

1. 분산 컴퓨팅 환경에서 응용 프로그램과 프로그램이 운영되는 환경 간에 원만한 통신이 이루어질 수 있도록 제어해주는 소프트웨어를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

2. 데이터베이스 정규화 중 이행함수 종속 제거, 속성에 종속적인 속성을 분리하는 정규화는 몇 정규화인지 쓰시오.

답) _____

3. 명세 기반 테스트의 설계 산출물로 설계된 입력값, 실행조건, 기대결과로 구성된 테스트 항목의 명세서를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

4. 사용자 인터페이스로부터 비즈니스 로직을 분리하여 애플리케이션의 시각적 요소나 그 이면에서 실행되는 비즈니스 로직을 서로 영향없이 쉽게 고칠 수 있는 패턴을 무엇이라 하는지 쓰시오.

답) _____

5. 특정한 기능을 수행하기 위해 독립적으로 개발되어 보급되는 잘 정의된 인터페이스를 가지며 다른 부품과 조립되어 응용시스템을 구축하기 위해 사용되는 소프트웨어 프로그램을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

6. 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.

답) _____

7. 기능 추가나 오류를 수정한 소프트웨어가 수정에 의해 새로이 유입된 오류가 없는지 확인하는 반복 테스트를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

8. 다음 빈칸에 가장 알맞은 용어를 쓰시오.

구분	내용
(①)	데이터를 생성하거나 수정, 삭제 등 데이터의 전체 골격을 결정하는 역할의 언어
(②)	정의된 데이터베이스에 입력된 레코드를 조회하거나 수정하거나 삭제하는 등의 역할을 하는 언어
(③)	데이터베이스에 접근하거나 객체에 권한을 주는 등의 역할을 하는 언어

답)

① _____

② _____

③ _____

9. 응용 프로그램 보안 상의 허점을 의도적으로 이용해 악의적인 SQL을 삽입하여 무단으로 DB를 조회하거나 조작하는 보안 약점을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

10. 데이터베이스 기본키(Primary Key)에 대해 쓰시오.

답) _____

11. 응용계층 프로토콜로 파일을 주고 받을 수 있는 원격 파일 전송 프로토콜을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

12. 형상관리를 위한 분산 버전관리 시스템을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

13. 다음 프로그램 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int i;
    int a[5] = {1,2,3,4,5};
    int length = sizeof(a)/sizeof(a[0]);

    for(i=0;i<length;i++) {
        printf("%d", a[i]);
    }
}
```

답) _____

14. 다음 프로그램 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int i, j;
    for(i=2;i<10;i++) {
        for(j=1;j<10;j++) {
        }
    }
    printf("%d %d %d", i, j, i*j);
}
```

답) _____

15. 다음 프로그램 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>

int add(int a, int b){
    return a+b;
}

int minus(int a, int b){
    return a-b;
}

int main() {
    int a = 5;
    int b = 3;

    printf("%d", add(a, b) * minus(a, b));
}
```

답) _____

16. 클라우드 서비스 모델 중 소프트웨어 및 관련 데이터는 중앙에 호스팅되고 사용자는 웹 브라우저 등의 클라이언트를 통해 접속하는 형태의 소프트웨어 전달 모델을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

17. IT 서비스관리 분야에서 전세계적으로 검증 및 적용되는 Best Practice를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

18. 여러개의 하드디스크에 일부 중복된 데이터를 나눠서 저장하는 기술을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

19. 사용자가 정보에 대해 직접 접근해 대화식으로 정보를 분석하고 의사결정에 활용하는 과정을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____

20. 데이터베이스에서 테이블에서 일부 속성들의 종속으로 인해 중복 데이터가 발생하고 중복으로 인해 테이블 조작시 문제가 발생하는 현상을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

답) _____