**Java反射**

**一．选择题**

1. 如何获取一个类的字节码文件对象(C)

A、对象名.class

B、类名.getClass()

C、Object类中的forName()方法

D、以上说法都不正确

2. 关于反射机制下列说法错误的是(C)

A、反射可以获取类中所有的属性和方法

B、反射可以构造类的对象，并获取其私有属性的值

C、反射机制指的是在程序编译期间，通过.class文件加载并使用一个类的过程

D、暴力反射可以获取类中私有的属性和方法

3..下列关于反射和泛型的联系说法正确的是 （C）

A、泛型只在编译时有效，无法在运行期获取泛型的具体类型

B、反射机制可以获取泛型的具体类型

C、可以通过反射绕过泛型检查，因为运行期泛型根本没有用

D、以上说法都不对

4. 使用反射机制获取一个类的属性，下列关于getField()方法说法正确的是 （A）

A、该方法需要一个String类型的参数来指定要获取的属性名

B、该方法只能获取私有属性

C、该方法能够获取所有属性

D、该方法可以获取私有属性，但使用前必须先调用setAccessible(true)方法

5. 下列关于通过反射方式获取方法并执行的过程说法正确的是 （A）

A、通过对象名.方法名(参数列表)的方式调用该方法

B、通过Class.getMethod(方法名，参数类型列表)的方式获取该方法

C、通过Class.getDeclaredMethod(方法名，参数类型列表)获取私有方法

D、通过invoke(对象名,参数列表)方法来执行一个方法

6. 反射能做什么 （ABCD）

A.在运行时判断任意一个对象所属的类

B.在运行时构造任意一个类的对象

C.在运行时判断任意一个类所具有的成员变量和方法

D.在运行时调用任意一个对象的方法

7. 假定Tester 类有如下test方法：

public int test(int p1, Integer p2)

以下哪段代码能正确编译并动态调用一个Tester 对象的test方法？ （C）

A、Class classType=Tester.class;

Object tester=classType.newInstance();

Method addMethod=classType.getMethod("test", int.class, int.class);

Object result=addMethod.invoke(tester, 100, 200);

B、Class classType=Tester.class;

Object tester=classType.newInstance();

Method addMethod=classType.getMethod("test", int.class, int.class);

int result=addMethod.invoke(tester, 100, 200);

C、Class classType=Tester.class;

Object tester=classType.newInstance();

Method addMethod=classType.getMethod("test", int.class,Integer.class);

Object result=addMethod.invoke(tester, 100, 200);

D、Class classType=Tester.class;

Object tester=classType.newInstance();

Method addMethod=classType.getMethod("test", int.class,Integer.class);

Integer result=addMethod.invoke(tester, 100, 200);

8. 以下哪些方法在Class类中定义？（AC）

A．getConstructors()

B．getPrivateMethods()

C．getDeclaredFields()

D．getImports()

E．setField()

9. 假定有Tester类9.假定有Tester类以下那种方法能正确的构造出一个Tester对象（A）

Class<Tester> classType = Tester.class;

Constructor<Tester> constructor = classType.getConstructor();以下那种方法能正确的构造出一个Tester对象（ ）

A.Class.newInstance();

B.constructor.newInstance();

C.Tester.newInstance();

D.classType.newInstance();

10. 以下代码运行的结果是（B）

public class Person {

public String eat(Integer num, String food) {

System.out.print("吃" + num + "个" + food + " ");

return food;

}

public static void main(String[] args) {

Class clazz = Person.class;

Person p = (Person) clazz.newInstance();

Method method = clazz.getMethod("eat", Integer.class, String.class);

Class type = method.getReturnType();

method.invoke(p, 1, "苹果");

System.out.print(type.getSimpleName() + " ");

System.out.print(method.getParameterTypes()[1] instanceof Class);

}

}

A.吃一个苹果 java.lang.String true

B.吃一个苹果 String true

C.吃一个苹果 java.lang.String false

D.吃一个苹果 String false

二．判断题

11. JAVA 反射机制是在运行状态中，对于任意一个类，都能够知道这个类的所有属性和方法；对于任意一个对象，都能够调用它的任意一个方法；这种动态获取的信息以及动态调用对象的方法的功能称为java 语言的反射机制。（A）

A.对

B.错

12. Class类的对象用于表示当前运行的 Java 应用程序中的类和接口，Class类是一个未继承Object类的特殊类。（B）

A.对

B.错

1. 获取到一个类的Class对象后，可以实现类的动态代理、获取父类的泛型类型、获取当前类实现的接口等操作。 （A）

A.对

B.错

14. 在反射机制中，把类中的成员（构造方法、成员方法、成员变量）都封装成了对应的类进行表示。 （A）

A.对

B.错