### 2017학년도 1학기 기말고사 인터랙티브미디어, 뉴미디어솔루션과 2학년 프로그래밍 (CODE: 40) 2017년 7월 6일 2교시 [1쪽/총3쪽]

- ※ 답안지에 인적사항(학년, 반, 번호, 과목코드)을 정확히 기 입(표기)한 후 답안을 작성하시오.
- ※ 선다형/서술형 문항 수 및 점수

· 선다형 : 20문항(100점) ·서술형: ·문항( ·점)

- 1. 자바 패키지의 개념과 관련된 설명 중 <u>틀린</u> 것은? (5.0점)
- ① 클래스와 인터페이스의 모임이다.
- ② 하나의 패키지는 하나의 파일과 대응한다.
- ③ 자바의 API를 통해 자바 패키지의 구조를 확인할 수 있다.
- ④ 거대한 클래스 라이브러리로 볼 수 있다.
- ⑤ API는 Application Programming Interface의 줄임말이다.
- 2. GUI 애플리케이션 작성과 밀접하게 연관된 패키지로 옳은 것 은? (4.8점)
- ① java.util
- ② java.awt
- ③ java.sql

- ④ java.net
- ⑤ java.lang
- 3. import 구문을 사용하지 않아도 사용할 수 있는 패키지로 옳은 것은? (4.6점)
- ① java.net
- ② java.applet
- ③ java.util

- 4 java.io
- 5 java.lang
- 4. String 클래스와 관련된 설명으로 옳은 것은? (5.0점)
- ① java.io 패키지에 속한 클래스이다.
- ② 문자열 상수를 이용하는 방법으로만 생성 가능하다.
- ③ String 클래스로 생성된 문자열은 생성 후 변경 가능하다.
- ④ 생성자를 사용 시 매번 새로운 객체가 생성된다.
- ⑤ 문자열 내용을 비교하기 위해 == 연산자를 사용한다.

[5-6]. <보기>의 코드를 보고 물음에 답하시오.

```
— <보기> —
public class p56 {
       public static void main(String[] args) {
         String s = "Hello";
         int a = s.indexOf('I');
         int b = s.indexOf('a');

¬ System.out.println(a + b);

         String s1 = "String 1";
         String s2 = "String 1";
         String s3 = new String("String 1");
         © System.out.println(s1 == s2);
         © System.out.println(s1 == s3);
         ② System.out.println(s1.equals(s3));
       }
}
```

5. <보기>의 메소드 관련 설명을 보고 예상할 수 있는 ①의 출력 값으로 옳은 것은? (4.8점)

\_ <보기>

#### public int indexOf(int ch)

Returns the index within this string of the first occurrence of the specified character.

1

② 0

③ -1

4 2

⑤ 3

6. ①, ②, ②의 출력값을 옳게 짝지은 것은? (5.0점)

(L)

Œ

**2** 

① true true true 2 true false true

- ③ true
- true
- false

- 4 false
- true
- true
- ⑤ false
- false
- false

[7-8]. <보기>의 코드를 보고 물음에 답하시오.

```
___ <보기>
```

```
public class p78 {
      public static void main(String[] args) {
         String s = "Hello";
         StringBuffer sb = new StringBuffer(s);
         sb.(¬)(" World");
         □ System.out.println(sb);
         StringBuffer sb2 = new
StringBuffer("Mirim_Highschool");
        (C)
         System.out.println(sb2);
      }
}
```

7. ①의 출력값이 "Hello World"가 되도록 하기 위해서 ①에 들어 가야 할 메소드의 명칭으로 옳은 것은? (4.6점)

1 add

2 append

③ concat

4 plus

⑤ addString

- 8. ②의 출력값이 "\_miriM"이 되도록 하기 위해서 © 부분에 사용 해야 할 코드 명령어로 옳은 것은? (5.3점)
- sb2.replace(0, 9, ""); 1
- (2) sb2.replace(0, 10, " ");
- sb2.reverse();

sb2.replace(0, 9, "");

4 sb2.reverse();

sb2.replace(0, 10, "");

(5) sb2.reverse(); sb2.replace(0, 10, "\_");

-- 다음 페이지에 계속 --

# 2017학년도 1학기 기말고사 인터랙티브미디어, 뉴미디어솔루션과 2학년 프로그래밍 ( CODE: 40 ) 2017년 7월 6일 2교시 [2쪽/총3쪽]

- 9. Wrapper 클래스와 관련된 설명으로 틀린 것은? (5.0점)
- ① 기본 데이터 타입을 클래스 타입으로 포장한다.
- ② 기본 데이터 타입마다 Wrapper 형식의 클래스가 존재한다.
- ③ java.lang.Number 패키지 내부에 Boolean 클래스가 포함 되다
- ④ 문자열을 다루기 위해 String, StringBuffer 클래스를 제공 한다.
- ⑤ 큰 숫자들을 다루기 위한 클래스들도 제공된다.
- 10. <보기>의 메소드가 반환하는 값의 데이터 형을 올바르게 짝 지은 것은? (5.3점)



	(L)	
① Wrapper형	기본형	Wrapper형
② Wrapper형	기본형	기본형
③ Wrapper형	Wrapper형	기본형
④ 기본형	기본형	Wrapper형
⑤ 기본형	기본형	기본형

- 11. StringTokenizer 클래스와 관련된 설명 중 <u>틀린</u> 것은? (5.0점)
- ① java.util 패키지에 포함되어 있다.
- ② 문자열을 여러 문자열로 나누기 위해 사용한다.
- ③ 나누는 단위가 되는 문자열을 토큰이라고 칭한다.
- ④ nextToken 메소드를 이용하여 다음 토큰의 존재 여부를 알 수 있다.
- ⑤ countTokens 메소드를 이용하여 파싱된 문자열의 개수를 알 수 있다.
- 12. <보기>의 코드에서 ①에서 출력 가능한 값과 ⓒ에서 출력 가능한 값에 대한 설명으로 옳은 것은? (5.0점)

- ① ②은 0.0보다 크거나 같고 1.0보다 작은 난수를 출력하며 ②은 1부터 10까지 범위의 정수 난수를 출력한다.
- ② ①은 0.0보다 크거나 같고 1.0보다 작은 난수를 출력하며 ⓒ은 1부터 9까지 범위의 정수 난수를 출력한다.
- ③ ①은 0.0보다 크고 1.0보다 작은 난수를 출력하며 ⓒ은 1부터 11까지 범위의 정수 난수를 출력한다.
- ④ ①은 0.0보다 크거나 같고 1.0을 포함하는 난수를 출력하며 ⓒ은 1부터 10까지 범위의 정수 난수를 출력한다.
- ⑤ ①은 0.0보다 크고 1.0을 포함하는 난수를 출력하며 ⓒ은 1부터 9까지 범위의 정수 난수를 출력한다.
- 13. 자바 입출력에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은? (5.0점)
  - ① 입출력을 위하여 스트림을 사용한다.
  - ② 하나의 스트림을 이용하여 입출력을 동시에 할 수 있다.
  - ③ 입출력 단위를 크게 바이트와 문자 단위로 구분할 수 있다.
  - ④ 스트림이 제공하는 메서드를 사용하여 데이터를 읽고 쓴다.
  - ⑤ java.io 패키지에서 제공하는 클래스를 사용한다.
- 14. java.lang.System 클래스에서 제공하는 in, out, err 변수의 타입을 올바르게 짝지은 것은? (5.0점)

out	err
OutputStream	OutputStream
PrintStream	ErrorStream
PrintStream	PrintStream
OutputStream	OutputStream
PrintStream	ErrorStream
	PrintStream PrintStream OutputStream

15. □에 들어갈 스트림 클래스의 명칭으로 옳은 것은? (4.6점)



- ① InputStreamReader
- ② ObjectInputStream
- ③ FileInputStream
- 4 ByteArrayInputStream
- 5 FilterInputStream

-- 다음 페이지에 계속 --

# 2017학년도 1학기 기말고사 인터랙티브미디어, 뉴미디어솔루션과 2학년 프로그래밍 ( CODE : 40 ) 2017년 7월 6일 2교시 [3쪽/총3쪽]

[16-17]. <보기>의 코드를 보고 물음에 답하시오.

```
_ <보기> _
public class p16_17 {
    public static void main(String[] args) throws
 IOException {
           os = new FileOutputStream("file.txt");
        BufferedOutputStream bos = new
 BufferedOutputStream(os);
        for(int i=0;i<256;i++) {
          bos.write(i);
        bos.flush();
        bos.close();
        InputStream is = new FileInputStream("file.txt");
        int data;
        while((data = is.read()) != -1) {
          System.out.println(data);
    }
}
```

- 16. 코드에 대한 설명으로 틀린 것은? (5.2점)
- ① FilterOutputStream을 상속받은 클래스를 사용하고 있다.
- ② 버퍼를 이용하여 데이터를 저장하므로 프로그램 수행 속 도가 빠르다.

#### ③ write 메서드를 통해 4바이트 데이터를 출력한다.

- ④ flush 메소드로 버퍼에 저장된 잔여 데이터를 출력한다.
- ⑤ 입력 스트림을 통해 파일에 저장된 내용을 읽어 출력한다.
- 17. ①에 들어갈 수 있는 클래스의 이름으로 옳은 것을 모두 고른 것은? (5.0점)



18. 입출력 클래스들의 특징을 정리한 것으로 <u>틀린</u> 것은? (5.0점)

클래스 특징
① OutputStream 문자 스트림을 출력

② FileOutputStream 파일을 이용하여 출력 ③ BufferedOutputStream 버퍼를 이용하여 출력

④ DataOutputStream 자바 기본형 데이터를 출력

⑤ PrintStream 표준 출력 장치로 출력

[19-20]. <보기>의 코드를 보고 물음에 답하시오.

```
public class p19_20 {
    public static void main(String[] args) throws

IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new

FileReader("number.txt"));
        data;

while( ( data = br. ① ) != ② ) {
        for( int i=0 ; i < Integer.parseInt(data) ; i++) {
            System.out.print('*');
        }
        System.out.print(" ");
        }
        br.close();
    }
}
```

19. 한 줄씩 문자열 데이터를 읽어오기 위해서 빈 칸에 들어갈 키워드를 옳게 연결한 것은? (5.3점)

	$\bigcirc$		₪
1	String	read()	null
2	String	readLine()	""
3	String	readLine()	null
4	int	read()	-1
(5)	int	readLine()	null

20. number.txt 파일의 내용이 <보기>와 같을 때 프로그램의 출력 결과로 옳은 것은? ((엔터)라고 표시된 부분은 새 행을 추가하기 위해서 엔터를 친 상황을 표현 한 것임) (5.5점)

	<보기>	
1(엔터)		
2(엔터)		
3(엔터)		
4(엔터)		
5		

(1)	*			
	**			
	***			
	****			
	****			
2	****			
	****			
	***			
	**			
	*			
3	* * * * *			
4	**** *** *** **			
5	* ** *** ****			
		끝		

이 시험문제의 저작권은 미림여자정보과학고등학교에 있습니다. 저작권법에 의해 보호받는 저작물이므로 전재와 복제는 금지되며, 이를 어길시 저작권법에 의 거 처벌될 수 있습니다. - 3 -