컬렉션 관련 문제

실택선 판단 문제	
이름 :	
 제네릭에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까? 컴파일 시 강한 타입 체크를 할 수 있다. 타입 변환을 제거한다. 	
③ 제네릭 타입은 타입 파라미터를 가지는 제네릭 클래스와 제네릭 인터페이스를 말한다. ④ 제네릭 메서드는 리턴 타입으로 타입 파라미터를 가질 수 없다.	
2. 고정 크기의 배열이 가지고 있는 단점을 극복하고 가변 개수의 객체들을 쉽게 삽입, 삭제, 검색할 수 있는 가변 크기의 컨테이너를 일컫는 용어는 무엇인가?	
3. 자바의 컬렉션 프레임워크를 설명한 내용으로 틀린 것은? ① ArrayList는 List 인터페이스의 구현 클래스이다. ② Vector는 List 인터페이스의 구현 클래스이다. ③ HashMap 클래스는 Collection 인터페이스의 구현 클래스이다. ④ LinkedList는 Queue 인터페이스의 구현 클래스이다.	
4. 다음은 모두 인터페이스이다. Collection 인터페이스를 상속받지 않는 것은? ① List ② Set	
③ Queue	
④ Map	
5. 다음의 소스를 제네릭를 이용하여 처리할 수 있도록 소스를 수정해 주세요.	
ArrayList list = new ArrayList();	
list.add("Hello Java");	
String str = (String)list.get(0);	

6. 다음의 질문에 간단히 답하시오.

System.out.println(str);

- (1) double형을 저장하는 ArrayList를 생성하는 문장을 작성하시오.
- (2) 리스트(list)와 집합(set)의 차이점은 무엇인가?
- (3) 키와 값의 매핑을 나타내는 인터페이스는 무엇인가?

야 하는가?
① java.util.Map
② java.util.Set
③ java.util.List
④ java.util.Collection
8. 어떤 정보를 키-값의 쌍으로 저장하고자 한다. 어떤 컬렉션을 사용하여야 하는가?
① java.util.Map
② java.util.Set
③ java.util.List
④ java.util.Collection
9. 다음과 같이 리스트가 생성되었다고 하자. 다음의 각 문장을 실행한 후의 결과를 쓰시오.
String[] s = { "사과", "배", "바나나" };
ArrayList < String > list = new ArrayList < > (Arrays.asList(s));
(1) list.add("포도"); System.out.println(list);
(2) list.add(2, "자몽"); System.out.println(list);
(3) System.out.println(list.get(3));
(A) list as a second (A). Contains a set a right (list).
(4) list.remove(1); System.out.println(list);
(5) System out println(list contains("ALTL")):
(5) System.out.println(list.contains("사과"));
(6) System.out.println(list.indexOf("사과"));
(a) System.Sut.printin(iist.indexOi(· 1-1)),
10. 다음 코드는 잘못된 부분이 있다. 그 이유는?
ArrayList <int> list = new ArrayList<>();</int>
-, -:

7. 여러분이 어떤 정보를 저장하는데 절대 중복이 발생하면 안된다고 가정하자. 어떤 컬렉션을 사용하여

13. 다음 프로그램의 출력은?

5. entrySet():

```
import java.util.treator;
import java.util.TreeSet;

public class Test {
    public static void main(String [] args) {
        TreeSet<String> set = new TreeSet<String>();
        set.add("one");
        set.add("three");
        set.add("four");
        set.add("four");
        set.add("one");

        lterator<String> it = set.iterator();
        while (it.hasNext()) {
            System.out.print( it.next() + " " );
        }
    }
}
```

14. 아래에는 Set 계열의 컬렉션 클래스들의 주요 메소드들이다. 각 메소드에 대한 설명을 기술하시오. 1. add(E e):	
2. isEmpty():	
3. size():	
15. 자바에서의 배열과 컬렉션의 차이점을 기술하시오.	
16. 아래에는 List 계열의 컬렉션 클래스들의 주요 메소드들이다. 각 메소드에 대한 설명을 기술하시오. 1. add(E e):	
2. set(int index, E e):	
3. size():	
4. remove(int index) :	
5. get(int index):	
17. Map에 담겨있는 요소들에 순차적으로 접근하기 위한 방법 두 가지(keySet(), entrySet())에 대해 기준하고 그 방법에 대해 설명하시오.	술