

[자바 복습용 서술문제]

능력단위요소명	배점	30
<p>[문제 1] 자바에서는 클래스들을 용도나 목적별로 그룹을 묶어 관리한다. 소스 파일 첫 줄에 기입해야 하는 묶음 생성 구문을 작성하시오. (5점)</p> <p>그룹명: ncs.test</p>		
<div>package ncs.test;</div>		
채점기준	새미콜론(;) 누락 및 주요 키워드 오타시 -2 감점	
<p>[문제 2] 자바의 특징을 3개이상 기술하시오. (10점)</p>		
<div>객체지향언어이다. os 독립, 가볍다, 소스가 오픈되어 있다. 자동적으로메모리관리가이루어진다</div>		
채점기준	특징 누락 또는 잘못된 특징 기술시 -3 감점	
<p>[문제 3] Java의 Namming Rule에 맞는 것을 모두 고르시오. (10점)</p>		
<div>Abc, 자바, 1variable, \$variable, variable_, #variable, true, False</div>		
<div>Abc, 자바, \$variable, variable_, False</div>		
채점기준	명칭 누락 시 하나당 -2 감점	
<p>[문제 4] 자바에서는 현재 작성 중인 클래스와 패키지가 다르면 반드시 포함 선언을 하여야만 다른 클래스를 사용할 수 있다. 그런데 포함 선언을 하지 않아도 자바 가상머신에 의해 자동 포함 처리되는 패키지명을 기술하시오. (5점)</p>		

```
import java.lang.*;
```

채점기준

키워드 누락 또는 잘못된 키워드 기술시 -2.5 감점

능력단위요소명**배점****50**

[문제 5] 자바에서 프로그램을 실행시키는 start up 스위치의 역할을 하는 main() 메소드의 헤드(head) 부분 Signature 를 기술하시오. (5점)

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

채점기준

키워드 누락 또는 잘못된 기술시 하나당 -2.5 감점

[문제 6] Sample 클래스의 public static void display(){} 메소드를 다른 클래스에서 사용하기 위한 실행 문장을 기술하시오. (5점)

```
Sample.display();
```

채점기준

키워드 누락 또는 세미콜론(;) 누락시 하나당 -2.5 감점

[문제 7] 다음 문장을 import 선언하지 않고 사용할 수 있는 구문으로 변경하시오. (10점)

```
import java.util.Scanner;
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
```

채점기준

구문 누락 또는 잘못 기술시 하나당 -5 감점

[문제 8] 삼항연산자를 사용하여 문자변수 ch가 가진 값이 대문자인지 물어보는 조건식을 작성하시오. (15점)
결과가 참이면 "대문자", 거짓이면 "대문자 아님" 문자열을 result 변수에 대입 처리.

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

채점기준

요구사항대로 미처리시 하나당 -5 감점

[문제 9] 다음 중 변수 선언시 사용되는 기본(Primitive) 자료형과 각 자료형의 할당 크기를 각각 쓰시오. (15점)

boolean - 1byte
char - 2byte
byte - 1byte
short - 2byte
int - 4byte
long - 8byte
float - 4byte
double - 8byte

채점기준

자료형 누락 또는 할당 크기 잘못 기술시 하나당 -2 감점

능력단위요소명

스크립트 활용하기

배점

20

수행준거

- 3.1 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.
- 3.2 스크립트 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.
- 3.3 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.

[문제 10] 자바에서 클래스명, 패키지명, 메소드명, 변수명 작성시 사용 가능한 기호문자는? (5점)

_ , \$

채점기준

기호문자 누락 또는 잘못 기술시 하나당 -2.5 감점

[문제 11] 다음 연산자들 목록에서 연산자의 우선순위가 높은 순서대로 기술하시오. (10점)

[산술연산자, 삼항연산자, 논리연산자, 최우선연산자, 대입연산자]

최우선연산자 -> 산술연산자 -> 논리연산자 -> 삼항연산자 -> 대입연산자

채점기준

우선순위 잘못 표기시 하나당 -2 감점

[문제 12] 기본자료형(Primitive Type) 변수와 참조자료형(Reference Type) 변수의 차이점을 기술하시오. (5점)

기본자료형 변수 : 실제 값을 기록하는 변수

참조자료형 변수 : 객체(인스턴스)의 주소를 기록하는 변수

채점기준

차이점 기술 누락 또는 잘못된 내용 기술시 하나당 -2.5 감점