

[정보처리기사 실기 - 2022 년 2 회 기출]

* 2022 년 2 회 정보처리기사 실기 기출문제 (20 문항, 문항당 5 점)

1. 관계 데이터베이스, 연산, 비절차형, Predicate Calculus, Codd, 튜플(), 도메인()

- 답안: **관계해석**

- 출제: 응용 SW 기초 기술 활용 4 강

2. 암호화 알고리즘

(1) 라이, 메시, PES, IPES, 128 비트 키, 64 비트

(2) NSA, Clipper Chip, 전화기

- 답안: ① **IDEA** ② **Skipjack**

3. SELECT ...

FROM ...

WHERE 단가 > () (SELECT 단가 FROM ... WHERE ...)

- 답안: **ALL**

4. COL1 (2, 4, 3, 6, NULL) / COL2 (NULL, 5, 6, 3, 3)

SELECT COUNT(COL2)

FROM COL1, COL2

WHERE COL1 IN(2,3) OR COL2 IN (3,5)

- 답안: **4**

- 출제: SQL 응용 2 강

5. 공중망, 사설망, SSL (), IPsec()

- 답안: **VPN**

- 기타: 영문약어

- 출제: 통합 구현 2 강

6. 객체지향 프로그래밍 5 원칙 중 인터페이스 분리, 예시 : 복합기(프린터, 팩스, 복사)

- 답안: ㉠ **ISP**

- 기타: 보기에서 고름, 영문

7. JAVA - switch~case 문 - 실행 결과

```
public class Main{
    public static void main(String args[]){
        int i = 3;
        int k = 1;
        switch(i) {
            case 0:
            case 1:
            case 2:
            case 3: k = 0;
            case 4: k += 3;
            case 5: k -= 10;
            default: k--;
        }
        System.out.println(k);
    }
}
```

- 답안: **-8**

- 기타: 2020 년 1 회 실기 문제와 같음

- 출제: 프로그래밍 언어 활용 1 강

8. C - 구조체(st.n[0] + st.g[1]) - 실행 결과

```
#include <stdio.h>
```

```
struct gisa {
```

```
    int n;
```

```
    int g;
```

```
};
```

```
int main() {
```

```
    struct gisa st[2];
```

```

for(int i; i<2; i++) {
    st[i].n = i;
    st[i].g = i + 1;
}
printf("%d", st[0].n + st[1].g);
}

```

- 답안: **2**
- 기타: 코드 복원이 확실하지 않음
- 출제: 2021 년 1 회 기출

9. IP 주소 : 223.13.234.132 , 서브넷마스크 : 255.255.255.192

- ① 네트워크 주소 223.13.234.()
- ② 네트워크 주소와 브로드캐스트 주소를 제외한 개수
- 답안: **① 128 ② 62**

10. 인수 테스트 종류

- ① 개발자 없이
- ② 개발자 앞에서
- 답안: **① 베타 ② 알파**
- 출제: 요구사항 확인 1 강

11. 이미 테스트된 프로그램의 테스트를 반복하는 것으로, 결함 수정 이후 변경의 결과로 새롭게 만들어 지거나, 이전 결함으로 인해 발견되지 않았던 또 다른 결함을 발견하는 테스트

- 답안: **㉠ Regression**
- 기타: 보기에서 고름, 영문
- 출제: 애플리케이션 테스트 관리 1 강

12. 兀TTL(EMPLOYEE) - 실행결과

- 답안: **① TTL ② 부장 ③ 대리 ④ 차장 ⑤ 과장**
- 출제: 응용 SW 기초 기술 활용 4 강

13. Python 언어 - 문자열 슬라이싱, AND - 실행결과

```

a = "REMEMBER NOVEMBER"
b = a[0:3] + a[12:16];
c = "R AND %s" % "STR";
print(b+c)

```

- 답안: **REMEMBER AND STR**
- 기타: 코드 복원이 확실하지 않음
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 3 강

14. 라우팅 알고리즘

- ① 자치 시스템 내에서
- ② 자치 시스템 간에
- ③ Link State 사용하는 알고리즘
- ④ TCP 프로토콜
- 답안: **① ㉠ IGP ② ㉡ EGP ③ ㉢ OSPF ④ ㉣ BGP**
- 기타: 보기에서 고름, 영문
- 출제: 응용 SW 기초 기술 활용 2 강

15. C 언어 - 문자열 - 실행 결과

```

#include <stdio.h>
int gisa(char *p);
int main() {
    char *p1 = "2022";
    char *p2 = "202207";
    int a = gisa(p1);
    int b = gisa(p2);
    printf("%d", a+b);
}
int gisa(char *p) {
    int r = 0;
    while(*p != '\0') {
        p++;
        r++;
    }
}

```

```
return r;
}
```

- 답안: 10
- 기타: 코드 복원이 확실하지 않음
- 출제: 2020 년 4·5 회 기출

16. C 언어 - 포인터 - 실행결과

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a[4] = {0, 2, 4, 8};
    int b[3];
    int *p;
    int sum = 0;
    for(int i=1; i<4; i++) {
        p = a+i;
        b[i-1] = *p - a[i-1];
        sum = sum + b[i-1] + a[i];
    }
    printf("%d", sum);
}
```

- 답안: 22
- 기타: 코드 복원이 확실하지 않음
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 3 강

17. JAVA 언어 - 객체(this.a = a, obj.a=5) - 실행결과

```
class Main {
    public static void main(String args[]) {
        Gisa obj = new Gisa(3);
        obj.a = 5;
        int b = obj.func();
        System.out.println(obj.a+b);
    }
}
class Gisa {
    Gisa(int a) {
        this.a = a;
    }
    int func() {
        int b = 1;
        for(int i = 1; i < a; i++) {
            b = a * i + b;
        }
        return a + b;
    }
    int a;
}
```

- 답안: 61
- 기타: 코드 복원이 확실하지 않음
- 출제: 프로그래밍 언어 활용 5 강

18. 함수적 종속(완전, 부분, 이행)

- 답안: ① ⊕ Full ② ⊙ Partial ③ ⊖ Transitive
- 기타: 보기에서 고름, 영문
- 출제: 데이터 입출력 구현 1 강

19. 웹 페이지 용어

- ① GET POST, 프로토콜
- ② 문서, 텍스트
- ③ 마크업 언어

- 답안: ① ⊙ HTTP ② ⊖ Hypertext ③ ⊖ HTML
- 기타: 보기에서 고름, 영문
- 출제: 통합 구현 3 강

20. Fan-in, Fan-out

- 답안: ① 3 ② 2

- 출제: 서버프로그램 구현 2 강