

全国 2015 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. 利用计算机进行机械设计属于
A. 科学计算 B. 信息处理 C. 过程控制 D. 计算机辅助设计
2. 在下面存储容量单位中,最小的是
A. bit B. Byte C. KB D. GB
3. 内存中的只读存储器是
A. Cache B. ROM C. RAM D. 外存
4. 下面属于输入设备的是
A. 打印机 B. 绘图仪 C. 显示器 D. 扫描仪
5. 下面属于单用户多任务操作系统的是
A. DOS B. Windows C. UNIX D. NetWare
6. 计算机病毒不具有的性质是
A. 传染性 B. 潜伏性 C. 免疫性 D. 破坏性
7. 欲将某个应用的窗体标题设置为“兔子生子”,应该更改的窗体属性是
A. Text 属性 B. Title 属性 C. Size 属性 D. Tag 属性
8. 关于复杂 C#程序和命名空间,下面说法正确的是
A. 复杂 C#程序仅包含零个命名空间
B. 复杂 C#程序仅包含一个命名空间
C. 复杂 C#程序可包含多个命名空间
D. 复杂 C#程序可包含零个或一个命名空间

9. C#转移序列\r的作用是
A. 退格 B. 回车 C. 换行 D. 换页
10. 在 Windows 应用程序中, 命令按钮的默认事件是
A. Load 事件 B. KeyDown 事件 C. Click 事件 D. Enter 事件
11. .NET Framework 中基本类型的根命名空间是
A. Web B. UI C. Adapters D. System
12. 在文本文件读写中, 需要使用的类是
A. FileStream B. StreamCopy C. StreamDesign D. StreamClose
13. 数据库的英文缩写是
A. DB B. DBMS C. SQL D. RDBMS
14. 在 SQL Server 中主日志文件默认的扩展名是
A. mdf B. ldf C. master D. model
15. 在数据库对象中, 用来存储和操作数据的逻辑结构的是
A. 表 B. 索引 C. 视图 D. 约束
16. 在 ADO.NET 中, 用来与数据源建立连接的对象是
A. Connection 对象 B. Command 对象 C. DataAdapter 对象 D. DataSet 对象
17. 软件是指
A. 程序+数据 B. 程序+文档 C. 数据+文档 D. 数据+程序+文档
18. 体现软件创建所固有的迭代和无间隙特征的软件生命周期模型的是
A. 瀑布模型 B. 增量模型 C. 螺旋模型 D. 喷泉模型
19. 下面不属于软件设计的基本原理的是
A. 抽象 B. 模块化 C. 自底向上 D. 信息隐蔽
20. 软件生命周期中, 所占的工作量最大的阶段是
A. 编码 B. 分析 C. 设计 D. 维护

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 2 分, 共 20 分)

21. CPU 包含_____和_____。
22. 高级语言翻译成机器指令分为_____方式和_____方式。
23. C#中扩展名为 resx 的文件是 C#的_____文件; 扩展名为 sln 的文件是 C#的_____文件。

24. 对象是具有唯一对象名和固定对外接口的一组_____和_____的集合。
25. 每个数据库文件有两个名称, 分别是_____文件名和_____文件名。
26. SQL 语言中创建数据库对象的语句是_____；修改数据库对象的语句是_____。
27. ADO.NET 访问数据库的模式是: _____模式和_____模式。
28. 解决软件危机应该从_____和_____两方面进行。
29. 衡量软件的模块独立性使用两个定性的度量标准是_____性和_____性。
30. 动态测试主要包括_____和_____。

三、简答题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

31. 下面是判断 x 是偶数还是奇数的部分程序, 请在下划线处填入合适内容予以完善。

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    int x;  
    x = _____(textBox1.Text);  
    if(_____)  
        textBox2.Text = "偶数";  
    _____  
    _____ = "奇数";  
}
```

32. 设数组 score 已经存放有 100 个整数, 请写出找出其中最大数并且将其存放到变量 max 中的程序片段。
33. 简述 RadioButton 和 CheckBox 控件的主要区别。
34. 简述类的定义并写出 C# 中类定义的格式。
35. 已知 String 类属于 .NET 类库的 System 命名空间, 并且已经通过 using System; 导入了名字空间 System。请写出完成测试字符串 "I am a student" 的长度, 取出子串 "student" 的程序片段。

36. 关于 DataBase Management System 简称 DBMS，回答下面问题。

- (1) DBMS 的中文意思是什么？
- (2) DBMS 的主要任务是什么？
- (3) DBMS 与用户和数据库之间的关系是什么？

四、程序阅读题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

37. 阅读下面程序，写出 button1 被单击时的运行结果。

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int a = 1, b = 3, result;
    result = a++ + b;
    Console.WriteLine("result=" + result.ToString());
    result = (a << 2) + b;
    Console.WriteLine("result=" + result.ToString());
}
```

38. 阅读下面程序，写出单击 button1 时 textBox1 中的输出结果。

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int a = 271, n = 0;
    while (a > 0)
    {
        n += a % 10;
        a /= 10;
        textBox1.Text += "n=" + Convert.ToString(n) + "\ta=" + a.ToString() + "\r\n";
    }
}
```

39. 阅读下面程序，写出单击 button1 时 textBox2 中的输出结果。

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int[] a = new int[5] { 87,12,33,56,98};
    for (int i = 0; i < a.Length; i++)
        for (int j = 0; j < a.Length - i - 1; j++)
            {
                if (a[j] < a[j + 1])
                {
                    int t = a[j];
                    a[j] = a[j + 1];
                    a[j + 1] = t;
                }
            }
    foreach(int i in a)
        textBox2.Text = textBox2.Text + Convert.ToString(i) + "\r\n";
}
```

40. 阅读下面程序，写出单击 button1 时的运行结果。

```
public class Father
{
    public int x;
    public int y;
    public Father()
    {
        x = 0;
        y = 0;
    }
    public Father(int u, int v)
    {
        x = u;
        y = v;
    }
}
```

```

public int add()
{
    return x + y;
}
}
public class Son : Father
{
    public int x1;
    public int y1;
    public Son(int u, int v)
    {
        x++;
        y++;
        x1 = u;
        y1 = v;
    }
    public new int add()
    {
        return this.x1 + this.y1 + this.x + this.y;
    }
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{

```

```

Father a = new Father(10, 20);
Son b = new Son(100, 200);
Console.WriteLine(a.x.ToString() + "\t" + a.y.ToString());
Console.WriteLine(b.x.ToString() + "\t" + b.y.ToString());
Console.WriteLine(a.add().ToString());
Console.WriteLine(b.add().ToString());
}

```

41. 阅读下面程序，写出单击 button1 时 textBox1 和单击 button2 时 textBox2 中的运行结果。

```

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int[] n = new int[10]{34,23,17,52,89,76,65,36,12,45};
    int i;
    FileStream fs = new FileStream(@"d:\mydata.dat", FileMode.Create);
    BinaryWriter bw = new BinaryWriter(fs);

```

```
textBox1.Text = "";
for (i = 0; i < 10; i++)
{
    textBox1.Text = textBox1.Text + Convert.ToString(n[i]) + " ";
    bw.Write(n[i]);
}
bw.Close();
fs.Close();
}
```

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int[] m = new int[10];

    int i,sum = 0;
    FileStream fs = new FileStream(@"d:\mydata.dat", FileMode.Open,FileAccess.Read);
    BinaryReader br = new BinaryReader(fs);
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        m[i] = br.ReadInt32();
        if (i < 3)
            sum += m[i];
    }
    System.Array.Sort(m);
    textBox2.Text = "";
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        textBox2.Text += Convert.ToString(m[i]) + " ";
    }
    textBox2.Text += Convert.ToString(sum);
    br.Close();
    fs.Close();
}
```

42. 设某窗体中 DataGridView 控件的 name 属性值为 dgvsx; 且 SqlConnection 类型对象 myconn, SqlDataAdapter 类型对象 da, DataSet 类型对象 ds 均已定义。阅读下面程序(即 showRecord 方法), 再回答问题。

```
private void showRecord()
{
    myConn.ConnectionString = "Data Source = (local);Initial Catalog = jxgl;User
        ID = sa;Password = 1234"; //第 1 句
    string sql = "select 学号,姓名,性别,班级,出生日期,入学时间 from xs";//第 2 句
    myConn.Open();//第 3 句
    SqlCommand comm = new SqlCommand(sql,myConn); //第 4 句
    da.SelectCommand = comm; //第 5 句
    SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(da); //第 6 句
    da.Fill(ds,"xs");//第 7 句
    dgvsx.DataSource = ds.Tables["xs");//第 8 句
    myConn.Close();//第 9 句
}
```

- (1) 程序操作的是哪个数据库?
- (2) 第 5 句的作用是什么?
- (3) 填充到数据集中的是哪张表?