

1. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

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

[정답] Ajax(Asynchronous Javascript And Xml)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 5-20

2. 다음이 설명하는 보안 솔루션은 무엇인지 쓰시오.

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

[정답] 방화벽(Firewall)
[해설] 방화벽은 외부로부터 내부망을 보호하기 위한 네트워크의 구성요소로, 외부 불법 침입으로부터 내부의 정보자산을 보호하기 위한 보안 솔루션이다.

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

[정답] 가비지 콜렉션(GC;Garbage Collection)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-13

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

[정답] 기능점수(FP; Function Point)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-30

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

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

[정답] 스텝(Stub)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 7-21

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

[정답] XUnit
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 5-30

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

CREATE, (), DROP, ()

[정답] ALTER, TRUNCATE
[해설] 테이블을 관리하기 위한 명령어로 CREATE, ALTER, DELETE, TRUNCATE가 있다. (크알드트)

CREATE	데이터베이스 오브젝트 생성
ALTER	데이터베이스 오브젝트 변경
DROP	데이터베이스 오브젝트 삭제

TRUNCATE	데이터베이스 오브젝트 내용 삭제
----------	-------------------

[참고] 수제비 정보처리기사 실기 1-27

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.
--

[정답] UDP(User Datagram Protocol)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 11-55

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

[정답] 은행가 알고리즘(Banker's Algorithm) [해설] 은행가 알고리즘은 자원의 상태를 감시하고 프로세스는 사전에 자신의 작업에 필요한 자원 수를 제시하는 교착상태 회피 알고리즘이다.

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

[정답] HTTP URI를 통해 자원(Resource)을 구분하고 POST, GET, PUT, DELETE를 통해 상태를 주고 받는 기술 [키워드] URI, 자원, 상태, POST, GET, PUT, DELETE [참고] 수제비 정보처리기사 실기 3-37
--

11. 공통모듈 구현에 활용되는 MVC 패턴의 개념을 약술하시오.

[정답] 애플리케이션을 모델(Model), 뷰(View), 컨트롤러(Controller)의 3가지 역할로 구분한 패턴이다. [해설] 수제비 정보처리기사 실기 4-19

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

0 0/10 1 * * ?
[정답] 매일 오전 1시부터 10분 간격으로 프로그램을 실행 [해설] 수제비 정보처리기사 실기 4-29

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

[정답] 전송 계층(Transport Layer) [해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-11
--

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

[정답] OSPF(Open Shortest Path First) [해설] 수제비 정보처리기사 실기 11-63

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

[정답] 패킷(Packet)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-11

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

[정답] 기밀성(Confidentiality)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 9-3

17. 텔파이 기법의 개념에 대해 약술하시오.

[정답] 전문가의 경험적 지식을 통한 문제해결 및 미래 예측을 위한 비용산정 모델
[키워드] 전문가 경험, 비용산정 모델
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-29

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]);  
}
```

[정답] 55
[해설] 수제비 정보처리기사 개정실기 10-87
소책자-50

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
```

[정답] 95
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 8-25

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.

[정답] XML(Extensible Markup Language)
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 12-11