

1. 一个以“.java”为后缀的源文件

- ☐ A. 只能包含一个类，类名必须与文件名相同 ☐ B. 只能包含与文件名相同的类以及其中的内部类
☒ C. 只能有一个与文件名相同的类，可以包含其他类 ☐ D. 可以包含任意类

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: .java文件中只能包含一个由public修饰的与文件名称相同的类，（不包含内部类）；

正确答案: C

2. 下面属于java合法变量定义的是?

- ☐ A. final ☐ B. 2var1 ☐ C. _var2 ☐ D. var3&

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: A. final 是关键字 B. 不能以数字做首写 C. 首写字母可以为下划线 D. 不能与&相组合来命名

正确答案: C

3. Map类集合Key、Value下面说法正确的是?

- ☒ A. Hashtable Key不允许为 null、Value不允许为 null
☐ B. ConcurrentHashMap Key不允许为 null、Value不允许为 null
☐ C. TreeMap Key不允许为 null、Value允许为 null ☐ D. HashMap Key不允许为 null、Value允许为 null

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

| 解析: 集合类 | Key | Value | Super | 说明 |
|-------------------|-----------|-----------|-------------|------------------|
| Hashtable | 不允许为 null | 不允许为 null | Dictionary | 线程安全 |
| ConcurrentHashMap | 不允许为 null | 不允许为 null | AbstractMap | 锁分段技术 (JDK8:CAS) |
| TreeMap | 不允许为 null | 允许为 null | AbstractMap | 线程不安全 |
| HashMap | 允许为 null | 允许为 null | AbstractMap | 线程不安全 |

正确答案: D

4. 运行代码, 输出的结果是

```
public class P {public static int abc = 123;static{System.out.println("P is init");}}public class S extends P {static{System.out.println("S is init");}}public class Test {public static void main(String[] args) {System.out.println(S.abc);}}
```

- ☒ A. P is init
123 ☐ B. S is init
P is init
123 ☐ C. P is init
S is init
123
☐ D. S is init
123

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 当直接new 子类 创建时的执行顺序为: 父类静态块、子类静态块、父类构造方法、子类构造方法。当new创建子类数组时, 不加载任何东西当用父类名调用父类静态变量、方法是: 加载父类静态块当用子类名调用父类静态变量、方法是: 加载父类静态块当用子类名调用子类特有静态变量、方法是: 加载父类静态块、加载子类静态块

正确答案: A

5. 下面代码将输出什么内容:

```
public class SystemUtil{    public static boolean isAdmin(String userId)    {        return userId.toLowerCase()=="admin";    }    public static void main(String[] args)    {        System.out.println(isAdmin("Admin"));    }    }
```

- ☒ A. true ☐ B. false ☐ C. 1 ☐ D. 编译错误

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 在源码中 `toLowerCase` 是重新 `new String()`, `==` 是比较对象是否是同一个对象, 所以为 `false`。

正确答案: B

6. Java数据库连接库JDBC用到哪种设计模式?

- ☐ A. 生成器 ☒ B. 桥接模式 ☐ C. 抽象工厂 ☐ D. 单例模式

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 桥接模式: 定义: 将抽象部分与它的实现部分分离, 使它们都可以独立地变化。意图: 将抽象与实现解耦。桥接模式所涉及的角色1. `Abstraction`: 定义抽象接口, 拥有一个`Implementor`类型的对象引用2. `RefinedAbstraction`: 扩展`Abstraction`中的接口定义3. `Implementor`: 是具体实现的接口, `Implementor`和`RefinedAbstraction`接口并不一定完全一致, 实际上这两个接口可以完全不一样`Implementor`提供具体操作方法, 而`Abstraction`提供更高层次的调用4. `ConcreteImplementor`: 实现`Implementor`接口, 给出具体实现Jdk中的桥接模式: JDBCJDBC连接 数据库 的时候, 在各个数据库之间进行切换, 基本不需要动太多的代码, 甚至丝毫不动, 原因就是JDBC提供了统一接口, 每个数据库提供各自的实现, 用一个叫做数据库驱动的程序来桥接就行了

正确答案: B

7. 下面有关java final的基本规则, 描述错误的是?

- ☐ A. `final`修饰的类不能被继承 ☒ B. `final`修饰的成员变量只允许赋值一次, 且只能在类方法赋值
☐ C. `final`修饰的局部变量即为常量, 只能赋值一次。 ☐ D. `final`修饰的方法不允许被子类覆盖

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: final修饰的成员变量为基本数据类型是, 在赋值之后无法改变。当final修饰的成员变量为引用数据类型时, 在赋值后其指向地址无法改变, 但是对象内容还是可以改变的。final修饰的成员变量在赋值时可以有三种方式。1、在声明时直接赋值。2、在构造器中赋值。3、在初始代码块中进行赋值。

正确答案: B

8. 在面向对象编程里, 经常使用is-a来说明对象之间的继承关系, 下列对象中不具备继承关系的是?

- ☐ A. 手机与小米手机 ☐ B. 企业家与雷军 ☐ C. 编程语言与Java ☒ D. 中国与北京

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: is-a 的关系

正确答案: D

9. 类Teacher和Student是类Person的子类;

```
Person p;  
Teacher t;  
Student s;  
if(t instanceof Person){  
    s = (Student)t;  
}
```

最后一句语句的结果是;

- ☐ A. 将构造一个Student对象 ☒ B. 表达式是合法的 ☐ C. 表达式是错误的
☐ D. 编译时正确, 但运行时错误。

结果: 错误

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 表达式是错误的

正确答案: C

10. 下面的程序 编译运行后, 在屏幕上显示的结果是?
- ```
public class test {public static void main(String args[])
{ int x,y; x=5>>2; y=x>>>2; System.out.println(y);}}
```
- ☐ A. 0    ☐ B. 2    ☐ C. 5    ☒ D. 80

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 5的二进制是0101。x=5>>2 (>>带符号右移) 将0101右移2位, 为: 0001。y=x>>>2 (>>>无符号右移, 左边空缺补充为0) 将0001右移2位, 补0。结果为: 0000。所以得出答案0

正确答案: A

11. 假设 A 类有如下定义, 设 a 是 A 类的一个实例, 下列语句调用哪个是错误的?

```
public class A {
 public int i;
 static String s;
 void method1() {}
 static void method2() {}
}
```

- ☐ A. System.out.println(a.i)    ☐ B. a.method1()    ☐ C. A.method1()    ☒ D. A.method2()

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 静态成员和静态方法, 可以直接通过类名进行调用; 其他的成员和方法则需要实例化成对象之后, 通过对象来调用。

正确答案: C

12. 以下会产生精度丢失的类型转换是?

- ☐ A. float a=10    ☒ B. int a=(int) 8846.0    ☐ C. byte a=10; int b=-a  
☐ D. double d=100

结果: 正确

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 精度丢失只会发生在从大范围到小范围的转换上面四个选项, 只有 B 是从 double 到 int, 也就是从大范围到小范围。

正确答案: B

13. 下面关于构造方法的说法不正确的是 ()

- ☒ A. 构造方法也属于类的方法, 可以创建对象的时候给成员变量赋值    ☐ B. 构造方法不可以重载  
☐ C. 构造方法没有返回值    ☐ D. 构造方法一定要和类名相同

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 1.构造方法也是类的方法, 可以在创建对象时为成员变量赋值 2.构造方法可以进行重载, 但是参数列表必须不相同, 不以返回值和访问级别进行区分 3.构造方法没有返回值 4.构造方法一定要与定义为public的类同名 综上所述, B不正确

正确答案: B

14. 在java代码中以下名命正确的是?

- ☐ A. \_name    ☐ B. \$name    ☐ C. name\_    ☒ D. name

结果: 正确

分数: 5

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 代码中的命名均不能以下划线或美元符号开始, 也不能以下划线或美元符号结束。

正确答案: D

15. 以下JAVA程序代码的输出是?`public static void main(String args[]) {     System.out.println(17^5);}`

- ☐ A. 12    ☐ B. 22    ☐ C. 20    ☒ D. 1419857

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 位异运算符。运算规则是: 两个数转为二进制, 然后从高位开始比较, 如果相同则为0, 不相同则为1。17: 0001 00015:

0000 0101结果: 0001 0100 转10进制: 20

正确答案: C

16. 当编译并运行下面程序时会发生什么结果 () `public class Bground extends Thread{     public static void  
main(String argv[]) {           Bground b = new Bground();           b.run();     }     public void start()  
{           for(int i=0;i<10;i++){                   System.out.println("Value of i = "+i);           }     }}`

- ☐ A. 编译错误, 指明run方法没有定义    ☐ B. 运行错误, 只鞠呢run方法没有定义  
☐ C. 编译通过并输出0到9    ☐ D. 编译通过, 但无输出

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 对于线程而言, start是让线程从new变成runnable。run方法才是执行体的入口。但是在Thread中, run方法是个空方法, 没有具体实现。Bground继承了Thread, 但是没有重写run方法, 那么调用run方法肯定是无输出。

正确答案: D

17. 下面关于JAVA的垃圾回收机制, 正确的是 ( ) ?

- ☐ A. 当调用“System.gc()”来强制回收时, 系统会立即回收垃圾
- ☐ B. 垃圾回收不能确定具体的回收时间
- ☐ C. 程序可明确地标识某个局部变量的引用不再被使用
- ☐ D. 程序可以显式地立即释放对象占有的内存

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: java提供了一个系统级的线程, 即垃圾回收器线程。用来对每一个分配出去的内存空间进行跟踪。当JVM空闲时, 自动回收每块可能被回收的内存, GC是完全自动的, 不能被强制执行。程序员最多只能用System.gc()来建议执行垃圾回收器回收内存, 但是具体的回收时间, 是不可知的。当对象的引用变量被赋值为null, 可能被当成垃圾。

正确答案: B

18. 下列哪个选项是short型数据的取值范围?

- ☐ A. -128~127
- ☒ B. -32768~32767
- ☐ C. -2147483648~2147483647
- ☐ D. -3.4.282347E38~3.40282347E38

结果: 正确

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: -32768~23767

正确答案: B



19. 对于下面这段代码，以下说法正确的是

```
public class Test{ public int x; public static void main(String[]args) { System. out. println("Value is" + x); }}
```

- ☒ A. 程序会打出 "Value is 0"    ☐ B. 程序会抛出 NullPointerException
- ☐ C. 非静态变量不能够被静态方法引用
- ☐ D. 编译器会抛出 "possible reference before assignment"的错误

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 非静态成员只能被类的实例化对象引用，因此这里在静态方法中访问x会造成编译出错

正确答案: C

20. 公司里面有1001个员工，现在要在公司里面找到最好的羽毛球选手，也就是第一名，每个人都必须参赛，问至少要比多少场比赛才能找到最好的羽毛球员工。

- ☐ A. 1001    ☐ B. 1000    ☒ C. 500    ☐ D. 501

结果: 错误

分数: 1

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: 不考虑打赢，考虑1001人中要得出冠军，那么需要淘汰掉1000个人，而每次比赛只能淘汰一次，所以，淘汰1000人需要比赛1000次

正确答案: B

21. 在以下哪个数据库中，BETWEEN 选取介于两个值之间但不包括两个测试值的字段。

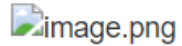
- ☐ A. MySQL ☒ B. SQL Server ☐ C. Oracle ☐ D. 都不是

结果: 错误

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析:



正确答案: D

22. MySQL中, 运行以下sql语句会出现什么结果 select 1+1

- ☐ A. 没有指定FROM关键字 ☒ B. 无效的字段名称 ☐ C. 缺少关键字 ☐ D. 2

结果: 错误

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: SELECT也可用于检索计算的行而不引用任何表

正确答案: D

23. mysql数据库有选课表learn(student\_id int, course\_id int), 字段分别表示学号和课程编号, 现在想获取每个学生所选课程的个数信息, 请问如下的sql语句正确的是

- ☒ A. select student\_id, sum(course\_id) from learn  
☐ B. select student\_id, count(course\_id) from learn group by student\_id  
☐ C. select student\_id, count(course\_id) from learn  
☐ D. select student\_id, sum(course\_id) from learn group by student\_id

结果: 错误

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: B

正确答案: B

24. 下面哪个操作不会启动触发器的?

- ☐ A. UPDATE    ☐ B. DELETE    ☐ C. INSERT    ☒ D. SELECT

结果: 正确

分数: 2

难度: ★ ★ ★ ★ ★

解析: D

正确答案: D