

中山 大 学

二 00 九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 847

科目名称： 计算机应用基础

考试时间： 1 月 11 日 下 午

考 生 须 知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题
要写清题号，不必抄题。

一、选择题（共 20 分，每项选择 1 分），请把答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

1. 队列是一种常见的数据结构，其元素的入队与出队遵循_____原则。

- A. 先进先出
- B. 先进后出
- C. 随机进、顺序出
- D. 顺序进、随机出

2. 数据流图是指_____。

- A. 程序流程图
- B. 用户业务活动图
- C. 一种从“数据”和“对数据的加工”两方面表达数据处理的功能图
- D. 一种表示数据的组织结构图

3. 结构化查询语言 SQL 是一种关系数据库语言，其主要功能有_____。

- A. 数据定义、数据操作、数据安全
- B. 数据安全、数据编辑、数据并发控制
- C. 数据定义、数据操作、数据控制
- D. 数据查询、数据更新、数据输入输出

4. 下列选项中，不是数据库实施任务的是_____。

- A. 建立数据库结构
- B. 维护和修改数据库结构
- C. 装入试验数据
- D. 装入实际数据

5. 数据库系统实现数据独立性是因为采用了_____。

- A. 层次模型
- B. 网状模型
- C. 关系模型
- D. 三级模式结构

6. 给定关系模式学生（学号，课程，名次），若每一名学生每门课程有一定的名次，每门课程每一名次只有一名学生，则以下叙述中错误的是_____。

- A. （学号，课程号）和（课程号，名次）都可以作为候选键
- B. 只有（学号，课程号）能作为候选键
- C. 关系模式属于第三范式

D. 关系模式属于 BCNF

7. 数据库应用系统生存期是指_____。

- A. 数据库应用系统的设计期间
- B. 数据库应用系统的运行期间
- C. 数据库应用系统投入运行到被新系统取代而停止使用的期间
- D. 从应用系统规划、需求分析、设计、实现、维护直到最后被新的系统取而停止使用的整个期间。

8. 面向对象技术开发的应用系统的特点是_____。

- A. 重用性更强
- B. 运行速度更快
- C. 占用存储量小
- D. 维护更复杂

9. 瀑布模型的突出缺点是不适应_____的变动。

- A. 算法
- B. 平台
- C. 程序语言
- D. 用户需求

10. 视觉上的颜色可用亮度、色调和饱和度三个特征来描述，饱和度是指颜色的_____。

- A. 种数
- B. 纯度
- C. 感觉
- D. 存储量

11. 计算机中的声音、图形图像信息都是以文件的形式存储的，它们的文件格式有许多种，可以通过扩展名来识别，常见的文件扩展名有以下几种：

① BMP ②AIF ③JPG ④WAV ⑤GIF ⑥VOC

其中，表示声音文件的有_____。

- A. ①②③
- B. ①③⑤
- C. ④⑤⑥
- D. ②④⑥

12. 多媒体应用需要对庞大的数据进行压缩，常见的压缩编码方法可分为两大类：一类是无损压缩法；另一类是有损压缩法。_____属于有损压缩法。

- A. MPEG 压缩
- B. 子代编码
- C. Huffman 编码
- D. 模型编码

13. 多媒体中的媒体有两重常用的含义：一是指存储信息的实体，如_____等；二是指表达和传递信息的载体，如_____等。

- A. 文字、图形、磁带、半导体存储器
- B. 磁盘、光盘、磁带、半导体存储器
- C. 文字、图形、图像、声音

- D. 声卡、磁带、半导体存储器
- A. 文字、图形、磁带、半导体存储器
B. 磁盘、光盘、磁带、半导体存储器
C. 文字、图形、图像、声音
D. 声卡、磁带、半导体存储器
14. 若视频图像每帧的数据量为 8.4 MB，帧速率为 25 帧/s，则显示 10s 的视频信息，其原始数据量为_____MB。考虑存储和传输的要求，可使用_____标准对原始视频进行有效的压缩。
- A. 84
B. 840
C. 2100
D. 4200
- A. JPGE
B. MPEG
C. MIDI
D. Video
15. 扫描仪扫描彩色图像时，如果用 300dpi 来扫描一幅 6 inch×8 inch 的彩色图像，可以得到一幅有_____个像素的图像。
- A. 300
B. 6 inch×8 inch
C. 1800×2400
D. 300×300
16. _____是世界通用的数字音乐标准。
- A. MPEG
B. MIDI
C. MP3
D. MOD
17. 多媒体电子出版物创作的主要过程可分为以下哪些步骤_____。
- A. 应用目标分析、脚本编写、设计框架、各种媒体数据准备、制作合成、测试。
B. 应用目标分析、设计框架、脚本编写、各种媒体数据准备、制作合成、测试。
C. 应用目标分析、脚本编写、各种媒体数据准备、设计框架、制作合成、测试。
D. 应用目标分析、各种媒体数据准备、脚本编写、设计框架、制作合成、测试。
18. 由我国信息产业部批准发布，在信息产业部门范围内统一使用的标准称为_____。
- A. 地方标准
B. 部门标准
C. 行业标准
D. 企业标准

二、填空题（共 40 分，每空 1 分），请把答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

1. 数字媒体按时间属性可分为_____和_____两大类；按生成属性可以分为_____和_____两大类；按组成属性可以分为_____和_____两大类。
2. 视频中有_____、_____和_____几个重要的技术参数。
3. 多媒体的关键特征主要包括信息载体的_____、_____和_____这三个方面。
4. 我国国家标准分为强制性国家标准和推荐性国家标准，强制性国家标准的代号为_____。
5. 关系数据库是_____的集合。对一个数据库视图进行查询，就是从_____中导出数据。支持数据库各种操作的软件系统叫做_____。
6. 如果通过局域网连接 Internet，需要设置 TCP/IP 协议的属性，其中需要指定 3 个 IP 地址，即本机地址，_____地址和_____的地址。
7. 多媒体技术中，图形格式一般有二类，即_____和_____。
8. 制作光盘自启动程序两个核心文件：_____、_____。
9. Photoshop 软件使用的专用图像格式是_____。Photoshop 中通过减少相邻像素的对比度平滑图像的技术称为_____，Photoshop 中_____工具可自动跟踪图像中物体的边缘形成选择区域。
10. Web 数据库技术应用三层或多层的体系结构，前端采用_____技术，通过_____和中间件访问数据库。
11. 在 ASP.NET 中惟一可以使用的 Web 服务器是_____。
12. 数据库访问完成之后，需要使用_____方法来关闭数据库。
13. 一个用户在一段时间内对站点的一次访问就是一次_____。
14. 在 ASP.NET 中，采用_____驱动的方法进行程序设计。
15. 在 ASP.NET 中要访问数据库中的数据可以使用_____。
16. 在 ASP.NET 中，可以使用_____文件来配置 Web 服务器。
17. 在 ASP.NET 中，Session 对象的使用语法是_____，它与 Cookie 的区别在于_____。
18. 在 ASP.NET 中，用于响应用户请求的内置对象是_____和_____。
19. 在 ASP.NET 中创建数据库连接需要使用_____对象，并在连接字符串中提供登录的_____和_____。

三、简答题（共 50 分）

1. 什么是 FLASH MX 中的帧、图层、场景和元件？它们在动画中扮演什么角色？（10 分）
2. 你用过 Blog 吗？它有什么优点？对学习有哪些帮助？（10 分）
3. 谈谈你学 Photoshop 的体会。（8）
4. 虚拟现实的主要特征是什么？（8 分）
5. XML 的主要思想是什么？它有哪些优点？（8 分）
6. 什么是身份验证技术？（6 分）

四、请描述程序的功能（共 12 分，每题 6 分）请把答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

1. `<% @page language="C#" %>`
`<script language="C#" runat="server">`
`void change(object sender, EventArgs e)`
`{`
`string str;`
`int i;`
`char c;`
`str=cc.Text;`
`for(i=0;i<str.Length;i++)`
`{`
`c=str[i];`
`if (c>='A' && c<='Z')`
`{`
`c=(char) ( (int) c+32);`
`labContent.Text+=c.ToString( );`
`}`
`else`
`labContent.Text+=c.ToString( );`
`}`
`}`
`</script>`
`<html>`
`<body>`
`<form runat=server>`
请输入一个字符串`<asp:textbox runat=server id=cc maxlength=20 /><br>`
`<button runat=server onclick="change">提交</button><br>`
`<asp:label runat=server id=labContent/><br>`
`</form>`
`</body>`
`</html>`
程序的功能是_____。

2. `<% @page language="C#" %>`
`<script language="C#" runat="server">`
`void change(object sender, EventArgs e)`
`{`
`int i, j, sum=0;`

```
j=Convert.ToInt32(cc.Text);
for(i=1;i<=100;i++)
{
    sum+=j++;
}
labContent.Text="sum"+sum.ToString();
}
</script>
<html>
<body>
<form runat=server>
请输入一个整数<asp:textbox runat=server id=cc maxlength=20 /><br>
<button runat=server onclick="change">计算</button><br>
<asp:label runat=server id=labContent/><br>
</form>
</body>
</html>
```

用一句话描述程序的功能是_____。

五、程序填空（每空 4 分，共 8 分）请把答案按顺序写在答题纸上，并标明题号。

函数 `char *strchr(char *s, char ch)` 的功能是在字符串 `s` 中寻找字符 `ch`。若 `ch` 出现在字符串 `s` 中，则返回最后一次出现时的位置；否则返回 `NULL`。

`char *strchr(char *s, char ch)`

```
{
    char *p;
    p=__(1)__; /*p 指向字符串 s 的结束标志 */
    while (--p>=s)
        if (__(2)__) return p;
    return NULL;
}
```

六、请设计一个专题网站，介绍你网页制作的经验，要求运用 CSS，并要有三级下拉菜单（20 分）。