

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

1. 다음은 고객 테이블이다. 나이가 50살 이상이면서 59살 이하이고, 성별이 남자인 사람의 이름을 출력하는 쿼리를 작성하시오.(단, BETWEEN 구문을 사용해야 한다.)

<고객> 테이블

이름	나이	성별	주소
세종대왕	20	남	경기도
주시경	59	남	전라도
유관순	35	여	경상도
나혜석	41	여	충청도
이순신	33	남	강원도

정답) \_\_\_\_\_

2. XSS(Cross Site Scripting)에 대해서 서술하시오.

정답) \_\_\_\_\_

3. 테스트 오라클(Test Oracle)에 대해서 서술하시오.

정답) \_\_\_\_\_

4. 다음 내용이 설명하는 옵티마이저와 관련된 기법에 대하여 쓰시오.

옵티마이저가 비정상적인 실행 계획을 수립 시 액세스 경로 및 조인 순서를 제어할 수 있도록 하기 위한 기법

정답) \_\_\_\_\_

5. 다음은 소프트웨어 개발환경에 대한 설명이다. 어떤 용어에 대한 설명인지 쓰시오.

- 컴퓨터와 컴퓨터 간의 연결을 쉽고 안전하게 할 수 있도록 해주고 이에 대한 관리를 도와주는 소프트웨어
- 자바 기반 환경에서 JVM을 설치하여 컨테이너로의 기능을 주로 이용

정답) \_\_\_\_\_

6. 다음은 UI 설계 원칙 중 하나에 대한 설명이다. 해당하는 UI 설계 원칙을 쓰시오.

- UI 설계 원칙 중 누구나 쉽게 이해하고, 쉽게 사용할 수 있어야 한다는 원칙이다.
- 부 특성으로 쉬운 검색, 쉬운 사용성, 일관성을 갖는다.

정답) \_\_\_\_\_

7. 다음 내용이 설명하는 용어에 대해서 쓰시오.

소프트웨어의 설계 또는 성능, 구현 가능성, 운용 가능성을 평가하거나 요구사항을 좀 더 잘 이해하고 결정하기 위하여 전체적인 기능을 간략한 형태로 구현한 시제품이다.

정답) \_\_\_\_\_

8. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int a = 3, b = 4;
    int ret = 0;

    ret = a>b? a: b;
    switch(ret){
        case 0: printf("A");
        case 4: printf("B");
        case 3: printf("C");
        case 7: printf("D"); break;
        default: printf("E");
    }
}
```

정답) \_\_\_\_\_

9. 다음 괄호 ( ) 안에 공통으로 들어갈 가장 적합한 용어를 쓰시오.

- ( )은/는 조직의 최종 사용자인 고객과 잘 정리된 릴리즈 정보를 공유하는 문서이다.
- ( ) 정보들은 테스트를 진행하고, 개발 팀에서 제공하는 사양에 대해 최종 승인된 후 문서를 통해 배포된다.

정답) \_\_\_\_\_

10. 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오.

```
string="Hello World"

m=string[0:3] + string[-3:]

print(m)
```

정답) \_\_\_\_\_

11. UI 화면 설계를 위해서 정책이나 프로세스 및 콘텐츠의 구성, 와이어 프레임(UI, UX), 기능에 대한 정의, 데이터베이스의 연동 등 구축하는 서비스를 위한 대부분 정보가 수록된 문서를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

정답) \_\_\_\_\_

12. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

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

정답) \_\_\_\_\_

13. 다음은 분산 서비스 거부 공격(DDos) 공격 기법에 대한 설명이다. 가장 적합한 용어를 쓰시오.

- 희생자의 스푸핑된 출발지 IP를 가진 수많은 ICMP 패킷들이 IP 주소를 사용해 네트워크 전체에 브로드캐스트하는 분산 서비스 거부 공격이다.
- 대부분의 장치는 기본적으로 출발지 IP 주소에 응답을 보냄으로써 이에 응답한다. 이 패킷에 응답하고 패킷을 수신하는 네트워크의 기계 수가 매우 많다면 희생자의 컴퓨터는 트래픽으로 넘쳐나게 된다. 이로 인해 희생자의 컴퓨터는 동작이 불가능해질 정도로 느려지게 될 수 있다.

정답) \_\_\_\_\_

14. 다음은 개발 보안의 구성요소에 대한 설명이다. 괄호 ( ) 안에 들어갈 용어를 쓰시오. (순서 무시)

- 정보 보안의 세 가지 요소인 ( ① ), ( ② ), ( ③ )을/를 지키고 서버 취약점을 사전에 방지하여 위협으로부터 위험을 최소화하는 구축 방법을 말한다.

정답) \_\_\_\_\_

15. 서버, 스토리지 같은 시스템 자원을 클라우드로 제공하는 서비스는 무엇인가?

정답) \_\_\_\_\_

16. 공개키 암호 방식 기반으로 디지털 인증서를 활용하는 소프트웨어, 하드웨어, 사용자, 정책 및 제도 등을 총칭하는 암호기술을 무엇이라고 하는가?

정답) \_\_\_\_\_

17. 전역 변수를 사용하지 않고 객체를 하나만 생성하도록 하여 생성된 객체를 어디에서든지 참조할 수 있도록 하는 디자인 패턴은 무엇인가?

정답) \_\_\_\_\_

18. 정형기술검토(FTR)의 분류는 소프트웨어 요구, 설계, 원시 코드 등의 저작자 외의 다른 전문가 또는 팀이 검사하여 오류를 찾아내는 공식적 검토기법은 무엇인가?

정답) \_\_\_\_\_

19. 링크 상태 알고리즘을 채용하여 규모가 크고 복잡한 TCP/IP 네트워크에서 RIP의 단점을 개선한 프로토콜로, 발생한 변경정보에 대해 RIP보다 빠르게 업데이트 하며, 자세한 제어가 가능하고, 관리 정보의 트래픽을 줄일 수 있어 토폴로지에 대한 정보가 전체 라우터에 동일하게 유지되는 라우팅 프로토콜은 무엇인가?

정답) \_\_\_\_\_

20. 사용자 정보를 유지하기 위한 질의 및 디렉터리 서비스의 등록, 수정, 삭제 및 검색을 위한 목적으로 개발한 인터넷 프로토콜은 무엇인가?

정답) \_\_\_\_\_