1. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

| #include <stdio.h></stdio.h> |
|---|
| struct SOOJEBI_STRUCT |
| { |
| int n; |
| char c; |
| }; |
| int main() |
| { |
| struct SOOJEBI_STRUCT s; |
| <pre>printf("%ld",sizeof(struct SOOJEBI_STRUCT));</pre> |
| printf("%ld", sizeof(s)); |
| return 0; |
| } |

|--|

- 2. 다음은 직원 테이블이 있다. [조건]에 맞도록 SQL 문을 작성하시오.
 - 테이블 명은 직원이다.
 - 대소문자를 구분하지 않는다.
 - UPDATE 구문을 사용한다.
 - 직원 테이블에서 이름이 '홍길동'인 직원의 직급을 부장으로 갱신한다.

[직원 테이블 구조]

| 속성명 | 데이터 타입 | 비고 |
|------|-------------|-------------|
| 직원번호 | VARCHAR(10) | PRIMARY KEY |
| 이름 | VARCHAR(20) | |
| 직급 | VARCHAR(10) | |
| 연봉 | INT | |
| 휴대전화 | VARCHAR(11) | |
| 주소 | VARCHAR(40) | |

| 답) | | |
|----|--|--|
| | | |

3. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class SoojebiClass {
  public SoojebiClass( ){
    System.out.print("1");
  public SoojebiClass(int a){
    System.out.print("2");
  }
  public void finalize(){
    System.out.print("3");
  public void fn(){
    System.out.print("4");
  }
  public static void main(String[] args){
    SoojebiClass a = new SoojebiClass(5);
    a.fn();
    a.finalize( );
  }
}
```

| 답) | | | |
|----|--|--|--|
| | | | |

4. 다음은 파이썬 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
a, b = 10, 20
a, b = b, a
print(b)
```

답)_____

5. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   char a = 'A';
   int b = 10;
   printf("%c%05d", a, b);
   return 0;
}
```

| 답) | | | |
|--------|------|------|--|
| \Box | | | |

6. 다음 SQL 문의 실행 결과를 쓰시오.

[EMP_SALARY 테이블]

| EMP_ID | SALARY |
|---------|--------|
| 2022001 | 15000 |
| 2022002 | 12000 |
| 2022003 | 11000 |
| 2022004 | 14000 |

[EMP_DIV 테이블]

| EMP_ID | DIV | EMP_NAME |
|---------|------|----------|
| 2022001 | 기획팀 | 강은미 |
| 2022002 | 개발팀 | 김정미 |
| 2022003 | 마케팅팀 | 홍길동 |

```
SELECT SALARY FROM EMP_SALARY
WHERE EMP_ID = (SELECT EMP_ID
FROM EMP_DIV WHERE EMP_NAME = '홍길동');
```

```
답)_____
```

7. 다음은 파이썬 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
s = '정보처리기사 빅데이터분석기사 정보처
리산업기사 정보처리기능사'
s.count('기사')
```

```
답)_____
```

8. 다음 Java 프로그램의 실행 결과로 가장 알 맞은 것은?

```
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;
import java.util.Collection;
public class SoojebiClass {
 public static void main(String args[]) {
    Map<String,
                 String>
                           map = new
HashMap<String, String>();
    map.put("Strl", "정보관리기술사");
    map.put("Str2", "정보처리기사");
    map.put("Str3", "빅데이터분석기사");
    map.put("Str4", "정보처리산업기사");
    map.put("Str5", "정보처리기능사");
    for(int i=0;i<5;i++){
      String key = "Str" + Integer.toString(i);
      map.remove(key);
    }
    System.out.println(map);
 }
```

답)_____

9. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class Soojebi{
  public static void main(String[] args){
    int i = 1;
    int sum = 0;
    do{
       sum = sum + i;
       i++;
    }while(i<0);
    System.out.print(sum);
  }
}</pre>
```

답)_____

10. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include \( \stdio.h \)
#include \( \string.h \)
int main(int argc, char *argv[]){
    char *p = "hello soojebi world";
    char *pSoojebi = "soojebi";
    char *pTemp;

pTemp = strstr(p, pSoojebi);
if( pTemp != NULL ){
    printf("%s\n", pTemp);
    } else {
        printf("%s\n", p);
    }
    return 0;
}
```

답)

11. 다음은 요구사항 확인/검증 단계와 관련된 용어이다. 괄호() 안에 들어갈 올바른 용어를 보기에서 골라 쓰시오.

- (①)은/는 2~3명이 진행하는 리뷰의 형태로 요구사항 명세서 작성자가 요구사항 명세서를 설명하고 이해관계자들이 설명을 들으 면서 결함을 발견하는 형태로 진행되 는 기법이다.
- 또한 (②)은/는 검토 자료를 회의 전에 배포해서 사전검토한 후 짧은 시간 동 안 회 의를 진행하는 형태로 리뷰를 통해 오류를 검출 하고 문서화하는 기법이다.

[보기]

Peer Review, Walk Through, Inspection, Injection, Code Review, Alpha Test, Beta Test, Open Innovation, Object Modeling, Dynamic Modeling

| 답) | | |
|----|--|--|
| 1) | | |
| 2 | | |

12. 다음은 Agile의 방법론에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 쓰시오.

- (①)은/는 1~3주의 반복(Iteration) 개발 주기를 가지며, 5가지 가치와 12개의 실천 항목이 존재하는 개발 방법론이다.
- (②)은/는 도요타의 린 시스템 품

- (②)은/는 도요타의 린 시스템 품질기법을 소프트웨어 개발 프로세스에 적용해 서 낭비 요소를 제거하여 품질을 향상시킨 방법론이다.

| 답) | | |
|----|--|--|
| 1) | | |

2022 수제비(<mark>수</mark>험자 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 비법서) 정보처리기사 실기 족보 5탄 (정답편)

| ② | |
|--|---|
| 13. 다음은 비용산정과 관련된 용어이다. 괄호() 안에 들어갈 올바른 용어를 보기에서 골라 쓰시오. | 15. 다음은 데이터 모델에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 쓰시오. |
| - (①)은/는 소프트웨어 각 기능의 원시 코드 라인 수의 낙관치, 중간치, 비관치를 측정하여 예측치를 구하고 이를 이용하여 비용을 산정하는 방식이다 (②)은/는 보혬(Bohem)이 제안한 모형으로 프로그램 규모에 따라 비용을 산정하는 방식이다. 규모에 따라 유형이 조직형, 반분리형, 임베디드형으로 나뉜다. | - (①) 데이터 모델은 트랜잭션의 인 터페이스를 설계하는 단계로, DBMS에 맞는 논리적 스키마를 설계하고 정규화를 수행한다. - (②) 데이터 모델은 사용자의 요 구에 대한 트랜잭션을 모델링 하는 단계로, 주요 산출물로는 개체관계 다이어그램(ERD) 가 있다. |
| [보기] COCOMO, LoC(Lines of Code), Man Month, Putnam, FP(Function Point), CPM(Critical Path Method), PERT | 답) ① |
| 답) ① | |
| ② | 16. 다음은 테스트 관련 용어이다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 보기에서 골라 쓰시오. |
| 14. 다음은 UI 설계원칙에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 원칙을 영어로 쓰시오. - (①)은/는 정확하고 완벽하게 사용 자의 목표가 달성될 수 있도록 제작되어야 | (①): 특정한 몇 개의 입력값에 대해 서만 기대하는 결과를 제공해 주는 오라클 (②): 최종 사용자와 업무의 이해관계 자 등이 테스트를 수행함으로 써 개발된 제품 에 대해 운영 여부를 결정하는 테스트 |
| 하는 원칙이다 (②)은/는 사용자의 요구사항을 최대한 수용하고, 실수를 방지할 수 있도록 제작되어야 하는 원칙이다. | [보기] True Oracle, Sampling Oracle, Heuristic Oracle, Consistent Oracle, Unit Test, Integration Test, System Test, Acceptance Test |
| 답) ① | 답) ① |

| 2022 수제비(수험자 입장에서 제대로 쓴 비 | 법서) 정보처리기사 실기 족보 5탄 (정답편) |
|--|---|
| ② | 답) |
| 17. 다음은 관계 대수와 관계 해석에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 원칙을 쓰시오. - 관계 해석은 튜플 관계 해석과 도메인 관계 해석을 하는 (①)언어이다. - 관계 대수는 관계형 데이터베이스에서 원하는 정보와 그 정보를 어떻게 유도하는가를 기술하는 (②)언어이다. | 20. 다음은 객체지향 기법에 대한 설명이다 괄호() 안에 들어갈 용어를 영어로 쓰시오 - 메시지에 의해 객체가 연산을 수행하게 될 때 하나의 메시지에 대해 각 객체가 가지고 있는 고유한 방법으로 응답할 수 있는 능력 - 서로 관련성이 많은 데이터와 이와 관련된 함수들을 한 묶음으로 처리하는 기법 |
| 답) ① | 답) ① |
| 18. 다음은 인터페이스 연계 기술에 대한 설명이다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 쓰시오. - (①)은/는 HTML의 단점을 보완한인터넷 언어로, SGML의 복잡한 단점을 개선한 특수한 목적을 갖는 마크업 언어이다 (②)은/는 속성-값(Attribute-Value Pair) 쌍 또는 "키-값 쌍"으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷이다. | |

의 분산 데이터베이스는 무엇인가?

19. 하둡 분산 파일 시스템(HDFS)를 기반으로 구현되어 실시간 랜덤 조회 및 업데이트를 할 수 있고, 각각의 프로세스는 개인의 데이터를 비동기적으로 업데이트를 할 수 있는 컬럼 기반

①____