




7. 次のうち、ArrayListの説明として正しいものを選びなさい。(3つ選択)

- A. nullは扱えない
- B. 動的な配列として動作する
- C. 重複した値は扱えない
- D. スレッドセーフではない
- E. 値を追加する箇所を制御できる

8. 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. import java.util.ArrayList;
2.
3. public class Main {
4.     public static void main(String[] args) {
5.         ArrayList list = new ArrayList<>();
6.         list.add("A");
7.         list.add(10);
8.         list.add('B');
9.         for (Object obj : list) {
10.             System.out.print(obj);
11.         }
12.     }
13. }
```

- A. 5行目でコンパイルエラーが発生する
- B. 6行目でコンパイルエラーが発生する
- C. 7行目でコンパイルエラーが発生する
- D. 8行目でコンパイルエラーが発生する
- E. 9行目でコンパイルエラーが発生する
- F. 「A10B」と表示される
- G. 実行時に例外がスローされる

-  **10.** 次のプログラムをコンパイル、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. import java.util.ArrayList;
2.
3. public class Main {
4.     public static void main(String[] args) {
5.         ArrayList<String> list = new ArrayList<>();
6.         list.add("A");
7.         list.set(0, "B");
8.         list.add("C");
9.         list.set(1, "D");
10.        for (String str : list) {
11.            System.out.print(str);
12.        }
13.    }
14. }
```

- A. 「BD」と表示される
- B. 「AD」と表示される
- C. 「BC」と表示される
- D. 「BCD」と表示される
- E. 「ABCD」と表示される
- F. コンパイルエラーが発生する
- G. 実行時に例外がスローされる

19. 次のプログラムをコンパイルし、実行したときの結果として、正しいものを選びなさい。(1つ選択)

```
1. public class Item {  
2.     private int id;  
3.     private String name;  
4.     public Item(int id, String name) {  
5.         this.id = id;  
6.         this.name = name;  
7.     }  
8.     public int getId() {  
9.         return id;  
10.    }  
11.    public String getName() {  
12.        return name;  
13.    }  
14. }
```

```
1. import java.util.HashMap;  
2. import java.util.Map;  
3.  
4. public class Sample {  
5.     public static void main(String[] args) {  
6.         Map<Integer, Item> map = new HashMap<Integer, Item>();  
7.         map.put(1, new Item(1, "A"));  
8.         map.put(2, new Item(2, "B"));  
9.         map.put(3, new Item(3, "C"));  
10.        map.put(1, new Item(1, "A"));  
11.        map.put(null, new Item(0, "default"));  
12.  
13.        System.out.println(map.size());  
14.    }  
15. }
```

- A. 3が表示される
- B. 4が表示される
- C. 5が表示される
- D. コンパイルエラーが発生する
- E. 実行時に例外がスローされる