# C#期末综合测试题

1 以下叙述正确的是( )

A 接口中可以有虚方法。 B 一个类可以实现多个接口。

C 接口可以被实例化。 D接口中可以包含已实现的方法。

2 抽象方法( )

A 可以有方法体 C 可以出现在非抽象类中

B是没有方法体的方法 D抽象类中的方法都是抽象方法

3 int[][] myArray3=new int[3][]{new int[3]{5,6,2},new int[5]{6,9,7,8,3},new int[2]{3,2}};

myArray3[2][2]的值是( )。

A9 B2 C6 D越界

4关于接口哪个正确( )

A 实现一个接口必须实现接口的所有方法

B 一个类可以实现多个接口

C 接口间不能有继承关系

D接口和抽象类是同一回事

5:关于结构体的说法正确的是（ ）

A 结构体必须使用new创建 B 结构体有默认构造函数

C 结构体可以使用abstract关键字 D 结构体是一种值类型

简单题：

6：简述CLR的组成以及每一部分的作用

7: 如何直接打印一个对象，需要重载哪个函数，如何去写？

8: 如何声明一个只读的属性？

9:简述静态构造函数与实例构造函数的特点以及调用时机？

10:简述C#面向对象的多态特征？

11:接口的特点，显式接口和隐式接口的实现，如何调用接口中的函数？

12:抽象类和抽象方法的特点？

13: 已知一个委托声明如下

delegate void Add(int para1,int para2);

请完成后面的初始化以及调用

14:已知class NotifiactionCenter{

public delegate void Notification(string msg);

public event Notification notCenter;

}

如何注册对应的事件，完成剩余部分。

15:简述装箱和拆箱的操作，当引用类型嵌套值类型的时候，值类型如何存储？值类型嵌套引用类型的时候，引用类型如何存储？

16:如何实现一个引用类型的深拷贝？请用代码表示。

17: 请用泛型类实现一个数据结构，该数据结构能够实现存储键值数据，存储的时候按照 键：值，键：值的形式存储，其中键为固定类型string，值可以为任意类型。

18:使用泛型实现一个简单的工厂模式？注：每个对象都有一个无参的构造函数。

19:简述泛型类的静态成员数据与静态构造函数的特点？

20:已知委托声明如下

delegate void TestDelegate(string name);

请使用 匿名函数来进行初始化，并且进行调用

21:C#结构体使用自动实现的属性的时候，需要注意哪个问题？

22:Lambada表达式分为哪两种，请用代码表示。

23:下面代码的结果如下

Func<int,int，int> myFunc = (x,y) => x\*y;

int result = myFunc(4,5);

Console.WriteLine(result);

24:何为扩展方法，扩展方法的查找规则如何？

25:已知分数数组如下所示，请使用Linq查询出分数大于80并且为偶数的所有元素，并且按照降序排列。

int[] scores = new int[] { 97, 92, 81, 60 };

26:抽象工厂方法中，如何使用反射技术去简化对象的创建。

27:请说明代理模式和适配器模式的区别？

28:已知文件结构如下

/Users/a/Projects/FileOperation/FileOperation.sln,123

/Users/a/Projects/FileOperation/FileOperation.userprefs,123

/Users/a/Projects/FileOperation/FileOperation/FileOperation.cs,123

/Users/a/Projects/FileOperation/FileOperation/FileOperation.csproj,123

请将该文件解析并且存储在Dictionary内部， 修改第二条记录的123为456，并且将修改写入到文件。

编程题：

29:已知一个数组如下

int[] array=new int[]{20,10,33,88,8,9,45,20,90,12}

请使用快速排序对数组进行排序？

30: 根据以下规则,编写 C＃ 程序输出指定关卡 N 的目标分数:

• 1-5关:依次为1000、2500、4500、6500、8500

• 6-10关:比上一关增加2000+100

• 11-15关:比上一关增加2000+200



• 16-20关:比上一关增加2000+300

• 21关及更高:同理类推