**시 험 문 제**

*\*각 문항 5점이면 부분점수 존재합니다.*

**이름:**

**1. 다음 중 자바의 통합 환경을 제공하는 툴이 아닌 것을 고르시오. 1**

(1)JDK (2)울트라 에디터 (3) 에디트 플러스 (4)이클립스

**2. 다음 2진수를 10진수, 8진수, 16진수로 표현하세요.**

(1) 0011 0101 **53, 065, 0x35**

(2) 0100 1101 **77, 0115, 0x4D**

(3) 0100 0111 **71, 0107, 0x47**

(4) 0111 1101 **125, 0175, 0x7D**

(5) 0110 0110 **102, 0146, 0x66**

**3. 다음을 2진수로 표현 하세요.**

(1) 0x23 **0010 0011**

(2) 0x79 **0111 1001**

(3)-27 **1110 0101**

(4) -43 **1101 0101**

(5) 076 **0011 1110**

**4. 다음의 코딩이 실행되었을 때 결과값을 예상해 보세요.**

(1) System.out.println("SIST") 결과 :**SIST**

(2) byte by=10;

System.out.println(by + 20); 결과 :**30**

(3) char ch='A'

System.out.println(ch+50) 결과 :**115**

(4) int a=100;

int b=200;

System.out.println("a+b:" + a+b); 결과 :**a+b:100200**

(5) int a=100;

int b=200;

System.out.println(a+b + "=" + 100 + 200 + "입니다."); 결과:**300=100200입니다.**

**5. 아래의 각 변수는 정수형이다. 각 변수에 저장되는 값은 얼마인가?**

(1) a=8+7\*9 **a=71**

(2) b=(12+4)/2\*5 **b=40**

(3) c=12%5\*3+4 **c=10**

(4) e=(8-5)\*3/5; **e=1**

(5) f=5+3\*(7%5) **f=11**

**6. 다음의 문장들을 조건식으로 표현하세요.**

(1) 변수 no는 4보다 크거나 같다. **no>= 4**

(2) 변수 kimchi는 2와 8사이의 수이다. **kimchi>2 &&kimchi<8**

(3) 변수 book는 -2와 0사이 또는 5와 8사이의 수이다.

**(book>-2 && book <0) || (book >5 && book < 8)**

(4) int형 변수 x가 10보다 크고 20보다 작을 때 true인 조건식

결과 :**x>10 && x<20**

(5) char형 변수 ch가 공백이나 탭이 아닐 때 true인 조건식

결과: **!(ch == ' ' || ch =='\t') 또는ch!=' ' &&ch !='\t'**

**7. 다음 실행 결과는 에러입니다. 에러가 나는 부분을 찾아서 수정하세요. (연산자 사용)**

|  |
| --- |
| public class ABC {  public static void main(String[] args){  short su=10;  byte value=su; **// byte value=(byte)su**  System.out.println("su:" + su);  }  } |

**8. 다음 문장들의 출력결과를 적으세요.**

(1) System.out.println("1" + "2") **12**

(2) System.out.println(true + "") **true**

(3) System.out.println('A' + 'B') **131**

(4) System.out.println('J' + "ava") **Java**

(5) System.out.println(10 + 20) **30**

**9. 다음 아래 프로그램의 결과 값은? 양수**

|  |
| --- |
| public class ABC {  public static void main(String[] args){  int su=10;  System.out.println(su> 0 ? "양수": "음수");  }  } |

**10. 다음의 결과값을 작성하세요.**

|  |
| --- |
| public class ABC {  public static void main(String[] args){  int a=10;  int b=20;  int c=++a + ++b;  int d=a++ + b++;  int e=++a + b++;  int f= a-- + --b;  System.out.println("c:" + c);  System.out.println("d:" + d);  System.out.println("e:" + e);  System.out.println("f:" + f);  }  } |

**[결과값] a:12 b:22 c:32 d:32 e:35 f:35**

**11. 다음의 결과값을 작성하세요.**

|  |
| --- |
| public class ABC {  public static void main(String[] args){  byte a=6;  byte b=4;  int c=a&b;  int d=a|b;  int e=a^b;  System.out.println("c:" + c);  System.out.println("d:" + d);  System.out.println("e:" + e);  }  } |

**[결과값] c:4 d:6 e:2**

**12. 다음 프로그램 코드에 대한 결과값은? [결과] x is : 2**

|  |
| --- |
| int x=2;  int y=3;  if(x>2){  if(y>2){  int z=x+y;  System.out.println("z is : " + z);  }  }else{  System.out.println("x is:" + x);  } |

**13. 다음 switch문이 실행된 후 y값은 무엇인가? [결과] 11**

|  |
| --- |
| int x=3, y=10  switch(x+3){  case 6 : y+=1; break;  default : y\*=2; break;  } |

**14. 다음 반복문 본체는 몇 번 반복 되는가? [결과] 9**

|  |
| --- |
| int i=1;  while(i<10){  if((++i)%2==0) System.out.println(i);  } |

**15. 다음 프로그램 코드에 대한 결과값은? [결과] 1**

|  |
| --- |
| Int balance=10;  while(true){  if(balance < 5) break;  balance=balance-9;  }  System.out.println("balance:" + balance); |

**16. 다음 반복문에서 break outer문이 실행된 후에 어느 문장(줄 번호)이 실행 되는가?**

|  |
| --- |
| 1줄: outer: for(int i=1;i<=10;i++){  2줄: for(int j=1;j<10;j++){  3줄: if(i\*j > 50) break outer;  4줄: System.out.print(i\*j + "\t");  5줄: };  6줄: System.out.println();  7줄: } |

**[정답] : 1줄**

**17. 다음 프로그램을 보시고 괄호안에 알맞은 코딩을 작성하세요**

|  |
| --- |
| System.out.print("문자를 입력해주세요:");  char x=***(* char *)***System.in.read();  System.out.println("x:" + x);  System.in.read();  System.in.read();  System.out.println(); |

**18. 1 ~ 10 까지의 수 중 7의 배수 합을 구하는 프로그램을 작성하세요. (for문)**

public class Test {

public static void main(String[] args) {

**int hap=0;**

**for(int i=1;i<=10;i++){**

**if(i%7==0) hap+=i;**

**}**

**System.out.println(hap);**

}}

**19. 다음 배열을 선언하거나 초기화 한 것이다. 잘못된 것을 찾으세요.4**

(1) int[] array=new int[5]; (2) int[] array={1,2,3,4,5};

(3) int[] array=new int[] {1,2,3,4,5}; (4) int[] array=new int[];

**20. 다음과 같은 배열이 있을 때, arr[3].length 값은 얼마인가? 2**

|  |
| --- |
| int[][] array=new int[][]{ {5, 5, 5, 5, 5},  {10, 10, 10},  {20, 20, 20, 20},  {30, 30}}; |