1. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

#include <stdio.h></stdio.h>	
void main(){	
int a=0xA5, b=0x0F;	
printf("%x", a&b);	
}	

답)	

- 2. 다음이 설명하는 디자인 패턴은 무엇인가?
 - 복잡한 인스턴스를 조립하여 만드는 구조로, 복합 객체를 생성할 때 객체를 생성하는 방법과 객체를 구현하는 방법을 분리함으로써 동일한 생성 절차에서 서로 다른 표현 결과를 만들 수 있는 디자인 패턴

```
답)_____
```

3. 네트워크에서 공통의 통신 언어를 사용하는 서비스 인터페이스를 활용하여 소프트웨어 구성 요소를 다시 사용할 수 있게 만드는 소프트웨어 아키텍처는 무엇인가?

```
답)_____
```

4. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
  int a[3] = {1}, i;
  for(i=0; a[i]; ++i)
    printf("%d", i+1);
}
```

```
답)_____
```

5. 인터넷에서 TCP 포트 번호 25번을 사용하여 이메일을 보내기 위해 이용되는 응용 계층 프로 토콜은 무엇인가?

```
답)_____
```

6. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class Soojebi{
  public static void main(String args[]){
    int a = 0, b = 0;
    try{
       System.out.print(a/b);
      System.out.print("A");
    catch(ArithmeticException e){
       System.out.print("B");
    catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
       System.out.print("C");
    }
    finally{
       System.out.print("D");
    }
  }
}
```

```
답)_____
```

7. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

#include <stdio.h></stdio.h>
#include <string.h></string.h>
void main(){
char str1[20] = "KOREA";
char str2[20] = "LOVE";
char *p1 = NULL, *p2 = NULL;
pl = strl;
p2 = str2;
str1[1]=p2[2];
str2[3]=p1[4];
strcpy(str1, str2);
strcat(str2, str1);
printf("%c", *(p1+2));
}

답)			
L+1			
H /			

8. UI의 원칙 중 유효성(Efficiency)에 대해서 약 술하시오.

```
답)_____
```

9. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰 시오.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void main(){
   char a[] = "Soojebi";
   char *b;
   b = strchr(a, 'o');
   printf("%s", b);
}
```

10. 개인정보를 활용하는 새로운 정보시스템의 도입이나 개인정보 취급이 수반되는 기존 정보 시스템의 중대한 변경 시, 동 시스템의 구축· 운영·변경 등이 프라이버시에 미치는 영향에 대하여 사전에 조사 및 예측, 검토하여 개선 방 안을 도출하는 체계적인 절차는 무엇인가?

• •			
답)			
Ήl			

11. 다음 테이블을 보고 강남지점의 판매량이 많은 제품부터 출력되도록 할 때 SQL 문은? (단, 출력은 제품명과 판매량이 출력되도록 한다.) 〈푸드〉테이블

지점명	제품명	판매량
강남지점	비빔밥	500
강북지점	도시락	300
강남지점	도시락	200
강남지점	미역국	550
수원지점	비빔밥	600
인천지점	비빔밥	800
강남지점	잡채밥	250

답)		

12. 다음이 설명하는 보안 프로토콜은 무엇인가?

이전의 유선 동등 프라이버시(WEP)의 취약점 때문에 그 대안으로 나온 프로토콜로, 임시 키 무결성 프로토콜인 TKIP을 통해 데이터 암호 화 향상시켰다.

- 1\	
납)	

13. 다음은 C언어 소스코드이다. 출력 결과를 쓰 시오.

#include <stdio.h>
void main(){
 int a = 20;
 int *p = NULL;
 p = &a;
 printf("%x", &a - p);
 printf("%d", a + *p);
}

답)______

14. 멀티 프로그래밍 환경에서 공유 자원에 대한 접근을 P, V 연산을 기반으로 제한하는 방법은 무엇인가?

답)_____

15. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

- 사용자가 이해하기 쉬운 도메인 주소를 실제 네트워크상에서 사용하는 IP 주소로 바꿔 주는 역할을 한다.
- 도메인 주소를 어떻게 관리할지에 대한 방법을 기록한 도메인 네임 스페이스(Domain Name Space)가 있다.

답)_____

16. 다음이 설명하는 키가 무엇인지 보기에서 고르시오.

()는 테이블 간의 참조 데이터 무결성을 위한 제약 조건

()는 릴레이션의 컬럼이 다른 릴레이션의 기본 키로 이용되는 키이다.

[보기]

- Primary Key
- Alternative Key
- © Candidate Key
- Super Key
- © Foreign Key

답)_____

17. 다음이 설명하는 용어를 쓰시오.

()은/는 의사결정 지원 시스템으로, 사용 자가 동일한 다양한 방식으로 바라보면서 다 차원 데이터 분석을 할 수 있도록 도와주는 기술이다.

데이터 웨어하우스(Data Warehouse)에서 OLTP(On-Line Transaction Processing)는 데이터 소스를 제공하고, ()은/는 해당 데이터를 분석한다.

답)_____

18. 다음 Python 프로그램이 실행되었을 때, 실행 결과는?

def sum_many(* a) :
sum = 0
for i in a:
sum += i
return sum
b = sum_many(1, 2, 4)
print(b)
답)
19. 보안의 취약점(Vulnerability)에 대해 약술하
시오.
답)
20. OSI 7 계층의 각 계층마다 전송단위를 의미
하는 PDU(Protocol Data Unit)가 있다. 계층별
PDU를 보기에서 고르시오.
PDU들 보기에서 꼬드시오.
데이터링크 계층 : (①)
네트워크 계층 : (②)
전송 계층 : (③)
[보기]
© Frame
© Segment
⊕ Bit
Packet
O T donot
답)
①:
2:
3: