## 2017 JAVA 중간 고사

학번:	이름:
1. 자바에서 바이트코드(Byte Code)란 무엇이며, 일	일반적인 실행파일(*.exe)과 어떠한 점에서 다른가?
2. Hello Java 파일이 있을 때, 이를 컴파일 하는 당	명령어는 무엇인지 아래 쓰고, 컴파일을 통해 얻
어지는 파일의 이름을 쓰라. 컴파일하는 명령어:	
결과 파일 이름:	
3. 다음 실행 출력 결과를 예측해 보라.	
<pre>int amount = 6; String result = amount &lt;= 2 ? "couple" : amount &gt; 2 &amp;&amp; a System.out.println(result);</pre>	amount < 5 ? "few" : amount <= 5 ? "several" : "many";
실행결과:	
	이크 ★커티, 코드이디 비 되/\Q 케이 이셔쉬
4. 다음은 사용자로부터 정수 a를 입력으로 받아 ( 라	이들 술력하는 코느이나. 민 간(_))
<pre>Scanner input = int a = input.nextInt(); System.out.println("a="+a);</pre>	;
5. 다음 코드의 실행결과를 a가 1, 2, 5일 경우에 다	대해 각각 쓰라. 
switch(a) { case 1: System.out.println("사과");	a=1:
break; case 2: System.out.println("배"); case 3: System.out.println("바나나");	a=2:
break; default: System.out.println("과일"); }	a=5:

6. finalize() 라는 메소드에 대해 설명하고, 사용을 권장하지 않는 이유에 대해 쓰라. 7. 다음 코드의 실행결과를 예상해보라. String a = "123"; 실행결과: String b = "def"; String c = "abc"; if(a.compareTo(b)>0) System.out.println("1"); if(b.compareTo(c)>0) System.out.println("2"); if(c.compareTo(a)>0) System.out.println("3"); 8. 다음은 코드의 실행결과를 예상하여 보라.. int i = 0, sum = 0; while(i<10){ i++; if(i%3==0) continue; if(sum>10) break; sum += i; System.out.println(sum); 9. UML (Unified Modeling Language)란 무엇인가? 간단히 설명하라. 10. 다음 코드에서 잘 못 된 부분을 찾아 고치고, 그 이유를 쓰라. 이유: public class Test { public static void main(String[] s) { add(20,30); int add(int a, int b) {return a+b;} } 11. 다음 코드의 틀린 부분을 찾아 다시 쓰라. int matrix  $[5] = \{1,2,3,4,5\};$ 

12. 다음 Car 클래스에서 차의 최고 속도를 의미하는 MAX_SPEED라는 상수를 지정하려 한다. 다음 빈칸()에 각각 들어갈 적절한 키워드 2개를 찾아 상수 설정을 완성하라.
<pre>class Car{     int MAX_SPEED = 120; }</pre>
13. 객체지향의 개념에서 캡슐화란 무엇을 의미하는지 2가지 관점으로 설명해 보라.
14. 추상클래스와 인터페이스의 차이점에 대해 2가지 이상 쓰라.
15. 다음 빈칸에 들어간 내용을 채워서 Child 클래스의 print() 호출 시 Parent 클래스의 print() 역 시 호출 될 수 있도록 빈칸()을 채워 변경해보라.
class Parent{     void print(){         System.out.println("parent")     } }
class Child extends Parent{     void print() {          System.out.println("child");      }
16. 소프트웨어 디자인패턴은 객체지향을 활용해 일반적으로 많이 발생하는 문제에 대한 해결책을 제시하는 분야로, 수업시간에는 싱글톤(Singleton)에 대한 예제를 다뤘었다. 싱글톤의 의미란무엇인지 간단히 설명하여 보라.