**一、单选项**

1. 下列关于关键字的使用说法错误的是（A ）

A. static方法能处理非static的属性

B. abstract不能与final并列修饰同一个类

C. abstract类中可以有private的成员

D. abstract方法必须在abstract类中

2. Java中的集合类包括ArrayList、LinkedList、HashMap等类，下列关于集合类描述错误的是（ C ）

A. ArrayList和LinkedList均实现了List接口

B. ArrayList的访问速度比LinkedList快

C. 添加和删除元素时，ArrayList的表现更佳

D. HashMap实现Map接口，它允许任何类型的键和值对象，并允许将null用作键或值

3. 执行如下程序代码后，c的值是（ A）

public class Y {

public static void main(String[] args) {

int a = 2, c = 0;

do {

--c;

a = a - 1;

} while (a > 0);

System.out.println("c=" + c);

}

}

A. -2 B. 0 C. -1 D. 死循环

4. 以下对TCP和UDP描述正确的（ D ）

A. TCP不能提供数据的可靠性

B. UDP能够保证数据库的可靠性

C. TCP数据传输效率高于UDP

D. UDP数据传输效率高于TCP

5. 以下对自定义异常描述正确的是（C ）

A. 自定义异常必须继承Exception

B. 自定义异常可以继承自Error

C. 自定义异常可以更加明确地定位异常出错位置和给出详细出错信息

D. 程序中已经提供了丰富的异常类，使用自定义异常没有意义

6. 以下程序运行结果（ A）

public class JavaTest {

public static void main(String[] args) {

JavaTest javaTest = new JavaTest();

System.out.println("结果是：" + javaTest.div(9, 0));

}

public int div(int a, int b) {

try {

return a / b;

} catch (ArithmeticException e) {

System.out.print("ArithmeticException ");

} catch (NullPointerException e) {

System.out.print("NullPointerException ");

} catch (Exception e) {

System.out.print("Exception ");

} finally {

System.out.print("finally ");

}

return 0;

}

}

A. ArithmeticException finally 结果是：0

B. Exception finally 商是：0

C. 编译报错

D. finally商是：0

7. 下列哪些语句关于内存回收的说法是正确的（ D ）

A. 程序员必须创建一个线程来释放内存

B. 内存回收程序允许程序员直接释放内存

C. 内存回收程序负责释放无用内存

D. 内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

8. 新建一个流对象，下面哪个选项的代码是错误的？（ B ）

A. new BufferedWriter(new FileWriter("a.txt"));

B. new BufferedReader(new FileInputStream("a.dat"));

C. new GZIPOutputStream(new FileOutputStream("a.zip"));

D. new ObjectInputStream(new FileInputStream("a.dat"));

9. 给定以下代码，程序将输出（D）

class A {

public A() {

System.out.println("A");

}

}

class B extends A {

public B() {

System.out.println("B");

}

public static void main(String[] args) {

B b = new B();

}

}

A. 不能通过编译

B. 通过编译，输出B

C. 通过编译，输出A

D. 通过编译，输出AB

10. 下面哪个不是非标准字符串类型？（ D）

A. TINYTEXT

B. TEXT

C. BLOB

D. LONGTEXT

11. 可以用（D）来声明游标

A. CREATE CURSOR

B. ALTER CURSOR

C. SET CURSOR

D. DECLARE CURSOR

12. 若要在基本表 S 中增加一列 CN （课程名），可用（B ）

A. ADD TABLE S ALTER (CN CHAR(8))

B. ALTER TABLE S ADD (CN CHAR(8))

C. ADD TABLE S (CN CHAR(8))

D. ALTER TABLE S (ADD CN CHAR(8))

13. Spring 中 around 通知的目标对象要实现的接口是（ D）

A. MethodBeforeAdvice

B. ThrowsAdvice

C. AfterReturningAdvice

D. MethodInterceptor

14. 下面关于 Spring 管理 Bean 的说法正确的是（C

）

A. Bean 在 Spring 容器中有两种管理方式，工厂模式和单例模式；

B. Bean 在 Spring 容器中有两种管理方式，原型模式和单例模式；

C. Spring 默认的利用工厂模式管理 Bean；

C. Spring 默认的利用原型模式管理 Bean；

15. （B）模块扩展了 BeanFactory 的概念，增加了对国际化（I18N，即Internationalization）消息、事件的传播以及验证的支持；同时提供诸多企业服务，支持对模版框架（例如：Velocity，FreeMarker）的集成。B

A、Spring Core B、Spring Context C、Spring AOP D、Spring DAO

**二、多选项**

1. 根据代码所求，String s = null; 会抛出NullPointerException异常的有（ CD ）

A. if(

(s!=null) & (s.length()>0) )

B. if( (s!=null) && (s.length()>0) )

C. if( (s==null) | (s.length()==0) )

D. if( (s==null) || (s.length()==0) )

2. 下面哪些是对称加密算法（ AB ）

A. DES B. AES C. DSA D. RSA

3. 下面关于 AOP 的理解正确的是（ ADB ）

A. 能够降低组件之间的依赖关系；

B. 将项目中公共的问题集中解决，是面向对象很好的补充；

C. AOP 是面向对象的代替品；

D. AOP 不是面向对象的代替品，是面向对象很好的补充；

4. 下面是 BeanFactory 的实现类的是（ ABCD ）

A. ClassPathXmlApplicationContext

B. ApplicationContext

C. FileSystemXmlApplicationContext

D. 以上都是；

5. MySQL中InnoDB与MyISAM的区别（ **ABD** ）

A. InnoDB支持事务，而MyISAM不支持事务；

B. InnoDB支持行级锁，而MyISAM支持表级锁；

C. InnoDB支持MVCC, 而MyISAM不支持；

D. InnoDB支持外键，而MyISAM不支持；

E. InnoDB不支持全文索引，而MyISAM支持；

**三、问答题**

1、MySQL数据库中 delete，drop 和 truncate 的差别？

答:delete删除表中数据，drop删除表结构，truncate删除表结构又创建表结构。

2、一共 1000 瓶药水，其中 1 瓶有毒药。已知小白鼠喝毒药一天内死，若想在一天内找到毒药，最少需要几只小白鼠？如果666号是毒药几号老鼠会死亡？

由此题易知2的10次方刚好大于1000，我们可以吧这一千瓶药水的标号1到1000转换为二进制。把老鼠从1到10进行标号，1号老鼠喝一号药的水0000000001，二号老鼠喝0000000010的水，三号药水由1号和2号一起喝依次类推，从二进制好为1点进行组合喝水，依次类推，由于666的二进制为1010011010，那么2，4，5，8，10号老鼠会死掉。

3、电商仓库系统设计，主要包括仓储、物流、商品、库存、订单等功能的整合；

1）设计各个业务功能的表结构，详细阐述各表之间的关系；

2）各业务模块之间的交互可画时序图，便于理解业务；

3）业务规模和业务量增长后需要考虑哪些问题；

