01. 실습문제 - 자료형 정답

10. 다음과 같은 내용을 저장하기 위해 적합한 자료형은 무엇인가?

(1) 한 학급의 학생 수 int

(2) 한 학급의 여학생 평균 몸무게 float

(3) 책의 제목 String

11. 아래 상수들의 자료형을 쓰고 특별한 의미가 있으며 그 의미를 작성하시요.

(1) ₩t char 서식문자

(2) 1066 정수형 (short)

(3) 99.44 실수형 (double)

(4) 0x9A 정수형 (short) 16진수

(5) 0345 정수형 (short) 8진수

12. 다음 자료형의 크기(size) 즉 byte를 작성하세요.

(1) int 4byte

(2) char 2byte

(3) long 8byte

(4) short 2byte

(5) float 4byte

(6) double 8byte

(7) String 무한대

13. JAVA에서 변수이름(식별자) 짓는 방법을 설명을 3가지 이상 작성하세요.

- ① 숫자와 영문자 조합으로 만든다 (단, 첫글자가 숫자이어서는 안된다.)
- ② 특수문자 사용불가 (단, 밑줄은 가능)
- ③ 예약어 사용불가
- ④ 문자사이 공백불가
- ⑤ 대소문자 구분
- ⑥ 길이는 대개 32자 내외 작성

14. 다음 중 변수 이름으로 할 수 없는 것이 있으면 골라 그 이유를 쓰시오.

(1) KIM

(2) 88_club 첫문자로 숫자 불가능

(3) star-wars 특수문자 불가능

(4) under_score

(5) univ. 특수문자 불가능

(6) char 예약어 불가능

(7) example1

(8) hot dog 공백불가능

15. 다음 중 기본 자료형이 아닌 것을 골라 이유를 쓰시오. 2				
① i	int ② Byte ③ G	double	4 boolean	
16. 기본 자료형의 큰 분류로 네 가지 작성하세요. 정수형, 실수형, 문자형, 논리형				
17. 다음 코딩을 실했을 때의 결과값은? sh:32766				
short sh=32766;				
System.out.println("sh:" + sh);				
18. byte 데이터 범위? -128 ~ 127				
19. 자바에서 변수에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까? 3				
1	① 변수는 하나의 값만 저장할 수 있다.			
2	변수는 선언 시에 사용한 타입의 값만 저장할 수 있다.			
3	③ 변수는 초기값이 저장되지 않는 상태에서 읽을 수 있다.			
20. 다음 코드에서 타입, 변수이름, 리터럴에 해당하는 것을 적어 보세요.				
int age;				
ag	age=10;			
do	ouble price=3.14			
① I	타입 : (int), (double)			
2	변수이름: (age), (price)			
③ i	리터럴:(10),(3.14)			
21. 변수를 잘못 초기화 한 것은 무엇입니까? 3				
① i	int var1=10;			
② I	long var2=1000000000000L;			
3 (char var3=";	// 작은 따옴	표 두개 붙어 있음	
4 (double var4=10.0;			
22. }	2. 값이 365인 YEAR, 30인 MONTH, 7인 WEEK를 int 타입 상수로 선언하라			
i	int YEAR=365; int MONTH=30;			
i				
i	int WEEK=7;			
23. [. 다음 중 기본 타입의 리터럴이 아닌 것은? <mark>3</mark>			
	'가', 012, 0x1A, "a", '\t', tru			

24. 다음 중 식별자 사용이 잘못된 경우를 모두 골라라

- ① int _i;
- 2 int %j;
- ③ int 안녕;
- 4 double 1var;
- ⑤ char student;

25. 다음 각 항목이 나타내는 변수를 선언하라

- ① int형 변수 age int age;
- ② 0.25로 값을 초기화된 float형 변수 f float f=0.25f;
- ③ 문자 'a'로 초기화된 char형 변수 c char c='a';
- ④ 자신의 이름으로 초기화된 문자열 변수 name; String name="홍길동"

26. 다음의 실행 결과로 올바른 것은?

String s = '0' + 9 + "Hello"; System.out.println(s);

- ① 09Hello
- ② 57Hello
- ⑤ 9Hello
- 6 489Hello