

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

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]

```
SELECT 이름
FROM 고객
WHERE 나이 BETWEEN 50 AND 59
AND 성별 = '남';
```

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/24994>

(데일리 120번 문제)

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

[정답] 웹 페이지에 악의적인 스크립트를 포함해 사용자 측에서 실행되게 유도할 수 있는 공격기법이다.

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 9-24

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/25205>

3. 테스트 오라클(Test Oracle)에 대해서 서술하시오.

[정답] 테스트의 결과가 참인지 거짓인지를 판단하기 위해서 사전에 정의된 참값을 입력하여 비교하는 기법이다.

[참고] 1-32페이지 4번 문제

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/22092>

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] 힌트(Hint)

[참고] 2-40페이지 19번 문제

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 컨테이너의 기능을 주로 이용

[정답] 미들웨어(Middle Ware)

[참고] 4-36페이지 7번 문제

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] 직관성(Intuitiveness)

[참고] 6-44페이지 3번 문제

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] 프로토타입

[참고] 6-48페이지 17번 문제

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] BCD

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/20560>

(데일리 104번 참고)

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] 릴리즈 노트

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 12-31페이지 4번 문제

10. 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오.

```
// "Hello World" 문자열을 string 변수에 저장한다.
>>>string="Hello World"

//string[0:3] 에서 "Hel"
//string[-3:]에서 "rld" 를 가져와서
// '+' 연산자에서 두 문자열을 합친 결과를 m에 저장
>>>m=string[0:3] + string[-3:]

// 결과 출력
>>>print(m)
```

[정답] Helrld

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/20248>
(데일리 103번 문제)

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] 스토리보드

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 6-20페이지
[참고] 족보 8탄 6번 문제

12. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

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

[정답] Ajax(Asynchronous Javascript And Xml)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 5-20페이지

[참고] 족보 9탄 1번 문제

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] 스머핑(Smurfing)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 9-21페이지 19번 문제

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 위협을 최소화하는 구축 방법을 말한다.

[정답] 기밀성, 무결성, 가용성

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 9-17페이지 2번 문제

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

[정답] 인프라형 서비스(IaaS; Infrastructure as a Service)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 11-20페이지

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

[정답] 공개키 기반구조(PKI, Public Key Infrastructure)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 12-10페이지

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

[정답] 싱글톤 패턴(Singleton Pattern)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 9-33페이지

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/10945>

(페코페코 98번 문제)

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

[정답] 인스펙션(Inspection)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 1-24페이지

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/11532>

(페코페코 137번 문제)

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] OSPF(Open Shortest Path First, 최단 경로 우선 프로토콜)

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 11-63페이지

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/12482>

(페코페코 270번 문제)

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

[정답] LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 7-39페이지

[참고] <https://cafe.naver.com/soojebi/12482>

(페코페코 259번 문제)