

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

답) _____

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.

답) _____

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.

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

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;
}
```

답) _____

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
```

답) _____

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

답) _____

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

답) _____

17. 가상화(Virtualization)에 대해 서술하시오.

답) _____

18. ERD(E-R Diagram)에 대해 서술하시오.

답) _____

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

답)
① _____
② _____

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.

답) _____