- 1. 안내사항
- 2. 다음 중 유효하지 않은 java 식별자를 찾으시오. 하나 이상을 선택하세요.
- 1) red&blue
- 2) 2ndProcess
- 3) \$value
- 4) phone_number
- 5) mail\$Address
- 6) sky-blue

<0X>

- 3. 패키지 선언문은 자바 소스코드의 import문 이후에 있어야 한다. (O/X)
- 4. 부모 클래스의 private 메소드를 자식 클래스가 오버라이딩할 수 없다. (O/X)
- 5. switch문의 default 레이블은 선택사항이다. (O/X)
- 6. 하나의 클래스는 하나의 객체 인스턴스만 생성할 수 있다. (O/X)
- 7. 메소드의 반환 값이 없을 때는 반환 타입을 명시하지 않아도 된다. (O/X)

<단답형>

8. 다음 프로그램의 출력 결과를 작성하시오.

```
int score = 40, total = 0;
while(true){
    score -= 2;
    if(score<10)
        break;
    if(score%5 != 0)
        continue;
    total += score;
}
System.out.println(total+"-"+score);</pre>
```

9. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```
String h = "Halloween Pumpkin";
System. out. println(h.substring(5,11));
```

10. 다음 프로그램의 실행결과를 작성하시오.

```
int a = 0x00000005, b=0xfffffffc;
int d = a&b;
int y = b<<2;
System.out.println(a+","+b+","+d+","+y);
```

11. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오. (문자열 안에는 공백이 없음)

```
int m=10, n=3;

System.out.print(n++ + m + --m + ",");

System.out.println(m+5+"and"+n*10+5);
```

12. 다음 switch문을 수행한 후 b의 값을 작성하시오.

```
int a=1, b=2;
switch(a++) {
    case 1: b+=7;
```

```
case 2: b+=50;
13. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.
int a = 25;
int b = a++\%7;
System. out. println(a+"-"+b);
<서술형>
14. 다음 코드에서 오류를 찾아 수정하시오.
public class FooTest{
       public static void main(String[] args) {
               show;
       public void show() {
               System. out. println("show");
}
15. 다형성(polymorphism)이란 무엇인지 설명하고, 자바에서 다형성을 실현하기 위한 방법을 예를 들어 설명하시오.
16. 다음은 해시맵 h를 만들고 func(h) 메소드를 호출하여 h에 들어 있는 원소의 개수를 리턴받아 출력하는 코드이다.
int func()메소드를 작성하시오.
HashMap<String, Integer> h = new HashMap<String, Integer>();
h.put("a", 10);
h.put("b", 3);
h.put("c", 4);
System. out. println(func(h));
                              // 해시맵 h에 들어있는 원소 개수 출력
17. 다음 코드에서 잘못된 행을 모두 찾고 그 이유를 간단히 설명하시오.
class Sample{
       public int x;
       public static int y;
       public static int f() {return y;}
}
public class SampleTest{
       public static void main(String[] args) {
               Sample.x = 5;
               Sample.y = 15;
               int tmp = Sample.f();
               Sample a = new Sample();
               tmp = a.y;
       }
}
18. 0도부터 180도까지 10도씩 증가하면서 싸인(sin)함수 값을 화면에 출력하는 반복문을 작성하시오.
19. 다음 프로그램과 실행 결과에 적합한 Person 클래스를 작성하시오.
public class Test{
       Person p1 = new Person("김숙명", "서울시
Person p2 = new Person("경순현", "부산시
Person p3 = new Person("박명신", "인천시
Person p4 = new Person("김숙명", "제주도
               System.out.println(p1.equals(p4));
               System. out. println(p2);
               System. out. println(p3);
       }
}
                                   [4] 이름: 김숙명, 주소: 제주도 서귀포시는 같지 않습니다.
```

20. Printable은 인터페이스이다. 다음 코드에서 잘못된 행을 모두 찾고 그 이유를 간단히 설명하시오. interface Printable{
 String toner;
 abstract void print(); } public class T extends Printable{ void print() {}

void aa() {

Printable p = new Printable();

T t = new T();

21. 자바 언어의 특징에 대해 3개 이상 열거하고 간단하게 설명하시오.

}

}

<실습 시험>

- 다음 실행 결과와 같이 빈칸으로 구성된 문자열이 주어지고 사용자는 문자열에 들어갈 글자들을 하나씩 추측해서 맞 추는 게임을 만들어보시오. 메뉴는 실행결과와 같습니다.
- 프로그램이 시작되면 words.txt 파일로부터 해당 단어들을 읽어와서 컬렉션(Vector or ArrayList) 객체에 저장합니 다. (FileReader, Scanner 활용)
- 종료 메뉴가 입력되면 Vector 또는 ArrayList에 저장되어 있는 문자열을 words.txt 파일에 저장합니다. FileWriter
- 게임에서 글자 추측의 사용자 입력은 매 시도에 한 글자만 입력 가능합니다.

- words.txt -

iava count school book student programmer game test

● 처음 실행 후 단어 추가 파일로부터 총 8개의 데이터를 읽어왔습니다.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 1 추가할 단어: merry

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 1 추가할 단어: christmas

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 1 추가할 단어: data

● 종료 후 다시 실행

파일로부터 총 11개의 데이터를 읽어왔습니다.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오:

● 게임 및 종료

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 2 현재의 상태: _____ 글자를 추측하시오: c 현재의 상태: C____ 글자를 추측하시오: t 현재의 상태: c___t 글자를 추측하시오: o 현재의 상태: co__t 글자를 추측하시오: u 현재의 상태: cou_t 글자를 추측하시오: n 5번 만에 성공하셨습니다.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 3 종료합니다.

● 파일이 존재하지 않을 경우

파일을 찾을 수 없거나 존재하지 않습니다. 파일 위치를 확인하거나 새롭게 데이터 추가해주세요.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: