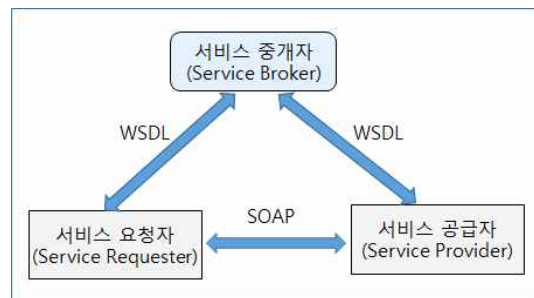
해설 : 시간적응집도 정의

논리적 응집도 -유사한 성격을 갖거나 특정 형태로 분류되는 처리 요소들이 한 모듈에서 처리되는 경우

7.

정답 : ③

해설 :



8.

정답 : ③

해설 : 정적다이어그램에는 클래스 다이어그램(Class Diagram), 객체 다이어그램(Object Diagram), 컴포넌트 다이어그램(Component Diagram), 배치 다이어그램(Deployment Diagram) 등이 있다.

9.

정답 : ④

해설 : 다양한 뷰로 구현 가능하며 다양한 방법으로 모델 컴포넌트 영역에서 처리한 정보를 보여준다.

10.

정답 : ④

해설 : 보조제어 클래스가 주 제어 클래스의 특정 오퍼레이션에 사용된다.

11.

정답 : ③

해설 : 객체의 생성 시에는 new라는 표현을 쓰고, 객체의 삭제, 종료 시에는 라인의 끝에 X라는 표시를 한다.

정보기술개발(응용SW엔지니어링) 답안지

12.

정답 : ②

해설 : 커뮤니케이션 다이어그램은 상세 객체 활성화 상태를 보기 어렵다

13.

정답 : ③

해설 : 시험의 유형

- 1) 기능 시험
- 2) 비기능 시험
- 3) 확인 시험
- 4) 회귀 시험

14.

정답 : ①

해설 : 유스케이스 다이어그램은 아키텍처 동적 모델이나 기능모델을 표현하는 데 사용되는 대표적인 다이어그램이다.

15.

정답 : ②

해설 : 응집력이란 모듈과 모듈 요소 사이에 발생하는 결합의 정도이다.
결합도는 모듈이 다른 모듈과 종속성을 형성하는 긴밀함의 정도이다.

16.

정답 : ①

해설 : 구현 상속(Implementation Inheritance) :
부모 모듈로부터 처리하는 일을 상속받고 그 일을 수행함으로써 빠르고 쉽게 일을 처리한다.
UML에서 일반화(Generalization) 관계로 표현한다.

인터페이스 상속(Interface Inheritance) :

자식 모듈이 부모 모듈이 지정한 일(인터페이스가 정의된 규칙)을 실현하는 것을의미한다. UML에서 실현(Realization) 관계로 표현한다

17.

정답 : ③

해설 : 스타일과 스크립트를 선언하는 부분

18.

정답 : ②

해설 : 단위테스트-통합테스트-시스템 테스트-인수 테스트

19.

정답 : ②

해설 : 월급이 1000원에서 2000원 사이의 직원 번호 값을 얻을 수 있다.

20.

정답 : ②

해설 : 고객테이블에 고객명