

[정보처리기사 실기 - 2022 년 1 회 기출]

* 2022 년 1 회 정보처리기사 실기 기출문제 (20 문항, 문항당 5 점)

1. RAID 문제

데이터를 중복해서 기록하지 않는 스트라이핑, 패리티를 포함하지 않음

(스트라이핑 : 데이터를 여러 개의 디스크에 분산하여 저장하는 것,

패리티 : 데이터 장애 발생시 다른 디스크에 별도로 저장된 저장된 패리티 정보를 통해 복구할 수 있는 것)

- 답안: **RAID 0**

2. DB 회복 (부분 점수 있음)

(1) 재실행, 장애 발생 전의 DB 로 복구

(2) 변경 연산 취소

- 답안: **redo / undo**

- 출제: 응용 SW 기초 기술 활용 6 강

- 기타: 보기에서 고름

3. 자바 - static 메소드 - 실행결과

```
class A {  
    int a;  
    int b;  
}  
  
public class Main {  
    static void func1(A m){  
        m.a *= 10;  
    }  
    static void func2(A m){  
        m.a += m.b;  
    }  
    public static void main(String args[]){  
        A m = new A();  
        m.a = 100;  
        func1(m);  
        m.b = m.a;  
        func2(m);  
        System.out.printf("%d", m.a);  
    }  
}
```

- 답안: **2000**

- 출제: 2021 년 2 회 기출풀이

4. SQL-점수 내림차순 정렬 (부분 점수 있음)

SELECT name, score

FROM 성적

① BY ② ③

- 답안: **① order ② score ③ desc**

- 출제: SQL 응용 2 강

5. 이상 현상 중 삭제 이상 서술

- 답안: **유용한 정보를 함께 삭제하지 않고는 어떤 정보를 삭제하는 것이 불가능하다.**

- 출제: 데이터 입출력 구현 1 강

6. 파이썬 - 함수 - 실행결과

```
def func(a, b=2):  
    print('a=', a, 'b=', b)  
  
func(20)
```

- 답안: **a= 20 b= 2**

- 출제: 프로그래밍 언어 활용 6 강

- 참고: 띄어쓰기는 채점과 무관합니다.

7. 파이썬 리스트 함수 (부분 점수 있음)

(1) 원래의 리스트에 지정한 리스트를 추가하여 확장

(2) 마지막 요소 또는 지정한 요소 삭제 후 삭제한 값을 반환

(3) 역순으로 뒤집기

- 답안: **스.extend** / **ㄱ.pop** / **ㄷ.reverse**
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 6 강
- 기타: 보기에서 고름

8. 임시 키 무결성 프로토콜(Temporal Key Integrity Protocol)

- 답안: **TKIP**

9. UI 기술 중 신체를 활용한 기술

- 답안: **NUI**
- 출제: 화면 설계 1 강

10. 정적 분석, 동적 분석 (부분 점수 있음)

(1) 실행하지 않고 코드 분석

(2) 프로그램 동작이나 반응을 추적하고 보고, 스냅샷 생성 및 비교, 모니터링

- 답안: **ㄱ.static** / **ㄹ.dynamic**
- 출제: 애플리케이션 테스트 관리 3 강
- 기타: 보기에서 고름

11. 자바 - 스레드 구현, 객체 생성 - 괄호 채우기

```
class Car implements Runnable{
    int a;
    public void run(){
        System.out.println("메시지");
    }
}

public class Main{
    public static void main(String args[]){
        Thread t1 = new Thread(new Car());
        t1.start();
    }
}
```

- 답안: **Car**
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 4 강

12. 자바 단위 테스트 도구, xUnit 테스트 기법, Erich Gamma 와 Kent Beck 이 만든 오픈 소스 테스트 프레임워크

- 답안: **JUnit**
- 출제: 서버프로그램 구현 2 강

13. 블랙박스 테스트에 해당하는 것 (부분 점수 있음)

<보기>

- ㄱ. Cause-Decision Graph
- ㄴ. Statement Coverage
- ㄷ. Boundary Value Analysis
- ㄹ. Equivalence Partitioning
- ㅁ. Decision Coverage
- ㅂ. Cause-Effect Graphing Testing
- ㅅ. Base Path Coverage
- ㅇ. Boundary Division Analysis
- ㅈ. Base Path Testing
- 답안: **ㄷ.Boundary Value Analysis** / **ㄹ.Equivalence Partitioning** / **ㅂ.Cause-Effect Graphing Testing**
- 출제: 애플리케이션 테스트 관리 1 강
- 기타: 보기(영문)에서 고름

14. C 언어 - 재귀함수, 5 입력 시 출력 값 - 실행결과

```
#include
int func(int a) {
    if (a <= 1) return 1;
    return a * func(a - 1);
}

int main() {
    int a;
    scanf("%d", &a);
    printf("%d", func(a));
}
```

- 답안: 120
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 3 강

15. C 언어 - 정수를 역순으로 출력 - 괄호에 연산자 채우기 (부분 점수 있음)

```
#include
int main() {
    int number = 1234;
    int divider = 10;
    int result = 0;
    while (number > 0) {
        result = result * divider;
        result = result + number % divider;
        number = number / divider;
    }
    printf("%d", result);
}
```

- 답안: >(또는 !=), %, /
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 2 강

16. 정보 보호 관리 체계(Information Security Management System)의 영문 약어

- 답안: ISMS

17. 슈퍼키는 (1)의 속성을 갖는다. 후보키는 (1)과 (2)의 속성을 갖는다. (부분 점수 있음)

- 답안: ○.유일성 / ≡.최소성
- 출제: 응용 SW 기초 기술 활용 3 강
- 기타: 보기에서 고름

18. 공격 대상이 피해 대상이 방문할 가능성이 있는 합법적인 웹 사이트를 감염시켜, 잠복하며 피해 대상이 접속할 때까지 기다린 후 접속 시 피해 대상의 컴퓨터에 악성 프로그램을 추가로 설치하는 방법

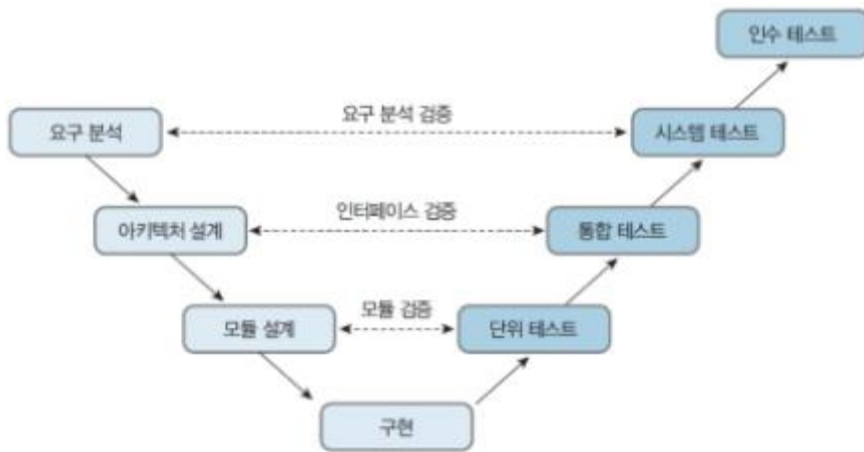
- 답안: ≡. watering hole
- 기타: 보기에서 고름

19. C 언어 - 소수인 약수 중에 가장 큰 값(소인수분해) - 실행결과

```
#include
int isPrime(int number) {
    int i;
    <="" i++)="">for(i = 2 ; i < number ; i++) {
        if (number % i == 0)
            return 0;
    }
    return 1;
}
int main(void) {
    int number = 13195, max_div=0, i;
    <="">for(i = 2 ; i < number ; i++)
        if (isPrime(i) == 1 && number % i == 0)
            max_div = i;
    printf("%d", max_div);
    return 0;
}
```

- 답안: 29
- 참고: 13,195 = 5 * 7 * 13 * 29
- 출제: 기출예상문제집-출제기준 변경 전 기출문제 19년 3 회

20. 테스트 순서 작성 (V 모델) (부분 점수 있음)



- 답안: 단위 테스트 / 통합 테스트 / 시스템 테스트 / 인수 테스트
- 출처: 애플리케이션 테스트 관리 1 강
- 기타: 보기에서 고름