

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

1. “의미론적인 웹”이라는 뜻으로, 기계가 이해할 수 있는 형태로 제작된 웹을 뜻하는 용어를 쓰시오.

[정답] 시맨틱 웹(Semantic Web)

2. 내부 정보 유출 방지를 의미하며, 기업 내에서 이용하는 다양한 주요 정보인 기술 정보, 프로젝트 계획, 사업 내용, 영업 비밀, 고객 정보 등을 보호하고 외부 유출을 방지하기 위해서 사용하는 보안기술은 무엇인지 쓰시오.

[정답] DLP(Data Loss Prevention) 또는 데이터 유출 방지

3. 80 대 20 법칙(영어: 80-20 rule)이라고 불리며 '전체 결과의 80%가 전체 원인의 20%에서 일어나는 현상'을 가리키는 법칙을 쓰시오.

[정답] 파레토 법칙

4. 다음이 설명하는 상향식 비용산정 모델의 종류로 옳은 것을 쓰시오.

- 보헴(Bohem)이 제안한 모형으로 프로그램 규모에 따라 비용을 산정
- 개발 노력 승수를 결정
- 유형으로는 규모에 따라 단순형, 중간형, 임베디드형으로 나뉨

[정답] COCOMO

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-29페이지

5. 다음에 해당하는 소프트웨어 아키텍처 뷰를 쓰시오.

- 설계 모델의 추상화이며, 주요 설계 패키지 와 서브 시스템, 클래스를 식별하는 뷰
- 시스템의 기능적인 요구사항 지원
- 클래스와 이들 간 관계에 대한 집합을 보여주는 클래스 다이어그램으로 표현

[정답] 논리 뷰(Logical View)

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 1-6페이지

6. 웹 서비스에 대한 정보인 WSDL을 등록하고 검색하기 위한 저장소로 공개적으로 접근, 검색이 가능한 레지스트리를 지칭하는 용어를 쓰시오.

[정답] UDDI

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 3-21 페이지

7. 하나의 트랜잭션이 성공적으로 끝나고, 데이터베이스 일관성 있는 상태에 있을 때 하나의 트랜잭션이 끝났을 때 사용하는 명령어를 쓰시오.

[정답] COMMIT

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 8-8페이지

8. 출판자 또는 저작권자가 그들이 배포한 디지털 자료나 하드웨어의 사용을 제어하고 이를 의도한 용도로만 사용하도록 제한하는 데 사용되는 모든 기술들을 지칭하는 용어를 쓰시오.

[정답] DRM

[해설] 수제비 정보처리기사 실기 6-3페이지

9. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

- 프로그램 문장을 하나씩 번역하고 실행할 수 있도록 하는 프로그램
- 컴파일 과정이 없기 때문에 개발하는 과정에서 사용하면 유용하다는 장점이 있지만, 실행 속도가 느리고 메모리 사용이 비효율적이라는 단점이 있음

[정답] 인터프리터

[해설] 수제비 정보처리기사 10-19페이지

10. 참조되는 릴레이션에서 튜플을 삭제하고, 참조되는 릴레이션에서 이 튜플을 참조하는 튜플들도 함께 삭제하는 옵션이다.

[정답] CASCADE

[해설] 수제비 정보처리기사 2-16페이지

11. 다음이 설명하는 시스템 또는 장비를 쓰시오.

- 미리 정의된 보안 규칙에 기반한, 들어오고 나가는 네트워크 트래픽을 모니터링하고 제어하는 네트워크 보안 시스템
- 외부로부터 불법 침입과 내부의 불법 정보 유출을 방지하고, 내/외부 네트워크의 상호간 영향을 차단하기 위한 보안 시스템/장비

[정답] 방화벽(Firewall)

[해설] 수제비 정보처리기사 1-12페이지

12. 주로 새로운 하드웨어와 소프트웨어의 프로토타입이 운영되는 과정에서 상품으로 출시하기 전 개발인력이 성능을 확인하는 테스트는 무엇인지 쓰시오.

[정답] 알파 테스트

[해설]

알파 테스트	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 하드웨어와 소프트웨어의 프로토타입이 운영되는 과정에서 상품으로 출시하기 전 개발인력이 성능을 확인하는 테스트
베타 테스트	<ul style="list-style-type: none"> • 선발된 잠재 고객으로 하여금 일정 기간 무료로 사용하여 한 후에 나타난 여러 가지 오류를 수정, 보완하는 테스트

13. 다음 프로그램의 결과를 쓰시오.

```
#include <iostream>
void main(){
    int s = 0;
    int i;
    for(i=0; i<=10; i+=2){
        if(i==2)
            continue;
        else if(i==4)
            break;
        s += i;
    }
    std::cout << i << " " << s;
}
```

[정답] 4 0

[해설] for문은 0부터 10까지 돌게 됩니다. 그리고 증감자가 i+=2이기 때문에 2씩 증가하게 됩니다. 먼저 i가 0일 때는 if와 else if 조건이 맞지 않기 때문에 s += i;라는 문장을 실행하고 s는 i값인 0을 더해 0이 됩니다. 다음으로 i가 2일 때는 continue를 만나게 되어 다음 반복으로 넘어갑니다. 다음으로 i가 4일 때는 break를 만나게 되어 반복문이 종료됩니다. 이 상태에서 출력하게 되면 i는 4, s도 0이 출력되게 됩니다.

14. 다음은 자바 코드이다. 결과값이 [결과]와 같도록 밑줄에 들어갈 코드를 쓰시오.

```
public static Example {
    public static void main(String[] args){
        for (int i = 0 ; i < 10 ; i++) {
            int x = _____;
            System.out.println(i + ": " + x);
        }
    }
}
```

[결과]

```
0: 0
1: 1
2: 0
3: 1
4: 0
5: 1
6: 0
7: 1
8: 0
9: 1
```

[정답] i % 2

[해설] 출력 결과는 i값이 짝수이면 0을 출력하고, 홀수이면 1을 출력하므로 %연산자를 사용하여 출력합니다.

15. JDBC(Java DataBase Connectivity)에 대해서 서술하시오.

[정답] 자바에서 데이터베이스를 사용할 수 있도록 연결해주는 응용 프로그램 인터페이스이다.

[해설] 수제비 정보처리기사 2-25페이지

16. CPU가 현재 실행하고 있는 프로세스의 문맥 상태를 프로세스 제어블록(PCB)에 저장하고 다음 프로세스의 PCB로부터 문맥을 복원하는 작업을 지칭하는 용어를 쓰시오.

[정답] 문맥 교환(Context Switching)
[해설] 수제비 11-9페이지

17. 가상화(Virtualization)에 대해 서술하시오.

[정답] 물리적인 리소스들을 사용자에게 하나로 보이게 하거나, 하나의 물리적인 리소스를 여러 개로 보이게 하는 기술이다.
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 11-10페이지
수제비 정보처리기사 실기 11-18페이지(개정판)

18. ERD(E-R Diagram)에 대해 서술하시오.

[정답] ERD는 업무 분석 결과로 도출된 실체(엔티티)와 엔티티 간의 관계를 도식화한 다이어그램이다.
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 11-20페이지
수제비 정보처리기사 실기 11-30페이지(개정판)

19. 제품 소프트웨어 설치 매뉴얼 기본 작성 항목 중 설치 매뉴얼 주석에 포함되는 주석의 종류를 쓰시오.

종류	설명
(①)	• 사용자가 제품 설치 시 반드시 숙지해야 하는 중요한 정보 주석 표시
(②)	• 설치 관련하여 영향을 미치는 특별한 사용자 환경 및 상황에 대한 내용 주석 표시

[정답] ①: 주의 사항, ②: 참고 사항
[해설] 수제비 정보처리기사 실기 12-14페이지

20. 다음이 설명하는 함수를 쓰시오.

- 테이블의 전체 행을 하나 이상의 컬럼을 기준으로 컬럼 값에 따라 그룹화하여 그룹별로 결과를 출력하는 함수이다.
- 유형으로는 ROLLUP, CUBE, GROUPING SETS 함수가 있다.

[정답] 그룹 함수
[해설] 수제비 정보처리기사 8-26페이지