

# 全国 2016 年 4 月高等教育自学考试 计算机基础与程序设计试题

课程代码:02275

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## 选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

### 一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 依据所使用的电子元件,将电子计算机的发展可分为 4 个阶段,其中第 2 阶段是  
A. 电子管  
B. 大规模超大规模集成电路  
C. 晶体管  
D. 中小规模集成电路
2. 下列不属于结构化软件开发方法的基本要点的是  
A. 结构化编码  
B. 模块化设计  
C. 多态  
D. 逐步求精
3. 在白盒测试技术中,设计足够的测试用例,使得程序中每个判定的每个取值分支至少执行一次的覆盖标准被称为  
A. 语句覆盖  
B. 判定覆盖  
C. 条件覆盖  
D. 条件组合覆盖
4. 通过网络大量复制传播,可造成网络阻塞、甚至瘫痪的病毒被称为  
A. 特洛伊木马  
B. 宏病毒  
C. 文件型病毒  
D. 蠕虫病毒
5. 面向对象三个基本原则是  
A. 抽象,继承,派生  
B. 类,对象,方法  
C. 继承,封装,多态  
D. 对象,属性,方法
6. 在 Visual Studio 2008 中,用于添加窗口、组件、类、模板等的菜单是  
A. 文件  
B. 项目  
C. 插入  
D. 编辑

7. 在 ADO.NET 中, DataSet 对象相当于一个临时的
- A. 数据表
  - B. 存储过程
  - C. 数据库
  - D. 数据适配器
8. 以下数据类型不能表示负数范围的是
- A. sbyte
  - B. uint
  - C. double
  - D. decimal
9. 运行 `int a=20, b=5, c=10, d=3; bool s, e=false;` 则表达式 `(s=a<c) &&(e=b-d>0)` 运算后, e 的值是
- A. 0
  - B. 1
  - C. true
  - D. false
10. 一般而言, 学生与班级之间的关系类型是
- A. 多对多
  - B. 一对多
  - C. 多对一
  - D. 一对一
11. 以下关于 for 循环的说法不正确的是
- A. for 循环只能用于循环次数已经确定的情况
  - B. for 循环是先判定表达式, 然后决定是否执行循环体语句
  - C. for 循环中, 可以用 break 语句跳出循环体
  - D. for 循环体语句中, 可以包含多条语句, 但要用花括号括起来
12. 在 C# 程序中, 用于创建数组的关键字是
- A. array
  - B. this
  - C. new
  - D. static
13. 创建菜单后, 为实现菜单项的命令功能, 应添加的事件处理方法是
- A. DrawItem
  - B. Popup
  - C. Click
  - D. Select
14. 下列选项中, 不属于构造函数的特征的是
- A. 构造函数的函数名和类名相同
  - B. 构造函数可以重载
  - C. 构造函数可以带有参数
  - D. 可以指定构造函数的返回值
15. 在 .NET 中, 用于提供操作字符串的方法的类库是
- A. System.Threading
  - B. System.Collections
  - C. System.IO
  - D. System.String

16. 下列关于继承的理解, 错误的是
- A. 子类可以从父类中继承其所有的成员
  - B. 无论是否声明, 子类都继承自 `object(System.object)`类
  - C. 假如, 类 M 继承自类 N, 而类 N 又继承自类 P, 则类 M 也继承自类 P
  - D. 子类应是对基类的扩展, 子类可以添加新的成员
17. 指定操作系统读取文件方式中的 `FileMode.Create` 的含义是
- A. 打开一个已经存在的文件, 若文件不存在, 则什么都不做
  - B. 指定操作系统应创建文件, 如果文件存在, 将出现异常
  - C. 打开一个已经存在的文件, 若文件不存在, 出现异常
  - D. 指定操作系统应创建文件, 如果文件存在, 将被改写
18. 在 SQL Server 中, 下列选项中不是用于实现数据完整性的是
- A. rule( 规则 )
  - B. primary key
  - C. not null
  - D. default

19. 以下程序的输出结果是

```
enum Color { Red, Green = 2, Blue };
static void Main(string[] args)
{
    Color c = 0;
    Color c1 = (Color)2;
    Console.WriteLine("{0},{1}", c,c1 );
    Console.Read ();
}
```

- A. Green,Red
  - B. Red,Green
  - C. Red,Blue
  - D. Green,Blue
20. 在 C#程序中, 显示一个信息为“This is a test!”, 标题为“Hello”的消息框, 正确的语句是
- A. `MessageBox("this is a test! ", "Hello");`
  - B. `MessageBox.Show("this is a test!", "Hello");`
  - C. `MessageBox("Hello" , "this is a test! ");`
  - D. `MessageBox.Show ("Hello" , "this is a test! ");`

## 非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

### 二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请将下列每小题的答案答在“答题纸”上。

21. 计算机内部所有数据的存储、计算和处理都采用\_\_\_\_\_。
22. C#的可执行文件的文件扩展名是\_\_\_\_\_。
23. 在 switch 语句中, 每个语句标号所含关键字 case 后面的表达式必须是\_\_\_\_\_。
24. 在 C#语言中, 可以用来遍历数组元素的循环语句是\_\_\_\_\_。
25. 如果一个类包含一个或多个抽象方法, 它是一个\_\_\_\_\_类。
26. 在 C#中, 密封采用\_\_\_\_\_修饰符来实现, 用于密封类、方法和属性。
27. SQL 语句中删除一个表中记录, 使用的关键字是\_\_\_\_\_。
28. 在 ADO.NET 中, 用于设置 DataGridView 的数据源的属性是\_\_\_\_\_。
29. 从软件产品的提出开始, 经过开发、使用、维护直到停止使用为止的整个过程被称为软件的\_\_\_\_\_。
30. 衡量软件的模块独立性的两个定性的度量标准是耦合性和\_\_\_\_\_。

### 三、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分)

31. C#中有哪些主要的数据类型? 它们之间是怎样进行相互转换的?
32. C#的类的成员包括静态成员与非静态字段, 它们有什么区别?
33. 简述按钮和文本框控件的作用。
34. 简述使用 ADO.NET 连接数据库的基本步骤。

### 四、程序选择填空题(本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分)

在每小题列出的六个备选项中, 请选择其中正确的选项答在“答题纸”相应的位置上。  
错选、多选或未选均无分。

35. 完成下面的程序段, 采用选择排序法对 10 个数进行升序排列。

```
int[] arr=new int[]{98,87,65,80,75,91,53,66,49,69};
for (int i=0;i<arr.Length-1;_____ )
{
    int iMin=i;
    for (int j=i+1;_____ ;j++)
        if (arr[j]<arr[iMin])
            _____ ;
    int temp=arr[i];
    arr[i]=arr[iMin];
```

```

        _____;
    }
    Console.WriteLine("已经排序完成的数据序列为: ");
    for(i=0;i<arr.Length;i++)
        Console.WriteLine(arr[i]);

```

- A. iMin=j                                      B. j<arr.Length-i                                      C. i--  
 D. j<arr.Length                                      E. arr[iMin]=temp                                      F. i++

36. 完成下面的程序段，绘制椭圆并进行填充。

```

Graphics g=this.CreateGraphics();                                      //生成图形对象
Pen p=new Pen(Color.Green,2);                                      //生成画笔，绿色，2个像素
Rectangle rect=new Rectangle(30,30,80,150);                                      //生成矩形边界
_____ ;                                      //绘制椭圆
Brush b=p.Brush;                                      //用画笔做画刷
_____ ;                                      //用画刷填充椭圆
p.Dispose();                                      //释放资源
b.Dispose();
_____ ;

```

- A. p.Remove()                                      B. g.Dispose()                                      C. g.FillEllipse(b,rect)  
 D. g.DrawEllipse(p,rect)                                      E. g.DrawRectangel(p,rect)                                      F. g.DrawLine(p)

37. 完成下面的程序段，从指定文件中读取 10 个数，并进行排序。

```

int[] m=new int[10];
FileStream fs=new FileStream(@"c:\mydata.dat",_____,FileAccess.Read);
BinaryReader br=new BinaryReader(fs);
for(int i=0;i<10;i++)
    _____;
    _____;
Console.WrittleLine("排序之后的结果为: ");
for(int i=0;i<10;i++)
    Console.WriteLine(m[i]);

```

- br.Close();  
 fs.Close();  
 A. m[i]=br.ReadInt32();                                      B. System.Array.Sort(m)                                      C. i++  
 D. FileMode.Truncate                                      E. FileMode.Open                                      F. FileMode.Create

五、阅读分析题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

38. 写出下面程序运行时的输出结果。

```
int i,s=0;
for(i=1; ;i++)
{
    if (s>50) break;
    if(i%2==1) s+=i;
}
Console.WriteLine("i,s="+i+", "+s);
```

39. 写出下面程序运行时的输出结果。

```
int i=1,s=0,j=1,s1=0;
while(j<=10)
{
    while(i<=j)
    {
        s=s+i;
        i++;
    }
    s1=s1+s;
    j++;
}
Console.WriteLine("{0}",s1);
```

40. 描述下面程序段的功能。

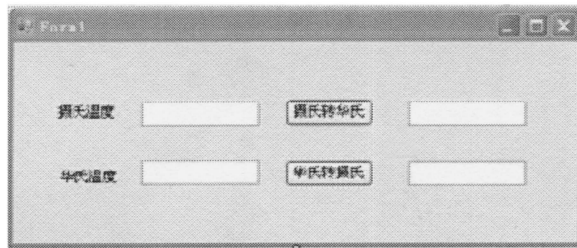
```
char ch;
Console.WriteLine("请输入一个字符");
ch=char.Parse(Console.ReadLine());
if(ch>='A' &&ch<='Z')
{
    ch=(char)(ch+32);
}
Console.WriteLine(ch);
```

41. 描述下面程序段的功能。

```
double sum1=0,sum2=0,x;  
for(int i=1;i<=10;i++)  
{  
    Console.WriteLine("请输入一个实数: ");  
    x=double.Parse(Console.ReadLine());  
    if (x>0)  
        sum1+=x;  
    else  
        sum2+=x;  
}  
Console.WriteLine("sum1="+sum1+",sum2="+sum);
```

#### 六、程序设计题（本大题共 1 小题，10 分）

42. 编写如题 42 图所示的 Windows 应用程序，使用 Label,TextBox,Button 控件，实现摄氏温度和华氏温度的转换。(提示：摄氏温度 C 和华氏温度 F 之间的转换公式为： $F=9/5C+32$   $C=5/9(F-32)$ )



题 42 图