# Quiz Chapter9. Text-Based Applications

1. ArrayList 클래스가 implements하는 Collection API의 Interface는 무엇인지 고르시오.

- 1) java.util.Map
- 2) java.util.List
- 3) java.util.Set
- 4) java.util.Collection

2. 다음 소스 코드에서 만들어지는 set 컬렉션에 element를 입력하려고 합니다. 다음 중 적당하지 않는 코드를 고르세요.

```
Set set = new HashSet();

1) set.add( "3" );
2) set.add( new Integer(3).intValue() );
3) set.add( new Integer(3) );
4) set.add( new Object() );
```

3. 다음 소스 코드를 실행한 결과는 ?

```
// 012345678901234567
String s = "ABCDEFGH IJKLMN ";

System.out.println( "1 : " + s.substring( 3, 6 ) );
System.out.println( "2 : " +s.substring( 9 ) );
System.out.println( "4 : " +s.charAt( 5 ) );
System.out.println( "5: " + s.trim() + "XY" );

s.concat( " TEST" );
System.out.println( "6: " + s );

s = s.concat( " TEST" );
System.out.println( "7: " + s );
```

### 4. 다음 소스 코드를 실행한 결과는 ?

```
String str1 = "abc";
String str2 = "ABC";
String str3 = new String("abc");
String str4 = "abc";
if( str1.equals( str2 )){
   System.out.println("equals test : str1과 st2는 같은 string입니다.");
}else{
   System.out.println( "equals test : str1과 st2는 다른 string입니다." );
if( str1.equals( str3 )){
   System.out.println("equals test: str1과 st3는 같은 string입니다.");
}else{
   System.out.println("equals test : str1과 st3는 다른 string입니다.");
if( str1.equals( str4 )){
   System.out.println("equals test : str1과 st4는 같은 string입니다.");
}else{
   System.out.println("equals test : str1과 st4는 다른 string입니다.");
```

5. 다음 소스 코드를 실행한 결과는 ?

```
String str1 = "abc";
String str2 = "ABC";
String str3 = new String("abc");
String str4 = "abc";
if( str1 == str4 ) {
   System.out.println( "equals test : str1과 st4는 같은 string입니다." );
}else{
   System.out.println( "equals test : str1과 st4는 다른 string입니다." );
if( str1.equalsIgnoreCase( str2 )){
   System.out.println( "equalsIgnoreCase test : str1과 st2는 같은 string입니다.");
}else{
   System.out.println( "equalsIgnoreCase test : str1과 st2는 다른 string입니다.");
if( str1.compareTo( str2 ) < 0 ){</pre>
   System.out.println( "compareTo test : str1는 st2보다 문자 순서가 빠릅니다." );
}else{
   System.out.println( "compareTo test : str1는 st2보다 문자 순서가 빠르지 않습니다."
```