~ I	_		
	름	•	
٧ı		•	

1. 자바에서는 클래스들을 용도나 목적별로 그룹을 묶어 관리한다. 소스 파일 첫 줄에 기입해야 하는 그룹 생성 구문을 작성하시오.

그룹명: ncs.test (package ncs.test;)

- 2. 자바의 특징을 3개 이상 기술하시오.
- ① 객체지향언어이다. os 독립, 가볍다, 소스 오픈
- ② 자동적으로메모리관리가이루어진다.
- ③ 멀티쓰레드를지원한다.
- 3. Java의 Namming Rule에 맞는 것을 모두 고르시오.

Abc, 자바, 1variable, \$variable, variable_, #variable, true, False

(Abc, 자바, \$variable, variable_, False

)

4. 다음 연산 문장중에서 result의 값을 순서대로 각각 기술하시오.

(10, 11, 11, 11

)

(int var = 10; 인 경우)

- ① result = var++;
- (2) result = ++var;
- 3 result = var + var/var;
- (4) result = var + 1;
- 5. 다음은 무엇에 대한 설명인가? (import)
- ① 서로 다른 패키지에 있는 클래스를 참조하기 위함이다.
- ② 소스 파일에 여러 번 선언이 가능하다.
- ③ 클래스 선언 이전에 명시한다.
- ④ 패키지 선언 다음에 명시한다.
- 6. 다음 중 형변환을 생략할 수 있는 것을 2개 고르시오 (1, 2)

byte b = 10; float fl = 3; int i = 100; long l = 1000L;

- $\mathbf{1}$ i = (int)b;
- ② fl = (float)b;
- short s= (short)fl;
- 7. 자바에서는 현재 작성 중인 클래스와 패키지가 다르면 반드시 포함 선언을 하여야만 다른 클 페이지 ${f 1}/{f 4}$

래스를 사용할 수 있다. 그런데 포함 선언을 하지 않아도 자바 가상머신에 의해 자동 포함 처리되는 패키지명은?

(import java.lang.*;)

8. 현재 작성 중인 클래스는 ncs.smart 패키지에 속해 있다. 현재 클래스에서 app.sample.Book 클래스를 사용하려면 소스 파일에 추가해야 하는 문장은?

(import app.sample.Book;)

9. 프로그램을 실행시키는 start up 스위치의 역할을 하는 main() 메소드의 해드(head) 부분을 기술하시오.

(public static void main(String[] args))

10. 다음 중 변수 선언시 사용되는 기본(Primitive) 자료형의 할당 크기를 각각 쓰시오.

```
boolean : ( 1 ) byte
int : ( 4 ) byte
float : ( 4 ) byte
short : ( 2 ) byte
char : ( 2 ) byte
double : ( 8 ) byte
```

11. 자바에서 클래스명, 패키지명, 메소드명, 변수명 작성시 사용 가능한 기호문자는?

```
( _ , $ )
```

- 12. 다음 연산자 중에 우선 순위가 가장 높은 것은? (4)
- ① 삼항 연산자
- ② 일반 논리 연산자 &&
- ③ 관계 연산자 >=
- ④ 쉬프트 연산자 >>>
- 13. 삼항연산자를 사용하여 문자변수 ch가 가진 값이 대문자인지 물어보는 조건식을 작성하시오. 결과가 참이면 "대문자", 거짓이면 "대문자 아님" 처리.

```
String result = ( (ch >= 'A' && ch <= 'Z')? "대문자": "대문자 아님" );
```

14. 다음의 문장을 에러 없이 처리되도록 완성하시오.

```
byte b1 = 12;
   byte b2 = 15;
   (int ) sum = b1 + b2;
15. 다음 실행의 결과값은? ( -121 )
   byte b = 125;
                 b += 10;
16. 다음 문장의 실행 결과값은? ( 120)
   int num = 10;
   System.out.println("result: " + (12 * num++));
17. 다음의 문장에 대해 실행 속도를 향상시키기 위한 수정 구문은?
   int k = 17;
   k = k << 3; ( k <<= 3; )
18. 패키지에 대한 설명으로 틀린 것을 고르시오. (4)
① 서로 관련 있는 클래스들끼리 그룹으로 묶어서 효율적으로 관리한다.
② 같은 이름의 클래스라도 다른 패키지에 각각 존재하는 것도 가능 하다.
③ 클래스의 실제 이름은 패키지 명을 포함 하고 있다.
④ 서로 관련 있는 클래스의 소스코드의 묶음 이다.
19. 다음 문장을 import 선언하지 않고 사용할 수 있는 구문으로 변경하시오.
                      Scanner sc = new Scanner(System.in);
   import java.util.Scanner;
   ( java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
20. Sample 클래스의 public static void display(){} 메소드를 다른 클래스에서 사용하기 위한 실행
   문장을 기술하시오.
           Sample.display();
                                 )
21. Java 에서의 배열에 대한 설명으로 틀린 것을 고르시오.( 1 )
① 다양한 Type 의 여러 Data 를 하나의 이름으로 관리 할 수 있다.
② 많은 양의 데이터를 저장하기 위해서 사용된다.
③ 배열의 사이즈를 선언하지 않으면 사용할 수 없다.
④ 배열은 객체이며 Reference Type 이다.
```

22. 배열을 선언하거나 초기화 한 것으로 잘못된 것을 2개 고르시오. (3,4)

```
    int[] arr = {1, 2, 3};
    int[] arr = new int[5];
    int[] arr = new int[5]{1,2,3,4,5};
    int arr[5];
```

23. 다음과 같은 배열이 있을 때 array[3].length 의 값은 얼마인지 쓰시오. (2)

```
int[][] array = {{ 5, 5, 5, 5, 5},

{ 10, 10, 10},

{ 20, 20, 20, 20},

{ 30, 30}};
```

24. 배열 array 에 담긴 모든 값을 더하는 프로그램을 완성하시오.

25. 다음 프로그램의 실행 결과를 쓰시오. (3, 2, 3, 94

```
public class MultiArrayTest1 {
    public static void main(String[] args){
        int[] no={100,97,89};
        int[][]count={{3,4,6,},{7,4,5}};

        System.out.println(no.length);
        System.out.println(count.length);
        System.out.println(count[1].length);
        System.out.println(no[2]+count[1][2]);
    }
}
```