

수제비(수험자 입장에서 제대로 쓴 비법서) 정보처리기사 실기 족보 (문제편)

1. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

브라우저가 가지고 있는 XMLHttpRequest 객체를 이용해서 전체 페이지를 새로 고치지 않고도 페이지의 일부만을 위한 데이터를 로드하는 기법

답) _____

2. 다음이 설명하는 보안 솔루션은 무엇인지 쓰시오.

미리 정의된 보안 규칙에 기반하여, 들어오고 나가는 네트워크 트래픽을 모니터링하고 제어하는 네트워크 보안 시스템

답) _____

3. 메모리 관리 기법의 하나로, 프로그램이 동적으로 할당했던 메모리 영역 중에서 필요 없게 된 영역을 해제하는 기능을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

4. 다음이 설명하는 비용산정 모델은 무엇인가?

SW의 규모를 측정 및 예측하는 기법으로써 1979년 미국 IBM의 Allen J. Albrecht에 의해 제안되었다.
최초 SW개발 프로젝트의 규모측정(SIZING)을 위해 고안되었으나, 현재는 SW공학적 접근을 통한 다양한 방법으로 활용되고 있다

답) _____

5. 다음은 통합테스트와 관련된 용어이다. 괄호()에 공통으로 들어가는 용어는 무엇인지 쓰시오.

()은 다른 프로그래밍 기능을 대리하는 코드이다. ()은 기존 코드를 훔내 내거나, 아직 개발되지 않은 코드를 임시로 대체하는 역할을 수행한다.

답) _____

6. 자바(Junit), C++(Cppunit), .Net(Nunit) 등 다양한 언어를 지원하는 단위 테스트 프레임 워크는 무엇인지 쓰시오.

답) _____

7. 다음은 DDL에 해당하는 SQL 명령어이다. 괄호()에 들어갈 명령어를 쓰시오.

CREATE, (), DROP, ()

답) _____

8. 다음이 설명하는 용어는 무엇인지 쓰시오.

1980년 데이빗 리드가 설계하였고, 현재 IETF의 RFC 768로 표준으로 정의되어 있으며, TCP와 함께 데이터그램으로 알려진 단문 메시지를 교환하기 위해서 사용된다.

답) _____

9. 교착상태(Deadlock)를 해결하기 위해, 회피(Avoidance) 기법을 사용하는 기법은 무엇인가?

답) _____

10. 웹 기반 기술 중 REST(Representational State Transfer)에 대해 약술하시오.

답) _____

11. 공통모듈 구현에 활용되는 MVC 패턴의 개념을 약술하시오.

답) _____

12. 다음은 스프링(Spring) 퀴즈 스케줄러의 Cron 표현식(Expression)이다. 가리키는 의미를 간략히 서술하시오

0 0/10 1 * * ?

답) _____

13. OSI-7계층에서 종단 간 신뢰성 있고 효율적인 데이터를 전송하기 위해 오류검출과 복구, 흐름 제어를 수행하는 계층은 무엇인가?

답) _____

14. 라우팅 프로토콜 중 링크 상태(Link State) 알고리즘을 사용하며, 토폴로지에 대한 정보가 전체 라우터에 동일하게 유지되는 프로토콜은 무엇인가?

답) _____

15. 패키지(Package)와 버킷(Bucket)의 합성어로 통신망을 통해 전송하기 쉽도록 자른 데이터의 전송단위를 의미하는 용어는 무엇인가?

답) _____

16. 인가되지 않은 개인 혹은 시스템 접근에 따른 정보 공개 및 노출을 차단하는 특성은 무엇인가?

답) _____

17. 텔파이 기법의 개념에 대해 약술하시오.

답) _____

18. 다음은 자바(Java) 기반의 소스코드이다. 결과로 도출되는 값은 무엇인가?

```
public static void main(String[] args) {  
    int i;  
    int[] ret = new int[10];  
    ret[0] = 1;  
    ret[1] = 1;  
    for (i = 2; i < 10; i++) {  
        ret[i] = ret[i - 1] + ret[i - 2];  
    }  
    System.out.println(ret[9]);  
}
```

답) _____

19. 다음 SQL문을 실행했을 때 예상되는 결과 값을 쓰시오.

학생명	국어	영어
이순신	100	100
을지문덕	95	90
권율	50	93
강감찬	85	30

```
SELECT MIN(국어) FROM STUDENT  
WHERE 국어 >= 90
```

답) _____

20. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

W3C에서 개발된, 다른 특수한 목적을 갖는 다목적 마크업 언어이다. SGML의 단순화 된 부분집합으로, 다른 많은 종류의 데이터를 기술하는 데 사용할 수 있다.
주로 다른 종류의 시스템, 특히 인터넷에 연결된 시스템끼리 데이터를 쉽게 주고 받을 수 있게 하여 HTML의 한계를 극복할 목적으로 만들어졌다.

답) _____