



# 단원 15 모의고사

점수 : (    ) 등급 : (    )

일자 : 20    년    월    일    학과    학번    이름

1. 다음에서 서술내용이 맞으면 O, 틀리면 X 하시오.  
(10 = 5문항 \* @2)

① 프로그램 내부에서 할당되어 사용되는 주기억장치의 메모리 공간은 프로그램이 종료되면 모두 사라진다. ( O )

② 이진 파일은 문자 기반의 파일로서 내용을 아스키 코드(ascii code)와 같은 문자 코드 값으로 저장된다. ( X )

③ 함수 fgets()는 파일로부터 문자열을 개행문자(Wn)까지 읽어 입력 버퍼 문자열에 저장한다. ( O )

④ 함수 fopen\_s()는 파일 스트림 연결에 성공하면 양수를 반환한다. 만일 스트림 연결에 실패하면 0을 반환한다. ( X )

⑤ 파일 스트림은 크게 입력을 위한 파일 입력 스트림(file input stream)과 출력을 위한 파일 출력 스트림(file output stream)으로 나눌 수 있다. ( O )

2. 다음에서 빈 부분을 적절히 채우시오.  
(20 = 5문항 \* @4)

① 프로그램에서 보조기억장치의 파일로 정보를 저장하거나 파일에서 정보를 참조하려면 파일에 대한 ( 파일 스트림 )을 먼저 연결해야 된다.

② 함수 ( feof() )은 파일 스트림의 EOF(End Of File) 표시를 검사하는 함수이다.

③ 함수 ( fputc() )는 문자 하나를 파일로 출력하는 함수이다.

④ 이진(binary) 모드로 블록 단위 입출력을 처리하려면 함수 ( fwrite() )와 ( fread() )를 이용한다.

⑤ 파일 내부를 임의 접근하려면 파일 위치 지정자를 자유 자재로 이동하는 함수 ( fseek() )이 필요하다.

3. 다음 각각의 문제에서 물음에 알맞은 것을 고르시오. (20 = 5문항 \* @4)

① 다음은 파일 입출력에 대한 설명이다. 다음 중 잘못 설명하고 있는 것은 무엇인가? (다)

가) 보조기억장치인 디스크에 저장되는 파일(file)은 직접 삭제하지 않은 한 프로그램이 종료되더라도 계속 남아있을 수 있다.

나) 파일은 임의 접근이 가능하다.

다) 파일 스트림을 열기 모드 “w”로 연결하면 파일 위치 지정자는 파일의 마지막에 위치한다.

라) 함수 fopen()의 반환 값은 파일 스트림이 연결된 FILE \*이다.

② 다음 정수형 변수 cnt의 내용을 파일 스트림 포인터 f에 출력하는 문장이다. 다음 중 올바른 문장은 무엇인가? (나)

`int cnt = 10;`

가) `fwrite(f, &cnt, sizeof(int), 1);`

나) `fwrite(&cnt, sizeof(int), 1, f);`

다) `fwrite(cnt, sizeof(int), 1, f);`

라) `fwrite(&cnt, 1, sizeof(int), f);`

③ 이진(binary) 모드로 블록 단위 입출력을 처리하는 함수는 다음 중 무엇인가? (가)

가) `fread()`, `fwrite()`

나) `fscanf()`, `fprintf()`

다) `fgets()`, `fputs()`

라) `fgetc()`, `fputc()`

④ 함수 fopen\_s()가 성공적으로 수행된 경우 반환하는 값은 다음 중 무엇인가? (다)

가) NULL

나) 양수

다) 0

라) FILE \*

⑤ 다음 함수 호출에서 바른 문장은 무엇인가? (가)

가) `FILE *f = fopen(“a.txt”, “w”);`

나) `FILE f = fopen(“a.txt”, “w”);`

다) `FILE *f = open(“a.txt”, “w”);`

라) `FILE *f = open(“a.txt”, ‘w’);`

## 단원 15 모의고사

4. 다음 각각에 해당하는 문장 하나씩을 작성하시오. (15 = 3문항 \* @5)

- ① 파일 "data.txt"에 대해 이진 모드로 파일 가장 끝 부분부터 추가하기 위한 출력 스트림을 연결하는 문장 (FILE \*f, 함수 fopen\_s() 사용)

```
fopen_s(&f, "data.txt", "ab");
```

- ② 파일 FILE \*f에서 위치 정보인 파일 위치 지정자를 현재 위치에서 파일 앞쪽으로 200바이트 떨어진 위치로 이동하는 문장

```
fseek(f, -200, SEEK_CUR);
```

- ③ 파일이름 "init.txt"를 "intro.txt"로 변경하기 위한 문장

```
rename("init.txt", "intro.txt");
```

5. 다음 프로그램에서 출력 결과를 기술하시오. (10)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    double data[] = {3.87, 8.73, 2.39, 5.34, 4.92};
    double unit;
    FILE *f;
    //쓰기모드로 파일열기
    fopen_s(&f, "data.bin", "wb");
    fwrite(&data, sizeof(data), 1, f);
    fclose(f);

    fopen_s(&f, "data.bin", "rb");
    fread(&unit, sizeof(double), 1, f);
    fread(&unit, sizeof(double), 1, f);
    fread(&unit, sizeof(double), 1, f);
    printf("%.2f\n", unit);

    fseek(f, -8, SEEK_END);
    fread(&unit, sizeof(double), 1, f);
    printf("%.2f\n", unit);
    fclose(f);

    return 0;
}
```

2.39  
4.92

6. 다음 프로그램의 빈 네모상자 부분에 들어갈 소스를 작성하시오. (25)

- 명령행 두 번째 인자인 파일이름의 내용을 콘솔에 출력하는 프로그램으로 출력 시 행의 맨 앞에 줄번호 출력

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

void printfile(FILE *);

int main(int argc, char *argv[])
{
    FILE *f;
    if (argc < 2)
    {
        printf("사용법: list filename\n");
        exit(1);
    }
    if (fopen_s(  ))
    {
        printf("파일이 열리지 않습니다.\n");
        exit(1);
    }
    printfile(f);
    printf("\n");
    return 0;
}

void printfile(FILE *f)
{
    char ch[120];
    int cnt = 0;
    while (!feof(f))
    {
        
    }
}
```

이 모의고사 성적에 대한 등급 의견입니다.

등급	점수	의견
최상위	90 이상	매우 우수한 수준입니다.
상위	80 이상	우수한 수준입니다
보통	70 이상	보통 입니다.
하위	60 이상	노력이 필요합니다.
최하위	60 미만	많은 노력이 필요합니다.

<수고 하셨습니다.>

```
if ( fopen_s( &f, argv[1], "r" ) )
```

```
while (!feof(f))
```

```
{
```

```
    fgets(ch, 120, f);
```

```
    printf("%4d: ", ++cnt);
```

```
    fputs(ch, stdout);
```

```
}
```