

试卷代号:23971

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

.NET 编程基础 试题(开卷)

2024年7月

注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(每题2分,共18分)

1. 以下C#代码:

```
static void Main(string[] args){
    string str="为梦想而奋斗";
    bool result=str.StartsWith("为梦想");
    Console.WriteLine("运行结果是:",result);
}
```

- A. 在控制台窗口显示“运行结果是:奋斗”
 - B. 在控制台窗口显示“运行结果是:True”
 - C. 在控制台窗口显示“运行结果是:False”
 - D. 在控制台窗口显示“运行结果是:为梦想”
2. 当用户按下某个键时,就会发生()事件,随后便发生KeyPress事件。

A. KeyDown 事件	B. KeyUp 事件
C. KeyPress 事件	D. Key 事件
 3. 数据库连接对象的打开方法是()。

A. Open()	B. OleDbConnection()
C. SqlConnection()	D. Close()

4. 常量修饰符用来控制常量可访问性,若缺省,默认为()。

- | | |
|------------|--------------|
| A. public | B. internal |
| C. private | D. protected |

5. 适用于SQLServer的数据源位于下列()命名空间中。

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| A. System.Data.SqlClient | B. System.Data.OracleClient |
| C. System.Odbc | D. System.OleDb |

6. 专门用于处理各种类型的IP地址信息的类是()。

- | | |
|----------------|--------------------|
| A. Socket 类 | B. NetworkStream 类 |
| C. IPAddress 类 | D. Stream 类 |

7. 在C#中定义一个数组,正确的代码为()。

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| A. int arraya = new int [5] | B. int[] arraya = new int [5] |
| C. int arraya = new int [] | D. int[5] arraya = new int |

8. BinaryReader类的作用是()。

- A. 用特定的编码从流中读取二进制数据
- B. 用特定的编码从流中读取字符串数据
- C. 用特定的编码从流中读取数值数据
- D. 用特定的编码从流中读取任何数据

9. C#的数据类型有()。

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 值类型和调用类型 | B. 值类型和引用类型 |
| C. 引用类型和关系类型 | D. 关系类型和调用类型 |

二、多项选择题(每题3分,共15分)

10. 关于线程控制的方法,被.NET2.0列为过期方法的是()。

- | | |
|--------------|-------------|
| A. Start() | B. Abort() |
| C. Suspend() | D. Resume() |

11. 在C#中,关于Array和ArrayList的维数,以下说法错误的是()。

- A. Array可以有多维,而ArrayList只能是一维
- B. Array只能是一维,而ArrayList可以有多维
- C. Array和ArrayList都只能是一维
- D. Array和ArrayList都可以是多维

12. 下列哪些方法能对日期进行加减操作()。

- | | |
|--------------------|-----------------|
| A. ReduceMinutes() | B. ReduceDays() |
| C. AddYears() | D. AddMonths() |

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

13. C#的注释方法有()。

- A. //
- B. /* 开头,*/结束
- C. ///
- D. --

14. ADO.NET 包含的两个核心组件是()。

- A. .NET 框架数据提供程序
- B. 移动互联网工具集
- C. XML 数据集
- D. DataSet

三、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”。每题 3 分,共 12 分)

- 15. 在 .NET 中,菜单的事件只有 Click。()
- 16. 菜单项是不可以具有复选框行为的。()
- 17. “Variable++;”相当于“Variable = Variable + 1;”。()
- 18. 在 C# 中,用来创建主菜单的对象是 MenuItem。()

四、简答题(每题 5 分,共 20 分)

- 19. 简述什么是抽象类?
- 20. 请简述面向对象程序设计(OOP)的四个基本特征?
- 21. 请简述什么是重载?
- 22. 条件结构有哪几种形式,各适用于什么场合?

五、程序填空题(每空 3 分,共 15 分)

```

23.
Using System;
Namespace Exam{
    class Program{
        static void Main(string[] args){
            //生成随机数,并赋值
            Random rd=new Random();
            //定义数组元素的个数为 20 个
            _____
            //根据数组变量 a 的长度,为每个数组元素赋值
            for(int i=0; i<a.length; i++){
                //保存 1 到 100 之间的随机数
                _____
            }
        }
    }
}

```

//输出本次循环中的数组元素值

Console. Write(a[i]+””);

}

//输出一个空白行

Console. WriteLine();

//初始化“用于累计数值”的变量

//声明 foreach 循环,以遍历数组中的每个值

foreach(int x in a){

//随机数是否大于 50

if(_____){

//累计生成的随机数中,大于 50 的值的个数

}

}

//输出“大于 50 的数个数”

Console. WriteLine(n);

}

}

}

六、程序设计题(每题 10 分,共 20 分)

- 24. 用三种循环语句,分别实现输出 11 至 73 之间 7 的倍数。
- 25. 定义一个类 Square 类,利用该类求给定长度 5 的正方形的面积。

试卷代号:23971

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

.NET 编程基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(每题2分,共18分)

1. B 2. A 3. A 4. C 5. A
6. C 7. B 8. A 9. B

二、多项选择题(每题3分,共15分)

10. CD 11. BCD 12. CD 13. ABC 14. AD

三、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”。每题3分,共12分)

15. × 16. × 17. √ 18. ×

四、简答题(每题5分,共20分)

19. 简述什么是抽象类?

答:在面向对象的概念中,所有的对象都是通过类来描绘的;但是反过来,并不是所有的类都是用来描绘对象的,如果一个类中,没有包含足够的信息来描绘一个具体的对象,这样的类就是抽象类。抽象类往往是用来表征对问题领域进行分析、设计中得出的抽象概念,是对一系列看上去不同,但是本质上相同的具体概念的抽象。

20. 请简述面向对象程序设计(OOP)的四个基本特征?

答:对象程序设计(OOP)的四个基本特征包括:

封装,是将数据和操作捆绑在一起,创造出一个新的类型的过程。

继承,是类之间的关系,在这种关系中,一个类共享了一个或多个其他类定义的结构和行为。继承描述了类之间的“是一种”关系。子类可以对基类的行为进行扩展、覆盖、重定义。

抽象,是指将具有一致的数据结构(属性)和行为(操作)的对象抽象成类。

多态,是指相同的操作或函数、过程可作用于多种类型的对象上并获得不同的结果。不同的对象,收到同一消息可以产生不同的结果,

21. 请简述什么是重载?

答:重载,是指可以定义一些名称相同的方法,通过定义不同的输入参数来区分这些方法,然后在调用时,VM 就会根据不同的参数样式,来选择合适的方法执行。

22. 条件结构有哪几种形式,各适用于什么场合?

答:条件结构可以分为分支结构、循环结构和异常处理。分支结构是根据条件选择程序流程的结构。循环结构是控制语句反复执行的结构。异常是执行时遇到的任何错误情况或意外行为,异常处理是为程序可能遇到的异常情况提供控制功能。

五、程序设计题(每空3分,共15分)

23. (1) `int[] a=new int[20];`
(2) `a[i]=rd.Nest(100)+1;`
(3) `int n=0;`
(4) `x>50`
(5) `n++;`

六、程序设计题(每题10分,共20分)

24. 用三种循环语句,分别实现输出11至73之间7的倍数。

参考答案:

for 循环方法(4分,for 条件正确给2分):

```
for (i = 11; i <= 73; i++) {  
    if (i % 7 == 0) {  
        Console.WriteLine(i + " ");  
    }  
}
```

while 循环方法(3分):

```
int i = 11;  
while (i <= 73)  
{  
    if (i % 7 == 0)  
    {  
        Console.WriteLine(i + " ");  
    }  
    i++;  
}
```

do... while 循环方法(3分):

```
int i = 11;  
do  
{  
    if (i % 7 == 0)  
    {  
        Console.WriteLine(i + " ");  
    }  
    i++;  
} while (i < 73);
```

25. 定义一个类 Square 类,利用该类求给定长度 5 的正方形的面积。

参考答案:(正方形类 5 分、输出 5 分)

//公有类:正方形求面积

```
public class Square
{
    //私有量
    private float a;
    //平方的方法
    public Square() { }
    public Square(float a) { this.a = a; }
    //求面积方法
    public float GetArea() { return a * a; }
    public float A { get { return a; } set { a = value; } }
}
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        //调用 Square 类来创建 s 对象,给定参数是 5 长度
        Square s = new Square(5.1f);
        Console.WriteLine("正方形面积:{0}", s.GetArea());
        Console.ReadLine();
    }
}
```