

湖南生物机电职业技术学院
学生专业技能考核题库
计算机应用技术专业

湖南生物机电职业技术学院
二〇二三年九月

目录

专业基本技能	1
模块一 系统维护	1
项目一：硬件管理	1
1. 试题编号：1-1-1 硬件管理-硬件和声音配置	1
2. 试题编号：1-1-2 硬件管理-设备管理与配置	4
项目二 系统配置	7
3. 试题编号：1-2-1 系统配置-注册表及其功能管理	7
4. 试题编号：1-2-2 系统配置-显示与视觉效果	10
5. 试题编号：1-2-3 系统配置-计算机性能管理	13
6. 试题编号：1-2-4 系统配置-系统性能管理	16
7. 试题编号：1-2-5 系统配置-系统图标与任务栏管理	19
8. 试题编号：1-2-6 系统配置-系统属性	22
9. 试题编号：1-2-7 系统配置-电源管理和显示效果	25
10. 试题编号：1-2-8 系统配置-外观和个性化	28
11. 试题编号：1-2-9 系统配置-时钟、语言和区域管理	31
12. 试题编号：1-2-10 系统配置-日期格式、区域和语言管理	34
13. 试题编号：1-2-11, 系统配置-节能与电源管理	37
项目三 系统安全	40
14. 试题编号：1-3-1 系统安全-系统和安全配置	40
15. 试题编号：1-3-2 系统安全-文件权限与系统安全管理	43
专业基本技能	47
模块二 数据库操作	47
项目一 基地管理系统数据库设计	47
16. 试题编号：2-1-1: 基地管理系统数据库-基地类别数据操作	47
17. 试题编号：2-1-2: 基地管理系统数据库-基地信息数据操作	50
18. 试题编号：2-1-3: 基地管理系统数据库-设备信息数据操作	53
项目二 新闻发布系统数据库设计	55
19. 试题编号：2-2-1: 新闻发布系统数据库-新闻类别数据操作	55
20. 试题编号：2-2-2: 新闻发布系统数据库-新闻信息数据操作	59
项目三 企业网站数据库设计	62
21. 试题编号：2-3-1: 企业网站数据库-用户信息数据操作	62
22. 试题编号：2-3-2: 企业网站数据库-客户留言数据操作	65
项目四 物流管理系统数据库设计	68

23. 试题编号: 2-4-1: 物流管理系统数据库-事故记录数据操作	68
24. 试题编号: 2-4-2: 物流管理系统数据库-车队信息数据操作	71
25. 试题编号: 2-4-3: 物流管理系统数据库-部门信息数据操作	74
项目五 网上商城数据库设计	77
26. 试题编号: 2-5-1: 网上商城数据库-商品信息数据操作	77
27. 试题编号: 2-5-2: 网上商城数据库-商品介绍数据操作	80
26. 试题编号: 2-5-3: 网上商城数据库-订单信息数据操作	83
项目六 学生选课系统数据库设计	86
29. 试题编号: 2-6-1: 学生选课系统数据库-学生信息数据操作	86
30. 试题编号: 2-6-2: 学生选课系统数据库-教师信息数据操作	89
专业核心技能	92
模块三: 网页设计	92
项目 1 旅游社网站设计	92
31. 试题编号: 3-1-1 旅游社网站设计-登录页面	92
32. 试题编号: 3-1-2 旅游社网站设计-注册页面	95
33. 试题编号: 3-1-3 旅游社网站设计-新品推荐栏目	98
34. 试题编号: 3-1-4 旅行社网站设计-导航条	100
项目 2: 购物网站设计	102
35. 试题编号: 3-2-1 购物网站设计-登录页面	103
36. 试题编号: 3-2-2 购物网站设计-登录页面	105
项目 3: 资讯网站设计	108
37. 试题编号: 3-3-1 资讯网站设计-搜索栏目	109
38. 试题编号: 3-3-2 资讯网站设计-图文混排	112
39. 试题编号: 3-3-3 资讯网站设计-图文混排	115
40. 试题编号: 3-3-4 资讯网站设计-图文混排	118
跨岗位综合技能	121
模块四 程序设计	121
项目 1: 《小学数学游戏系统》关键算法	121
41. 试题编号: 4-1-1 《小学数学游戏系统》关键算法 1	121
42. 试题编号: 4-1-2 《小学数学游戏系统》关键算法 2	122
43. 试题编号: 4-1-3 《小学数学游戏系统》关键算法 3	124
项目 2: 《图形打印系统》关键算法	126
44. 试题编号: 4-2-1 《图形打印系统》关键算法 1	126
45. 试题编号: 4-2-2 《图形打印系统》关键算法 2	127
46. 试题编号: 4-2-3 《图形打印系统》关键算法 3	129
项目 3: 《智能统计系统》关键算法	131
47. 试题编号: 4-3-1 《智能统计系统》关键算法 1	131
48. 试题编号: 4-3-2 《智能统计系统》关键算法 2	132

49. 试题编号: 4-3-3 《智能统计系统》关键算法 3	134
50. 试题编号: 4-3-4 《智能统计系统》关键算法 4	135

专业基本技能

模块一 系统维护

项目一：硬件管理

1. 试题编号：1-1-1 硬件管理-硬件和声音配置

项目描述

硬件和声音配置是指通过对计算机操作系统所连接的硬件资源和音频资源进行管理，通过对设备和打印机、系统声音、电源选项及显示等项目的配置，实现对操作系统硬件和声音的管理。本项目通过对设备管理器、打印机、系统声音、电源等配置，完成计算机硬件和声音的管理。设备管理器配置界面如图 2.1.1 所示。

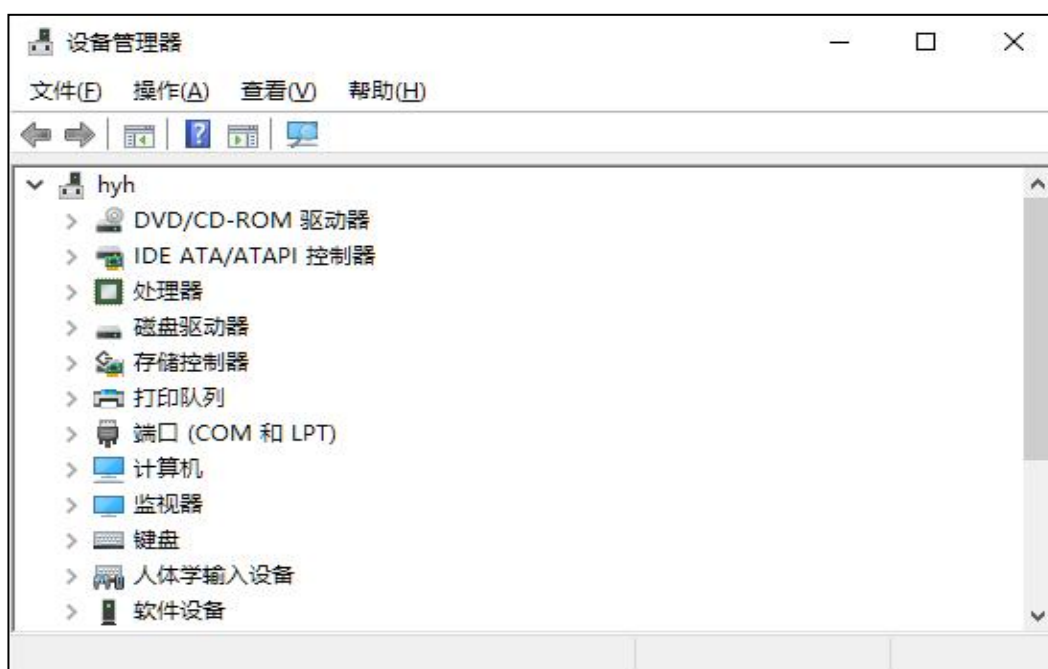


图 2.1.1 设备管理器配置界面

(1) 任务描述

任务 1：设备管理器配置

- 1) 查看网络适配器的属性详情。
- 2) 将网络适配器的 Receive Buffers 设置为 256。
- 3) 禁用网络适配器。
- 4) 设置自动从 Windows To Go 工作区启动电脑。

任务 2：插入媒体或设备的配置

- 1) 当插入可移动驱动器时，设置为打开文件夹以查看文件。
- 2) 当照相机存储设备接入时，设置为导入照片和视频。
- 3) 当软件或游戏设备接入时，设置为不执行操作。

任务 3：系统音量配置

- 1) 将设备和应用程序音量设置为 50。
- 2) 将 Windows 默认声音方案另存为 default audio。

任务 4：电源配置

- 1) 设置首选计划为节能。
- 2) 设置计算机唤醒时的密码保护为“不需要密码”。
- 3) 设置“睡眠”显示在电源菜单中。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-1-1。

表 2-1-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 3-1-2 所示。

表 2-1-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	设备管理器配置	30分	正确查看网络适配器属性	5分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置网络适配器参数	10分	
			正确禁用网络适配器	10分	
			正确设置 Windows To Go	5分	
	插入媒体或设备的配置	20分	正确设置插入可移动驱动器时的操作	5分	
			正确设置当照相机存储设备接入时的操作	10分	
			正确设置软件或游戏设备接入时的操作	5分	
	系统音量配置	20分	正确设置设备和应用程序音量	10分	
			实现声音方案另存	10分	
	电源配置	20分	正确设置电源首选计划	7分	
正确设置计算机唤醒			7分		
正确设置电源菜单内容			6分		
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

2. 试题编号：1-1-2 硬件管理-设备管理与配置

项目描述

设备管理与配置是指对本机连接的设备进行管理，如键盘、鼠标和集成设备等。本项目通过对计算机的设备管理器程序、键盘、鼠标及打印机等进行常规的配置，实现对本地计算机设备进行有效管理。鼠标配置主界面如图 2.2.1 所示。



图 2.2.1 鼠标配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：设备管理器配置

- 1) 查看网络适配器的基本信息。
- 2) 设置网络适配器的速率为 100M 半双工。
- 3) 禁用网络适配器。

任务 2: 鼠标键盘配置

- 1) 将鼠标双击速度设置为最快。
- 2) 将鼠标指针方案设置为“windows 默认(系统方案)”，并启用指针阴影。
- 3) 配置鼠标一次滚动下移行数为 5 行。
- 4) 将鼠标指针移动速度设置为最快。
- 5) 设置键盘的字符重复延迟为最短、重复速度最慢，光标闪烁速度为最快。

任务 3: 创建用户

- 1) 创建标准用户“user3_2”，其密码为“admin”。

任务 4: 打印机配置

- 1) 设置任一打印机(如 Microsoft XPS Document Writer)的打印方向为“横向”。
- 2) 为该打印机配置安全权限，拒绝用户“user3_2”的所有权限。

作品提交要求:

- 1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-2-1。

表 2-2-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 9%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-2-2 所示。

表 2-2-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	设备管理器配置	20 分	正确查看网络适配器信息	5 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置网络适配器的速率	10 分	
			禁用网络适配器	5 分	
	鼠标键盘配置	35 分	正确设置鼠标双击速度	5 分	
			正确设置鼠标指针方案及指针阴影	10 分	
			正确设置滚动下移行数	5 分	
			正确设置指针移动速度	5 分	
			正确设置键盘字符重复和光标闪烁速度	10 分	
	创建用户	15 分	按要求创建标准用户	10 分	
			按要求创建密码	5 分	
打印机配置	20 分	正确设置打印方向	10 分		
		正确设置用户安全权限	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目二 系统配置

3. 试题编号：1-2-1 系统配置-注册表及其功能管理

项目描述

注册表是操作系统的重要数据库，用于存储系统和应用程序的设置信息，维持着计算机操作系统的正常运行，若对它进行非常操作或恶意修改，将导致操作系统无法启动或应用程序错误。本项目通过对注册表进行简单的操作，实现注册表的备份、导入、权限等。注册表编辑界面如图 2.3.1 所示。



图 2.3.1 注册表编辑界面

(1) 任务描述

任务 1：用户账户配置

- 1) 创建用户账户 user3_3，密码为 admin。
- 2) 修改用户 user3_3 的账户类型为管理员。

任务 2：注册表权限配置

- 1) 设置 user3_3 对 HKEY_LOCAL_MACHINE 只具有读取的权限。
- 2) 设置 user3_3 对 HKEY_CURRENT_USER 具有以下权限：查询数值、设置数值、创建子项、创建链接和删除。

任务 3：创建和修改键值配置

- 1) 删除用户环境变量 (TEMP、TMP 等)。
- 2) 修改系统环境变量 path，添加以下位置：C:\Program Files\Internet Explorer。
- 3) 在 HKEY_CURRENT_USER 下新建项：abc，并在该项下新建字符串值 set，其值为 1。

任务 4：导出和导入注册表

- 1) 将 HKEY_CURRENT_USER 中的 Environment 项导出到考生文件夹中，命名为

environment.reg。

2)将 environment.reg 导入到注册表。

作品提交要求:

1)在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-3-1。

表 2-3-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-3-2 所示。

表 2-3-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准	备注	
工作任务	用户账户	10 分	正确创建用户	5 分	1、考试舞

	配置		正确设置用户类型	5分	弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	注册表权限配置	20分	正确设置 HKEY_LOCAL_MACHINE 的权限	10分	
			正确设置 HKEY_CURRENT_USER 的权限	10分	
	创建和修改键值	40分	正确删除用户环境变量	10分	
			正确修改系统环境变量 path	15分	
			正确新建项和字符串值	15分	
	导入和导出注册表	20分	正确导出注册表项	10分	
			正确导入注册表项	10分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

4. 试题编号：1-2-2 系统配置-显示与视觉效果

项目描述

显示与视觉效果是指通过对操作系统的界面和布局进行调整,利用这些配置可以使得操作系统符合个人使用习惯,提高工作效率,减缓使用计算机而产生的疲劳。本项目通过对显示效果、个性化和任务栏等内容进行配置,满足用户的个性需求,提高办公效率。屏幕分辨率设置界面如图 2.4.1 所示。



图 2.4.1 屏幕分辨率设置

(1)任务描述

任务 1：显示文本大小配置

- 1)设置标题栏字号为 15 号，加粗。
- 2)设置自定义缩放级别为 150%。

任务 2：显示适配器配置

- 1)查看显示适配器信息。
- 2)设置监视器的屏幕刷新率为 60HZ。

任务 3：背景、颜色和主题配置

- 1)设置背景为纯色(黑色)。

- 2) 设置主题色为灰色。
- 3) 设置计算机主题为高对比度#1。
- 4) 设置回收站、控制面板和网络不显示在桌面上。

任务 4：任务栏配置

- 1) 关闭网络和音量图标。
- 2) 关闭通知区域始终显示所有图标。
- 3) 将任务栏调整位置到屏幕左侧。
- 4) 设置任务栏按钮从不合并。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-4-1。

表 2-4-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-4-2 所示。

表 2-4-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	显示文本大小配置	15分	正确设置标题栏字号等	8分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置自定义缩放级别	7分	
	显示适配器配置	15分	正确查看显示适配器信息	7分	
			正确设置监视器的屏幕刷新率	8分	
	背景、颜色和主题配置	30分	正确设置背景色	10分	
			正确设置主色题	5分	
			正确设置计算机主题	8分	
			正确设置图标不显示在桌面上	7分	
	任务栏配置	30分	正确关闭网络和音量图标	5分	
			正确关闭通知区域始终显示所有图标	10分	
			正确调整任务栏位置	10分	
			正确设置任务栏按钮从不合并	5分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

5. 试题编号：1-2-3 系统配置-计算机性能管理

项目描述

计算机性能管理是指能够通过一定的设置，在有限的硬件条件基础上，尽可能提高计算机运行速度与效率，完成后台运行的各类程序与数据处理。本项目通过对系统性能选项、服务程序及自启动程序进行配置与管理，达到提高计算机运行速度的目的。性能选项配置主界面如图 2.5.1 所示。



图 2.5.1 性能选项配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：性能选项配置

- 1) 自定义视觉效果，并启用任务栏中的动画和在窗口下显示阴影。
- 2) 将处理器计划调整为“后台服务”。
- 3) 将系统虚拟内存调整为 512M。
- 4) 配置启动操作系统时，显示操作系统列表的时候为 10 秒。

任务 2：服务程序配置

- 1) 禁用“windows audio”服务。

2) 修改“Print Spooler”服务的启动类型为“手动”，并启动第一次失败时设置为“重新启动服务”，第二次失败时设置为“运行一个程序”，具体程序为 C:\windows\system32\calc.exe，后续失败时设置重新启动计算机。

任务 3：禁用启动项

- 1) 在任务管理器中禁用所有启动项。
- 2) 在注册表中删除当前用户启动项中的记录。
- 3) 在系统配置中启动选择调整为“有选择的启动”，并只加载系统服务，不加载启动项。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-5-1。

表 2-5-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方

面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-5-2 所示。

表 2-5-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	性能选项配置	30 分	正确配置自定义视觉效果	7 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确配置处理器计划	7 分	
			正确设置系统虚拟内存	8 分	
			正确配置操作系统列表显示的时间	8 分	
	服务程序配置	30 分	禁用 windows audio 服务	10 分	
			正确修改 Print Spooler 启动类型	10 分	
			正确设置启动失败时的操作	5 分	
			正确设置运行程序项	5 分	
	禁用启动项	30 分	正确在任务管理器禁用启动项	10 分	
			正确在注册表中删除当前用户启动记录项	10 分	
正确配置启动选择			10 分		
职业素养	专业素养	5 分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

6. 试题编号：1-2-4 系统配置-系统性能管理

项目描述

系统性能配置是指通过一定的配置与管理，提高操作系统的运行效率，在有限的硬件基础上，提高操作系统处理事务的能力，通过相关配置可以提高启动过程、运行过程，使用户能快速进入操作系统处理事务。本项目通过对操作系统启动项、性能选项等内容进行配置，提高操作系统的运行效率。系统配置主界面如图 2.6.1 所示。

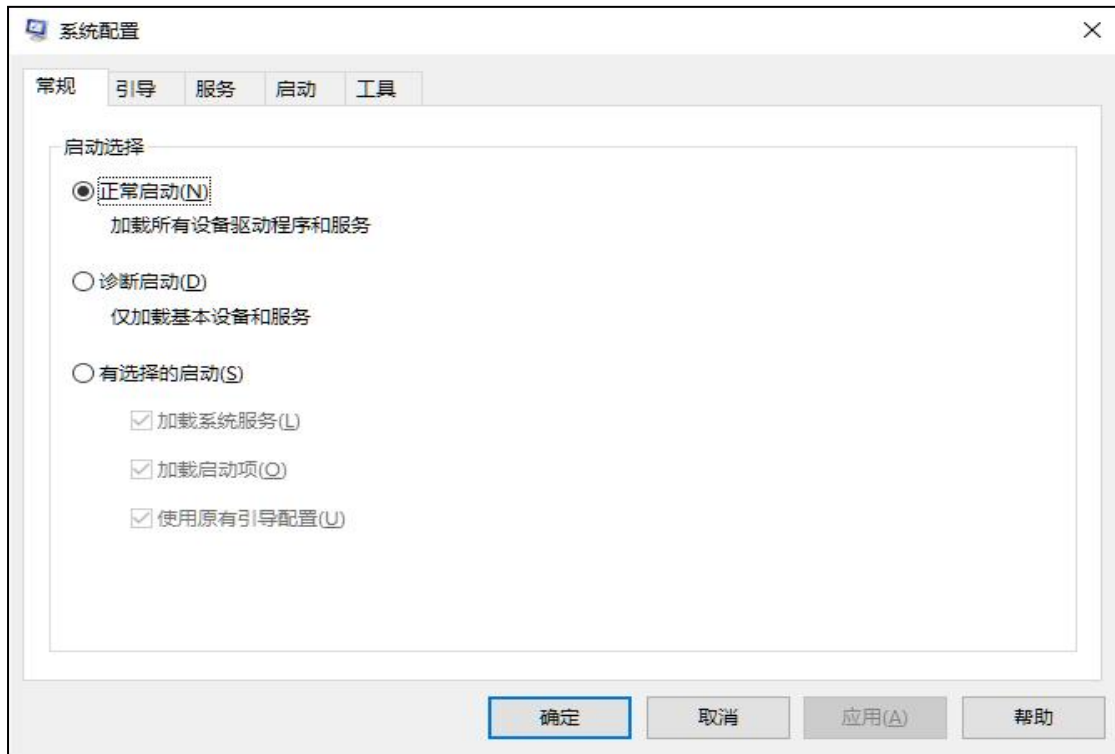


图 2.6.1 系统配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：常规配置和引导配置

- 1) 设置操作系统的启动为有选择的启动，仅加载系统服务。
- 2) 设置引导选项为安全引导，超时时间为 45 秒，同时进行 PCI 锁定。

任务 2：服务配置

- 1) 全部禁用非 windows 服务。
- 2) 设置 windows audio 服务为手动运行。
- 3) 禁用所有启动项。

任务 3：系统性能选项设置

- 1) 将计算机视觉效果设置为“让 windows 选择计算机的最佳设置”。
- 2) 设置处理器计划，采用后台服务来调整以优化性能。
- 3) 设置虚拟内存大小为 512M。

任务 4: 启动和故障恢复配置

- 1) 设置显示操作系统列表的时间为 10 秒。
- 2) 设置当系统启动失败时不将事件写入系统日志, 并自动重新启动。

作品提交要求:

- 1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档(文件名: 考生号+考生姓名), 保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-6-1。

表 2-6-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机, 含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制, 评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中, 工作任务完成质量占该项目总分的 90%, 职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-6-2 所示。

表 2-6-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容	配分	评分标准	备注
------	----	------	----

工作任务	常规配置和引导配置	20分	正确设置操作系统启动方式	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置引导选项	10分	
	服务配置	30分	正确禁用非 windows 服务	10分	
			正确设置 windows audio 服务	10分	
			正确禁用所有启动项	10分	
	系统性能选项配置	25分	正确计算机视觉效果	10分	
			正确设置处理器计划	5分	
			正确设置虚拟内存	10分	
	启动和故障恢复配置	15分	正确配置显示操作系统的时间	8分	
			正确设置启动失败的操作	7分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

7. 试题编号：1-2-5 系统配置-系统图标与任务栏管理

项目描述

系统图标与任务栏管理是指对操作系统界面图标和任务栏图标等进行配置与管理,将一些常用的项目显示在桌面或任务栏,而将不常用的项目隐藏,提高有限空间的利用率。本项目通过对桌面图标、任务栏图标和个性化设置来改变系统传统配置。系统个性化配置如图 2.7.1 所示。

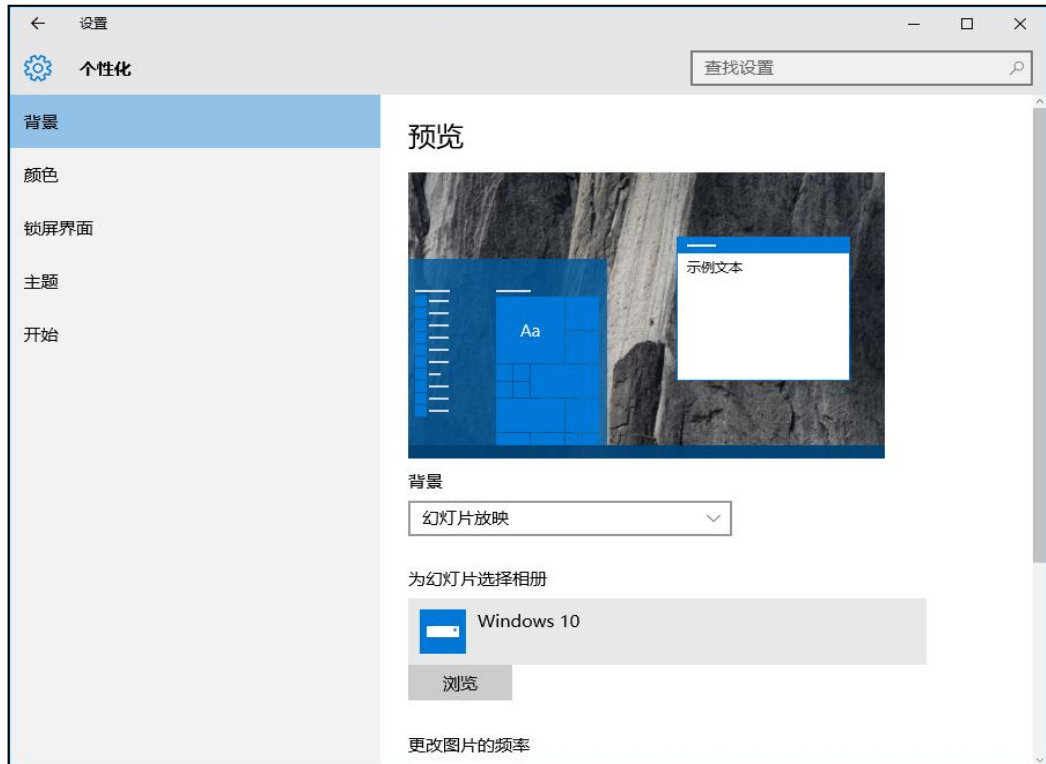


图 2.7.1 系统个性化配置

(1) 任务描述

任务 1：桌面图标配置

- 1) 设置桌面上不显示回收站、网络和控制面板。
- 2) 修改我的电脑图标为文件夹图标,不允许主题修改桌面图标。

任务 2：背景、颜色和锁屏桌面配置

- 1) 设置桌面背景为纯色填充,颜色为绿色。
- 2) 设置主题色为灰色。
- 3) 设置不显示开始菜单、任务栏、操作中心和标题栏颜色。
- 4) 设置锁屏界面为“Windows 聚焦”。

任务 3：任务栏和通知区域配置

- 1) 设置自动隐藏任务栏。
- 2) 设置通知区域自动显示所有图标。

3) 设置系统图标只显示时钟和音量，其它的全部关闭。

4) 将“地址”和“链接”添加到任务栏的工具栏。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-7-1。

表 2-7-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-7-2 所示。

表 2-7-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	桌面图标配	20 分	正确设置桌面上不显示	10 分	1、考试舞

	置		回收站、网络和控制面板	10分	弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确修改图标、不允许主题修改桌面图标		
	背景、颜色和锁屏桌面配置	35分	正确配置桌面背景	10分	
			正确配置主题色	10分	
			正确设置不显示开始菜单、任务栏、操作中心和标题栏颜色	5分	
			正确设置锁屏界面	10分	
	任务栏和通知区域配置	35分	自动隐藏任务栏	10分	
			设置通知区域显示所有图标	5分	
			正确设置系统图标只显示时钟和音量	10分	
			将“地址”和“链接”添加到任务栏的工具栏	10分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

8. 试题编号：1-2-6 系统配置-系统属性

项目描述

系统属性配置是指对计算机的属性进行配置管理，涉及计算机名称、工作组、环境变量、远程协助、性能效果、启动和故障恢复、系统还原点等内容，实现对计算机基本信息的管理。本项目通过对其中的部分内容进行配置，达到对操作系统属性配置的目的。系统属性配置主界面如图 2.8.1 所示。



图 2.8.1 系统属性配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：环境变量配置

- 1) 添加用户变量 userpath，值为 c:\program files。
- 2) 在系统变量中修改 path，添加一个值：C:\Program Files\Microsoft Office。
- 3) 删除用户变量中的临时变量 TEMP、TMP。

任务 2：启动和故障配置

- 1) 设置系统启动时显示操作系统列表的时间为 5 秒。
- 2) 设置在需要时显示恢复选项的时间为 10 秒。
- 3) 设置当系统启动失败时，不将事件写入系统日志，不进行自动重启。
- 4) 设置写入调试信息为核心内存转储。

任务 3：创建还原点和系统保护

- 1) 启用系统保护，设置系统保护磁盘空间使用量最大为 25%。
- 2) 创建还原点 hydtest。

3)通过系统还原验证创建的还原点 hydtest。

任务 4：远程协助配置

1)设置允许此计算机被远程控制，邀请保持最长时间为 24 小时。

作品提交要求：

1)在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-8-1。

表 2-8-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 J2-8-2 所示。

表 J2-8-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容	配分	评分标准	备注
------	----	------	----

工作任务	环境变量配置	25分	正确添加用户变量	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确修改系统变量	10分	
			正确删除用户变量中的临时变量	5分	
	启动和故障配置	30分	正确设置系统启动时显示操作系统列表时间	10分	
			正确设置显示恢复选项的时间	10分	
			正确设置系统启动失败时的操作	5分	
			正确设置写入调试信息	5分	
	还原点和系统故障配置	25分	正确启用系统保护,并设置最大磁盘空间	15分	
			正确创建还原点,并进行验证	10分	
	远程协助配置	10分	正确配置远程协助	10分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

9. 试题编号：1-2-7 系统配置-电源管理和显示效果

项目描述

电源管理是计算机在一定条件下关闭耗电设备，以达到节能的目的，显示配置是根据用户的使用习惯来配置显示效果。本项目通过对电源管理配置和显示配置来达到节能及显示效果的目的。电源管理主界面如图 2.9.1 所示，显示配置主界面如图 J2.9.2 所示。



图 2.9.1 电源管理配置主界面



图 2.9.2 显示配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：创建电源计划

- 1) 创建电源计划 test，关闭显示器时间为 3 分钟，使计算机进入睡眠状态为 5 分钟。
- 2) 将 test 设置为首选计划。

任务 2：电源按钮设置

- 1) 将电源按钮设置为睡眠。
- 2) 设置唤醒时不需要密码，并且将休眠显示在电源菜单中。

任务 3: 显示设置

- 1)将消息框字号设置为 15 号字、粗体。
- 2)将分辨率设置为 1024*768、屏幕刷新频率为 60HZ。

任务 4: 个性化设置

- 1)将桌面背景设置为纯黑色。
- 2)将主题色设置为纯绿色。

作品提交要求:

1)在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-9-1。

表 2-9-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评

价标准见表 2-9-2 所示。

表 2-9-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	创建电源计划	25 分	创建电源计划 test	10 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置关闭显示器时间	10 分	
			正确设置进入睡眠状态时间	5 分	
			设置首选计划	2 分	
	电源按钮设置	25 分	电源按钮设置为睡眠	10 分	
			设置唤醒时不需要密码	10 分	
			设置将休眠显示在电源菜单中	5 分	
	显示设置	20 分	正确设置消息框字号字体	10 分	
			正确设置屏幕分辨率	5 分	
			正确配置屏幕刷新率	5 分	
个性化设置	20 分	正确配置桌面背景色	10 分		
		正确设置主题色	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

10. 试题编号：1-2-8 系统配置-外观和个性化

项目描述

外观和个性化设置是对计算机操作系统在整体视觉上的设置，利用这些配置可以使得操作系统符合个人使用习惯，提高工作效率，减缓使用计算机而产生的疲劳。本项目通过对主题、声音效果、屏幕保护程序及其它外观配置来实现计算机操作系统的外观和个性化配置。主题配置主界面如图 2.10.1 所示。



图 2.10.1 主题配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：视觉效果和声音配置

- 1) 将计算机主题修改为“高对比白色”。
- 2) 将计算机声音方案修改为“无声”。
- 3) 开启屏幕保护程序为“3D 文字”，文字为“欢迎参加技能揣测”，动态效果为“摇摆式”，表面样式为“纹理”。

任务 2：显示效果配置

- 1) 将消息框内字号修改为 20 号、粗体。
- 2) 将屏幕刷新频率修改为 60HZ。分辨率修改为 1024*768。
- 3) 取消启用 ClearType。

任务 3：字体配置

- 1) 设置允许使用快捷方式安装字体。
- 2) 删除中文字体“华文琥珀”。

3)为计算机添加希腊语言。

任务 4：文件资源管理器选项配置

1)将导航窗格展开到打开的文件夹。

2)设置浏览文件夹时在不同窗口中打开不同的文件夹。

作品提交要求：

1)在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-10-1。

表 2-10-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-10-2 所示。

表 2-10-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	视觉效果和声音配置	25分	正确修改计算机主题	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的,本项目记0分。
			正确修改计算机声音方案	5分	
			正确配置屏幕保护程序	10分	
	显示效果配置	30分	正确配置消息框文字大小	10分	
			正确修改屏幕刷新频率和分辨率	10分	
			取消启用 ClearType	10分	
	字体配置	20分	正确设置允许使用快捷方式安装字体	5分	
			正确删除中文字体“华文琥珀”	5分	
			正确为计算机添加希腊语言	10分	
	文件资源管理器选项配置	15分	正确将导航窗格展开到打开的文件夹	8分	
正确设置浏览文件夹打开方式			7分		
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

11. 试题编号：1-2-9 系统配置-时钟、语言和区域管理

项目描述

时钟、语言和区域管理是对计算机上时间、时区、输入法、显示格式的设置，根据个性化需求显示时钟和输入法。本项目通过对日期和时间、时区和语言等设置，实现不同要求的显示方式。日期和时间设置主界面如图 2. 11. 1 所示。



图 2. 11. 1 日期和时间设置主界面

(1) 任务描述

任务 1：日期和时间配置

- 1) 设置日期为 2016 年 10 月 1 日，时间设置为 08:00:00。
- 2) 设置时区为 (UTC+08:00) 台北。
- 3) 添加二个附加时钟：中部时间，时区为 (UTC-06:00) 中部时间(美国和加拿大)；开罗时间，时区为 (UTC+02:00) 开罗。
- 4) 设置时钟与 Internet 时间服务器同步，服务器为：time.nist.gov。

任务 2：输入法配置

- 1) 删除软件拼音输入法。
- 2) 在语言首先项中添加土耳其语。
- 3) 设置语言栏停靠于任务栏，且非活动时，以透明状态显示语言栏。
- 4) 设置切换输入语言热键为 ctrl+shift。

任务 3：区域配置

- 1) 设置短日期格式为：yyyy/MM/dd，一周的第一天为：星期天。
- 2) 设置短时间格式为：HH:mm。
- 3) 设置当前位置为加拿大。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-11-1。

表 2-11-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-11-2 所示。

表 2-11-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	日期和时间配置	30 分	正确设置日期和时间	10 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确设置时区	5 分	
			正确添加附加时钟	10 分	
			正确设置与 Internet 时间服务器同步	5 分	
	输入法配置	30 分	正确删除输入法	5 分	
			正确添加土耳其语	5 分	
			正确设置语言栏	10 分	
			正确设置切换输入语言热键	10 分	
	区域配置	30 分	正确设置短日期格式	10 分	
			正确设置短时间格式	10 分	
正确设置当前位置			10 分		
职业素养	专业素养	5 分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

12. 试题编号：1-2-10 系统配置-日期格式、区域和语言管理

项目描述

日期格式、语言和区域管理是对计算机上日期、时间、时区、输入法、显示格式的设置，根据个性化需求显示时钟和输入法。本项目通过对日期和时间、时区和语言等设置，实现不同要求的显示方式。日期和时间设置主界面如图 2.12.1 所示。



图 2.12.1 日期和时间配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：日期和时间配置

- 1) 修改日期为 2016 年 10 月 1 日，时间为 08:00:00，时区为台北。
- 2) 添加一个附加时钟，名称为“达尔文时间”，时区为(UTC+9:30)达尔文。
- 3) 设置计算机时间不与 Internet 时间服务器同步。

任务 2：区域配置

- 1) 设置长日期格式为 yyyy' 年' M' 月' d' 日'，长时间格式为：tt hh:mm:ss。
- 2) 设置数字自定义格式小数位数为 3，数字分组格式为 123456789。

3) 设置当年份是两位数是，将其视为 1951-2050 段的年份。

任务 3：语言配置

1) 设置语言栏隐藏，在非活动时，以透明状态显示语言栏。

2) 设置切换大小键为 shift 键。

3) 为计算机添加乌克兰语。

任务 4：字体配置

1) 删除中文字体“黑体”。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-12-1。

表 2-12-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方

面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-12-2 所示。

表 2-12-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	日期和时间配置	25分	正确修改日期时间及时区	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			正确添加附加时钟	10分	
			正确设置时钟同步	5分	
	区域配置	30分	正确设置长日期和长时间格式	10分	
			正确设置数字自定义格式	10分	
			正确设置年份范围	10分	
	语言配置	25分	正确设置语言栏	10分	
			正确设置大小写切换键	10分	
			正确添加语言	5分	
字体配置	10分	正确删除字体	10分		
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

13. 试题编号：1-2-11，系统配置-节能与电源管理

项目描述

节能与电源管理是计算机在一定条件下关闭耗电设备，以达到节能的目的，根据用户的使用习惯来配置电源效果。本项目通过对电源管理配置来达到节能的目的。电源选项配置主界面如图 2.13.1 所示。



图 2.13.1 电源选项配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：创建新的电源计划

- 1) 创建新的电源计划：我的电源计划。
- 2) 设置关闭显示器的时间为 30 分钟，使计算机进入睡眠状态的时间为 30 分钟。

任务 2：更改电源计划配置

- 1) 修改我的电源计划，设置唤醒时需要密码，在 30 分钟后关闭硬盘。
- 2) 启用自适应亮度，系统散热方式为主动。

任务 3：电源按钮配置

- 1) 设置电源按钮的功能为：关闭显示器。
- 2) 设置唤醒时不需要密码。
- 3) 设置将睡眠显示在电源菜单中、将锁定不显示在用户头像菜单中。

任务 4：屏幕保护程序和其它配置

- 1) 设置屏幕保护程序为变幻线，在等待 5 分钟后执行。
- 2) 设置恢复时显示登录屏幕。
- 3) 设置当使用计算机拨打电话或接电话时，将所有其它声音设置为静音。

作品提交要求：

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档（文件名：考生号+考生姓名），保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-13-1。

表 2-13-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-13-2 所示。

表 2-13-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	创建电源计划	20 分	正确创建电源计划	10 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目
			正确设置关闭显示器及进入睡眠的时间	10 分	
	更改电源	20 分	正确修改电源计划	10 分	

	计划配置		正确启用自适应亮度,调整处理器状态	10分	记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	电源按钮配置	20分	正确设置电源按钮的功能	10分	
			正确设置唤醒	5分	
			正确设置将睡眠显示在电源菜单中、将锁定不显示在用户头像菜单中	5分	
	屏幕保护程序和其它配置	30分	正确设置屏幕保护程序	10分	
			正确设置恢复时需要密码	10分	
			正确设置接听电话时的音量	10分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

项目三 系统安全

14. 试题编号：1-3-1 系统安全-系统和安全配置

项目描述

系统和安全配置是通过对计算机的安全性与维护、Windows 防火墙、用户账户、磁盘优化等内容进行配置，完成对计算机操作系统的安全管理。本项目通过对 Windows 防火墙、用户账户、远程协助、计算机名称、备份和还原进行系统安全配置。防火墙配置主界面如图 2.14.1 所示。



图 2.14.1 防火墙配置主界面

(1) 任务描述

任务 1：防火墙配置

- 1) 启动 Windows 防火墙。
- 2) 添加 `c:\windows\system32\calc.exe` 允许通过 Windows 防火墙进行通信。
- 3) 新建进站规则 test1，应用于 UDP 所有端口，允许进行连接。
- 4) 新建出站规则 test2，应用于程序(`c:\windows\system32\calc.exe`)，阻止连接所有网络。

任务 2：创建用户账户

- 1) 创建账户 user3_18，其密码为 admin。
- 2) 设置该账户为管理员账户。

任务 3：优化驱动器配置

- 1) 对本地驱动器 C 盘进行优化。
- 2) 启用计划的优化，并设置每月对 C 盘进行优化，错过计划不进行任何通知。

任务 4：系统属性配置

- 1) 修改本机计算机名为 mycomputer，其工作组修改为 myhome。
- 2) 关闭远程协助功能。

作品提交要求:

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档(文件名: 考生号+考生姓名), 保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-14-1。

表 2-14-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机, 含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制, 评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中, 工作任务完成质量占该项目总分的 90%, 职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-14-2 所示。

表 2-14-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准	备注
工作任务	防火墙配置	35 分	正确启动防火墙	5 分
			正确添加允许通过防火墙通信的程序	10 分
				1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相

			正确新建进站规则	10分	关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的 本项目记0分。
			正确新建出站规则	10分	
	创建用户 账户	15分	正确创建用户账户	10分	
			正确设置账户类型	5分	
	优化驱动器	25分	正确执行驱动器优化	15分	
			正确配置启用计划的优化	10分	
	系统属性配置	15分	正确修改计算机名和工作组	8分	
			正确关闭远程协助功能	7分	
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹,截图截取当前窗口,标题与序号合理,为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

15. 试题编号：1-3-2 系统安全-文件权限与系统安全管理

项目描述

文件权限与系统安全是指对计算机的文件夹、磁盘进行权限分配，确保文件不被非授权的用户阅读、修改和拷贝。同时，对操作系统进行远程协助管理、系统保护配置、安全性与维护配置等，实现文件和操作系统安全。本项目通过对文件权限和系统安全相关配置，达到保护本机数据和系统的目的，文件夹属性配置主界面如图 2.15.1 所示，安全性与维护主界面如图 2.15.2 所示。

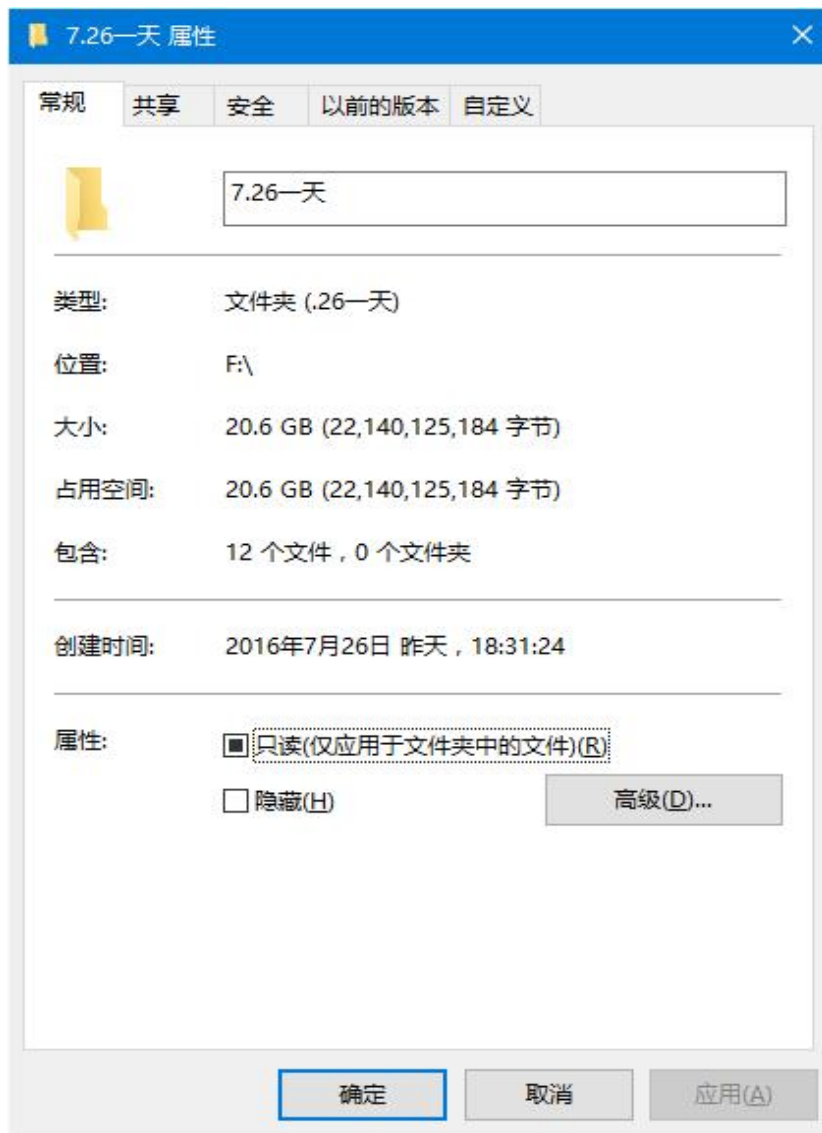


图 2.15.1 文件夹属性配置主界面



图 2.15.2 安全性与维护主界面

(1) 任务描述

任务 1: 创建用户

1) 创建标准用户 user3_19, 其密码配置为 admin。

任务 2: 文件权限设置

1) 为 D 盘设置权限, user3_19 用户只允许“列出文件夹内容”, 其它权限全部拒绝。

2) 注销并切换用户, 验证配置的正确性。

任务 3: 系统保护配置

1) 关闭远程协助功能。

2) 为系统当前状态创建一个还原点 hydtest。

3) 启用 C 盘、D 盘上的系统保护。

任务 4: 安全性与维护配置

1) 查看当前系统的安全状态。

2) 配置安全消息, 选中 Internet 安全设置和网络防火墙。

3) 配置维护消息, 选中 Windows 备份和文件历史记录。

作品提交要求:

1) 在物理机桌面“技能抽查提交资料”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建一个 word 文档(文件名: 考生号+考生姓名), 保存每项任务的操作结果截图。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 2-15-1。

表 2-15-1 系统维护模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
----	--------	----

场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于抽测，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	VMware Workstation 并创建好一台 win10 系统的虚拟机，含有 C、D、E 三个盘符	用于进行实践操作
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

系统维护模块的考核实行 100 分制，评价内容包括工作任务、职业素养完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见表 2-15-2 所示。

表 2-15-2 系统维护模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	创建用户	15 分	正确创建用户与密码	10 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。
			用户类型正确	5 分	
	文件权限设置	25 分	正确为用户配置权限项	15 分	
			登录并验证权限是否有效	10 分	
	系统保护配置	30 分	关闭远程协助功能	10 分	
			创建还原点	10 分	
			启用系统保护	10 分	
	安全性与维护设置	20 分	查看当前的系统安全状态	10 分	
配置安全消息和维护消息			10 分		

			息		
职业素养	专业素养	5分	按要求命名文件夹，截图截取当前窗口，标题与序号合理，为每张图片进行注释。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

专业基本技能

模块二 数据库操作

项目一 基地管理系统数据库设计

16. 试题编号：2-1-1：基地管理系统数据库-基地类别数据操作

项目描述

在公司的业务运营中，我们拥有多个基地用于生产、仓储和物流等方面的活动。然而，目前我们的基地管理还存在一些问题，例如信息不透明、流程繁琐、数据难以统计等。为了提高基地管理的效率和准确性，我们决定开发一套基地管理系统。本模块主要是对基地管理系统中的基地类别表进行操作。

基地管理系统数据库操作要求如下：

- 1) 数据库 BaseDB。
- 2) 基地类别表 BaseCategory，表结构如表 3-1-1 所示。

表 3-1-1 BaseCategory 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
CategoryID	类别 ID	int	否	主键
CategoryName	类别名称	字符(50)	否	
Memo	描述	字符(500)		
Status	状态	字符(1)	默认值：“0”	

- 3) 表 BaseCategory 基础数据如表 3-1-2 所示。

表 3-1-2 BaseCategory 表基础数据

CategoryID	CategoryName	Memo	Status
1	农场	无	1
2	渔场	无	1
3	仓库	无	1

(1) 任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建基地管理系统数据库

- 1) 创建数据库 BaseDB；
- 2) 主数据库文件初始值 10MB，无限大，按 20%进行递增；
- 3) 日志文件初始值为 5MB，无限大，按 20%进行递增；
- 4) 数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建基地类别表 BaseCategory

- 1) 按照提供的表 3-1-1 结构创建数据库表，并设主键；

2)将表 3-1-2 提供的基础数据插入表 BaseCategory 中。

任务 3: 用 SQL 语言对基地类别表 BaseCategory 进行操作

1)在表 BaseCategory 中添加所属区域字段 Region, 类型为字符型, 长度为 30 个字符;

2)将基地类别名称为“仓库”的状态改为 0;

3)将基地类别状态为“0”进行删除。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件, 保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-1-3 所示:

表 3-1-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制, 评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个

方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-1-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	25 分	表格命名是否正确、规范	5 分	
			字段属性是否按照要求、规范	10 分	
			是否设置主键	5 分	
			数据类型是否符合要求	5 分	
	字段添加	15 分	是否按要求添加字段	15 分	
	数据修改	15 分	是否按要求修改相关数据	15 分	
数据删除	15 分	是否按要求删除相关数据	15 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

17.试题编号：2-1-2：基地管理系统数据库-基地信息数据操作

项目描述

在公司的业务运营中，我们拥有多个基地用于生产、仓储和物流等方面的活动。然而，目前我们的基地管理还存在一些问题，例如信息不透明、流程繁琐、数据难以统计等。为了提高基地管理的效率和准确性，我们决定开发一套基地管理系统。本模块主要是对基地管理系统中的基地信息表进行操作。

客房预订系统的数据库操作要求如下：

- 1)数据库 BaseDB;
- 2)基地信息表 BaseInfo，表结构如表 3-2-1 所示;

表 3-2-1 BaseInfo 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
ID	基地 ID	整型	否	主键
BaseName	基地名称	字符(50)	否	
BaseCategoryId	基地类别 ID	整型	是	
SiteArea	基地面积	整型	是	
ResponsiblePerson	基地负责人	字符(30)	是	

- 3)表 BaseInfo 基础数据如表 3-2-2 所示。

表 3-2-2 BaseInfo 表基础数据

ID	BaseName	BaseCategoryId	SiteArea	ResponsiblePerson
1	农场 A	1	500	张三
2	农场 B	1	600	王五
3	渔场 Q	2	650	李四

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建基地管理系统数据库

- 1)创建数据库 BaseDB;
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 20%自动增长;
- 3)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 2MB 自动增长;
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建基地信息表 BaseInfo

- 1)按照提供的表 3-2-1 创建数据库表，并设主键;
- 2)根据表 3-2-2 把数据添加到基地信息表 BaseInfo 中。

任务 3：用 SQL 语言对基地信息表 BaseInfo 进行操作

- 1)查找基地名称为“农场 A”的基地面积;

- 2)按基地类别统计基地面积的平均值；
4)将基地负责人为“李四”的改为“武松”。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-2-5：

表 3-2-5 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试成绩
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-2-6 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20分	数据命名是否正确、规范	4分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4分	
			数据文件参数是否符合要求	6分	
			日志文件参数是否符合要求	6分	
	表格创建	20分	表格命名是否正确、规范	4分	
			字段属性是否按照要求、规范	4分	
			是否设置主键	6分	
			数据类型是否符合要求	6分	
	数据添加	10分	数据添加是否按要求添加	5分	
			数据内容是否符合要求	5分	
数据查找	15分	数据查找是否按要求查找	15分		
数据修改	15分	数据统计是否正确	15分		
数据删除	10分	数据修改是否按要求修改	10分		
职业素养	专业素养	5分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

18. 试题编号：2-1-3：基地管理系统数据库-设备信息数据操作

项目描述

在公司的业务运营中，我们拥有多个基地用于生产、仓储和物流等方面的活动。然而，目前我们的基地管理还存在一些问题，例如信息不透明、流程繁琐、数据难以统计等。为了提高基地管理的效率和准确性，我们决定开发一套基地管理系统。本模块主要是对基地管理系统中的基地信息表进行操作。

1) 数据库 BaseDB;

2) 设备类别表 EquipmentCategory，表结构如表 3-3-1 所示;

表 3-3-1 EquipmentCategory 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
CategoryId	类别 ID	整型	否	主键
CategoryName	类别名称	字符(80)	否	

3) 设备信息表 EquipmentInfo，表结构如表 3-3-2 所示;

表 3-3-2 EquipmentInfo 表基础数据

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
EquipmentId	设备 ID	整型	否	主键
EquipmentName	设备名称	字符(80)	否	
MCategoryId	设备类别 ID	整型	否	外键
EquipmentNumber	设备数量	整型	否	
EquipmentPrice	设备价格	整型	否	
BaseId	基地 ID	整型	是	

4) 建立表 EquipmentCategory 与表 EquipmentInfo 关联，MCategoryId 字段是 CategoryId 字段的外键。

(1) 任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建基地管理系统数据库

1) 创建数据库 BaseDB。

2) 主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 15% 进行递增。

3) 日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 2MB 自动增长。

4) 数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言设备类别表 EquipmentCategory 和设备信息表 EquipmentInfo

1) 按照表 3-3-1 与 3-3-2 表提供的表结构创建数据库表，并设主键、外键;

2) 根据表 EquipmentCategory 与表 EquipmentInfo，每张表添加不少于 3 条数据。

任务 3: 用 SQL 语言对设备信息表 EquipmentInfo 进行操作

- 1)增加一行数据“新采购了 5 台扫地机，每台扫地机的单价为 5000 元”；
- 2)新增设备单位字段；
- 3)将所有记录的基地 ID 改为 1。
- 4)删除所有设备信息。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-3-3 所示：

表 3-3-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个

方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-3-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	数据添加	10 分	数据添加是否按要求添加	5 分	
			数据内容是否符合要求	5 分	
字段修改	15 分	数据修改是否正确	15 分		
数据修改	15 分	数据查找是否按要求查找	15 分		
数据删除	10 分	数据删除是否按要求条件删除	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目二 新闻发布系统数据库设计

19.试题编号：2-2-1：新闻发布系统数据库-新闻类别数据操作

项目描述

随着互联网的进一步发展，网络媒体在人们心中的地位进一步提高，“新闻发布系统”作为网络媒体的核心系统，其重要性是越来越突出：一方面，它提供一个新闻管理和发布的功能；另一方面，现在的新闻发布要求实现与普通的用户交互，用户可以很方便地参加一些调查和相关新闻的评论，本项目主要是对新闻发布系统中的新闻信息表进行操作。

新闻发布系统数据库操作要求如下：

- 1)数据库 NewsDB。
- 2)新闻信息表 News，表结构如下表 3-4-1 所示。

表 3-4-1 News 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
NewId	新闻 ID	int	否	主键
NewType	新闻类别	字符(30)	否	
NewTitle	新闻标题	字符(40)	否	
NewContent	新闻内容	文本类型	是	
NewDateTime	发布日期	日期时间类型	否	默认值(系统当前时间)

3)News 表基础数据如表 3-4-2 所示记录。

表 3-4-2 News 表基础数据

NewId	NewType	NewTitle	NewContent	NewDateTime
1	热点聚焦	信息化战略咨询， 来自客户的激励	信息化战略咨询，来自客 户的激励.....	(系统当前时 间)
2	今日报道	如何革新教学方 式引热议	学校应激发同学们的学习 积极性，.....。	(系统当前时 间)
3	今日报道	网络教学冲击传 统大学	在全球各地，网络教学的 兴起“打破”了传统大 学，.....	(系统当前时 间)

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建新闻发布系统数据库

- 1)创建数据库 NewsDB。
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大为 30MB，按 3MB 进行递增。
- 3)日志文件初始值为 5MB，最大为 20MB，按 1MB 进行递增。
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建新闻信息表 News

- 1)按照表 3-5-1 提供的结构创建数据库表 News，并设主键。
- 2)添加表 3-5-2 中数据到新闻信息表 News 中。

任务 3：用 SQL 语言对新闻信息表 News 进行操作

- 1)统计当天有多少条新闻信息发布。
- 2)删除与教学有关的所有新闻信息。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-4-3:

表 3-4-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-4-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	

	表格创建	20分	表格命名是否正确、规范	4分	目记0分。 2、严重违反 考场纪律、造 成恶劣影响 的本项目记0 分。
			字段属性是否按照要求、规范	4分	
			是否设置主键	6分	
			数据类型是否符合要求	6分	
	数据添加	15分	是否按要求添加相关数据	15分	
	数据删除	20分	是否按要求删除相关数据	20分	
数据统计	15分	是否按要求统计数据	15分		
职业素养	专业素养	5分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

20. 试题编号：2-2-2：新闻发布系统数据库-新闻信息数据操作

项目描述

随着互联网的进一步发展，网络媒体在人们心中的地位进一步提高，“新闻发布系统”作为网络媒体的核心系统，其重要性是越来越突出：一方面，它提供一个新闻管理和发布的功能；另一方面，现在的新闻发布要求实现与普通的用户交互，用户可以很方便地参加一些调查和相关新闻的评论，本项目主要是对新闻发布系统中的新闻信息表进行操作。

新闻发布系统数据库操作要求如下：

- 1) 数据库 NewsDB。
- 2) 新闻信息表 News，表结构如下表 3-5-1 所示。

表 3-5-1 News 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
NewId	新闻 ID	int	否	主键
NewTitle	新闻标题	字符(40)	否	
NewKeyWord	新闻关键字	字符(30)	否	
NewAuthor	发布人	字符(20)	否	
NewContent	新闻内容	字符(text)	是	
NewDateTime	发布时间	日期时间类型	否	

- 3) 新闻信息表 News 中基础数据如表 3-5-2 所示。

表 3-5-2 测试数据

NewId	NewTitle	NewKeyWord	NewAuthor	NewContent	NewDateTime
1	网络教学冲击传统大学	网络, 传统	admin	在全球各地，网络教学的兴起“打破”了传统大学的校园围墙，.....	2016-7-28 20:02:00
2	如何革新教学方式引热议	革新, 教学方式	admin	学校应激发同学们的学习积极性，并鼓励老师革新教学内容和教学方式，.....。	2016-5-1 17:02:00

(1) 任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建新闻发布系统数据库

- 1) 创建数据库 NewsDB。
- 2) 主数据库文件初始值 10MB，最大为 30MB，按 3MB 进行递增。
- 3) 日志文件初始值为 5MB，最大为 20MB，按 1MB 进行递增。
- 4) 数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2: 使用界面方式或 SQL 语言创建新闻信息表 News

- 1)按照表 3-4-1 提供的结构创建数据库表 News, 并设主键。
- 2)将表 3-4-2 提供的基础数据插入到数据库表 News 中。

任务 3: 用 SQL 语言对新闻信息表 News 进行操作

- 1)在新闻信息表 News 中添加新闻发布有效时间字段 NewsEffectiveTime, 类型为时间类型, 即 time 类型, 可以为空。
- 2)删除“2016 年”前的所有新闻信息。
- 3)统计一共有多少条新闻信息。
- 4)添加一条信息, “大学生消费观调研”、“研究、调研”、“Teachs”、“关于大学生消费观、贷款现状……”、“2019-01-01 00:00:00”。

作品提交要求:

- 1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件, 保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。
- 3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-5-3:

表 3-5-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设	

	计师资格证书(2人/场)。	
--	---------------	--

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-5-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	字段添加	20 分	是否按要求添加字段	20 分	
	数据删除	10 分	是否按要求删除相关数据	10 分	
数据统计	10 分	是否按要求统计数据	10 分		
数据添加	10 分	是否按要求查找相关数据	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目三 企业网站数据库设计

21. 试题编号：2-3-1：企业网站数据库-用户信息数据操作

项目描述

随着互联网技术的日益成熟，企业网站有“树立企业形象，扩大业务宣传；收集客户反馈，加强客户服务；建立信息数据库，实施电子商务”等作用，完善的客户服务网络，“诚信、创新、敬业”的企业精神，为用户提供优秀的解决方案和技术产品，服务社会。此项目就是实现企业网站会员信息操作。

企业网站数据库操作要求如下：

- 1)数据库 HYDB。
- 2)会员信息表 Users，表结构如表:3-6-1 所示。

表 3-6-1 Users 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
UserId	用户 ID	整型	否	主键
Username	用户名	字符(20)	否	
UserEmail	用户邮箱	字符(50)	否	
UserPwd	密码	字符(20)	否	

- 3)表 Users 基础数据，如表 3-7-2 所示。

表 3-6-2 Users 表基础数据

ID	Username	UserEmail	Pwd
1	admin	admin2011@163.com	admin
2	Tom	Tom2011@163.com	tom
3	Lily	Lily2011@163.com	lily

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建企业网站数据库 HYDB

- 1)创建数据库 HYDB。
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 15%进行递增。
- 3)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 15%进行递增。
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建会员信息表 Users

- 1)按照表 3-7-1 提供的结构创建数据库表，并设主键。
- 2)将表 3-7-2 中的基础数据添加到表格 Users 中。

任务 3：用 SQL 语言对会员信息表 Users 进行操作

- 1)在会员信息表 Users 中，添加用户姓名 name、用户电话 tel、联系地址字段 address；

用户姓名、用户电话、联系地址字段可以为空；数据类型自拟。

2)修改会员信息表 Users 邮箱字段，判断输入字符串必须有“@”。

3)修改会员信息表 Users 密码字段，密码长度不得少于 6 个字符。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表表 3-6-3：

表 3-6-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-6-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记 0 分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的,本项目记 0 分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	增加字段	20 分	字段添加是否按要求添加	10 分	
			数据类型、约束是否符合要求	10 分	
修改字段	15 分	字段修改是否按照要求添加约束判断“@”字符	15 分		
修改字段	15 分	是否按要求设置密码长度约束	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范,对象的命名规范,能做到见名知意; 缩进统一,方便阅读; 注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

22. 试题编号：2-3-2：企业网站数据库-客户留言数据操作

项目描述

随着互联网技术的日益成熟，企业网站有“树立企业形象，扩大业务宣传；收集客户反馈，加强客户服务；建立信息数据库，实施电子商务”等作用，完善的客户服务网络，“诚信、创新、敬业”的企业精神，为用户提供优秀的解决方案和技术产品，服务社会。此项目就是实现企业网站数据库中客户留言的操作。

企业门户网站的数据库操作要求如下：

- 1)门户网站数据库 HYDB。
- 2)留言记录信息表 Hy_Guestbook，结构如表:3-7-1 所示。

表 3-7-1 Hy_Guestbook 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Message_ID	留言 ID	int	否	主键
Custom_Name	客户姓名	字符(50)	否	
Custom_Email	客户电子邮件	字符(50)	是	
Custom_Tel	客户电话	字符(20)	是	
Custom_Message	留言内容	文本类型(text)	否	
Message_SubmitTime	留言时间	日期时间	否	

3)表 Hy_Guestbook 中的基础数据如 3-6-2 所示。

表 3-7-2 Hy_Guestbook 表基础数据

Message_ID	Custom_Name	Custom_Email	Custom_Tel	Custom_Message	Message_SubmitTime
1	张三	Zhangsan@163.com	0731-88888888	这是一条测试数据	(系统当前时间)

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建企业门户系统数据库 HYDB

- 1)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 1MB 进行递增。
- 2)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 1MB 进行递增。
- 3)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建留言记录信息表 Hy_Guestbook

- 1)按照表 3-6-1 提供的结构创建数据库表 Hy_Guestbook，并设主键。
- 2)将表 3-6-2 提供的数据添加到表格 Hy_Guestbook 中。

任务 3：用 SQL 语言对留言记录信息表 Hy_Guestbook 进行操作

- 1)查找用户名、联系电话和留言时间。
- 2)把数据记录中的客户姓名“张三”的留言记录 Custom_Message 字段的值改为“你好，

请问你们的客服电话多少”。

3)删除“2011/6/6-2011/12/6”的留言记录。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件,保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-7-3:

表 3-7-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计,每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试成绩
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 3-7-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20分	数据命名是否正确、规范	4分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4分	
			数据文件参数是否符合要求	6分	
			日志文件参数是否符合要求	6分	
	表格创建	20分	表格命名是否正确、规范	4分	
			字段属性是否按照要求、规范	4分	
			是否设置主键	6分	
			数据类型是否符合要求	6分	
	数据添加	10分	数据添加是否按要求添加	5分	
			数据内容是否符合要求	5分	
数据查找	10分	数据查找是否按要求字段查找	10分		
数据修改	15分	数据修改是否正确	15分		
数据删除	15分	数据删除是否按要求条件删除	15分		
职业素养	专业素养	5分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

项目四 物流管理系统数据库设计

23.试题编号：2-4-1：物流管理系统数据库-事故记录数据操作

项目描述

随着信息技术的日益发展，物流管理的信息化已成为物流运输系统的必然趋势。物流管理系统主要为物流公司解决日常办公和项目管理的需求，协助工作人员进行日常物流管理和人员管理，提高管理效率，物流管理的核心部分是对运输车队的管理及调度以及对承运货物的跟踪管理，对物流管理系统系统数据库的事故记录信息表进行操作。

物流管理系统的数据库操作要求如下：

- 1)数据库 LogisticsDB。
- 2)事故记录表 Logistics_Accident，如表 3-8-1 所示。

表 3-8-1 Logistics_Accident 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Accident_ID	事故 ID	字符(5)	否	主键
Driver_Name	驾驶员姓名	字符(50)	否	
Accident_PlaceTime	事故时间	日期时间	是	
Accident_Time	记录时间	日期时间	是	
Accident_PlaceAddress	事故地点	字符(50)	是	
Accident_Remark	备注	字符(100)	是	

3)表 Logistics_Accident 中的基础数据，如表 3-8-2 所示。

表 3-8-2 Logistics_Accident 表基础数据

Accident_ID	Driver_Name	Accident_PlaceTime	Accident_Time	Accident_PlaceAddress	Accident_Remark
A0001	阿亮	2017/6/6	2017/6/14	长沙	
A0002	阿明	2017/6/6	2017/6/21	望城	
A0003	李铭	2017/7/4	2017/7/12	湘潭	
A0004	王路	2017/8/5	2017/8/23	湘潭	

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建物流管理系统数据库 LogisticsDB

- 1)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 1MB 进行递增。
- 2)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 10%进行递增。
- 3)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建事故记录表 Logistics_Accident

1)按照表 3-8-1 提供的结构创建数据库表 Logistics_Accident，并设主键。

2)将表 3-8-2 提供的数据添加到表格 Logistics_Accident 中。

任务 3: 用 SQL 语言对事故记录表 Logistics_Accident 进行操作

1)查找事故地点在“湘潭”的记录。

3)把表中第一行记录中 Accident_PlaceAddress 数值改为“株洲”。

4)删除事故时间 Accident_PlaceTime 为“2017/6/6”的事故记录。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-8-3:

表 3-8-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-8-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	数据添加	10 分	数据添加是否按要求添加	5 分	
			数据内容是否符合要求	5 分	
数据查找	15 分	数据查找是否按要求查找	10 分		
数据修改	15 分	数据修改是否正确	10 分		
数据删除	10 分	数据删除是否按要求条件删除	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

24. 试题编号：2-4-2：物流管理系统数据库-车队信息数据操作

项目描述

随着信息技术的日益发展，物流管理的信息化已成为物流运输系统的必然趋势。物流管理系统主要为物流公司解决日常办公和项目管理的需求，协助工作人员进行日常物流管理和人员管理，提高管理效率，物流管理的核心部分是对运输车队的管理及调度以及对承运货物的跟踪管理，对物流管理系统系统数据库的车队信息表进行操作。

物流管理系统数据库操作要求如下：

- 1)数据库 LogisticsDB。
- 2)车队信息表 Logistics_Fleet，表结构如表 3-9-1 所示。

表 3-9-1 Logistics_Fleet 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Fleet_ID	车队 ID	整型	否	主键
Fleet_Name	车队名称	字符(50)	是	
Fleet_Functionary	车队负责人	字符(10)	是	
Fleet_Remark	备注	字符(100)	是	

- 3)表 Logistics_Fleet 基础数据如表 3-9-2 所示。

表 3-9-2 Logistics_Fleet 表基础数据

Fleet_ID	Fleet_Name	Fleet_Functionary	Fleet_Remark
1	鸿运车队	李鸿运	优质服务
2	大幅车队	张大胜	
3	东兴车队	骆顶	被投诉多次

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建物流管理系统数据库 LogisticsDB

- 1)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 1MB 进行递增。
- 2)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 10%进行递增。
- 3)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建车队信息表 Logistics_Fleet

- 1)按照提供的表 3-9-1 结构创建数据库表 Logistics_Fleet，并设主键。
- 2)将表 3-9-2 提供的数据添加到表格 Logistics_Fleet 中。

任务 3：用 SQL 语言对车队信息表 Logistics_Fleet 进行操作

- 1)统计物流公司总共有多少车队。
- 2)把表中张大胜的车队名改为“大胜车队”。
- 3)删除车队负责人“骆顶”的车队。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件,保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-9-3:

表 3-9-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计,每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制,评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中,工作任务完成质量占该项目总分的 90%,职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表:

表 3-9-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准	备注	
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、

			数据文件位置是否正确	4分	抄袭、没有按 要求填写相关 信息，本项目 记0分。 2、严重违反 考场纪律、造 成恶劣影响的 本项目记0分。	
			数据文件参数是否符合要求	6分		
			日志文件参数是否符合要求	6分		
	表格创建	20分		表格命名是否正确、规范		4分
				字段属性是否按照要求、规范		4分
				是否设置主键		6分
				数据类型是否符合要求		6分
	数据添加	10分		数据添加是否按要求添加		5分
				数据内容是否符合要求		5分
	数据统计	15分		数据统计结果是否正确		10分
数据修改	15分		数据修改是否按照要求修改	10分		
数据删除	10分		数据删除是否按条件删除	10分		
职业素养	专业素养	5分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分		
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分		
总计		100分				

25 试题编号：2-4-3：物流管理系统数据库-部门信息数据操作

项目描述

随着信息技术的日益发展，物流管理的信息化已成为物流运输系统的必然趋势。物流管理系统主要为物流公司解决日常办公和项目管理的需求，协助工作人员进行日常物流管理和人员管理，提高管理效率，物流管理的核心部分是对运输车队的管理及调度以及对承运货物的跟踪管理，对物流管理系统系统数据库的部门管理信息表进行操作。

物流管理系统数据库操作要求如下：

1)数据库 LogisticsDB。

2)部门信息表 Logistics_Role，表结构如表 3-10-1 所示。

表 3-10-1 Logistics_Role 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Role_ID	部门 ID	整型	否	主键
Role_Name	部门名称	字符(20)	是	
Role_Remark	部门职责	字符(100)	是	

3)表 Logistics_Role 基础数据，如表 3-10-2 所示。

表 3-10-2 Logistics_Role 表基础数据

Role_ID	Role_Name	部门负责人	Role_Remark
1	超级管理员	蒋天	系统管理员
2	管理员	蔡钦	负责子公司事物处理和检查
3	承运部	周泰	负责承运管理
4	调度部	韩当	负责运输任务的调度
5	财务部	王双	负责财务统计
6	运输部	施恩	负责车辆、驾驶员的管理

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建物流管理系统数据库 LogisticsDB

1)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 1MB 进行递增。

2)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 10%进行递增。

3)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建部门管理信息表 Logistics_Role

1)按照提供的表 3-10-2 结构创建数据库表 Logistics_Role，并设主键。

2)将表 3-10-2 中的数据添加到部门管理信息表 Logistics_Role 中。

任务 3：用 SQL 语言对部门管理信息表 Logistics_Role 进行操作

1)在部门管理信息表 Logistics_Role 中添加部门负责人字段 Role_lead,数据类型字符型，

长度 20，可以为空，数值唯一。

2)按照表 3-10-2 提供的数据，把数据添加到表格中。

3)把运输部的负责人改为“柴进”。

4)删除“韩当”负责的部门。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-10-3：

表 3-10-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具

体评价标准见下表：

表 3-10-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	字段添加	10 分	数据添加是否按要求添加	5 分	
			数据类型是否符合要求	5 分	
数据添加	15 分	数据修改是否正确	15 分		
数据修改	15 分	数据查找是否按要求查找	15 分		
数据删除	10 分	数据删除是否按要求条件删除	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目五 网上商城数据库设计

26. 试题编号：2-5-1：网上商城数据库-商品信息数据操作

项目描述

随着互联网技术的日益成熟，网上商城系统数据库已经在大型购物中心使用，该系统有助于让商场人员了解商品的基本信息、商品的存货、进货、销售等相关信息，此项目就是实现网上商城数据库中商品信息的相关介绍数据操作。

网上商城系统数据库操作要求如下：

- 1)数据库 EshopDB。
- 2)商品信息表 Product，表结构如表 3-11-1 所示。

表 3-11-1 product 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
P_id	商品 ID	字符(20)	否	主键
P_type	商品类型	字符(30)	否	
P_name	商品名称	字符(40)	否	
P_price	商品价格	精确小数类型 (decimal(8,2))	否	
P_quantity	商品数量	整型	否	
P_description	商品描述	字符(2000)	是	

- 3)表 product 表中基础数据，如表 3-11-2 所示。

表 3-11-2 Product 表基础数据

P_id	P_type	P_name	P_price	P_quantity	P_description
Bp001	电脑专区	华硕 A8HS32M-DR	6589	20	
Bp002	电脑专区	华为 A0091	3458	25	
Bp003	电脑专区	华硕 A7001	4500	40	
cw004	厨卫专区	美的 FY08PB-A	908	18	

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建网上商城数据库 EshopDB

- 1)创建数据库 EshopDB。
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 1MB 进行递增。
- 3)日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 5%增长。
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建商品信息表 Product

- 1)按照表 3-13-1 提供的结构创建数据库表 Product，并设主键。

2)将表 3-13-2 中的数据插入到表 Product 中。

任务 3: 用 SQL 语言对商品信息表 Product 进行操作

- 1)查找出“华硕公司”的所有商品名称和价格。
- 2)将商品信息表 Product 中商品描述字段的类型改为文本类型。
- 3)将华硕 A7001 的价格降低 10%。
- 4)删除厨卫专区的所有商品信息。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-11-3:

表 3-11-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-11-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	数据查找	10 分	数据查找是否按要求查找	10 分	
	字段修改	15 分	字段修改是否正确	15 分	
数据修改	15 分	数据修改是否按要求查找	15 分		
数据删除	10 分	数据删除是否按要求条件删除	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

27. 试题编号：2-5-2：网上商城数据库-商品介绍数据操作

项目描述

在电子商务兴起的大环境下，建立利用互联网开拓销售渠道，帮助企业及时调整商品结构，协助经销商打开货源的信息门户成为解决信息流通不畅的有效方案，电子商务有利于企业转换经营机制，建立现代企业制度，提高企业的销售水平和竞争力，实现了在网上直接浏览商品、购买商品、创建订单、查看各类新品、特价商品、热销商品等，留言、客户管理、商品管理、商品资料搜索、订单管理、商品分类管理、公告/反馈管理等一系列的网上购物服务，本项目就是实现网上商城商品信息表的操作。

网上商城系统数据库操作要求如下：

- 1) 数据库 EshopDB。
- 2) 商品信息表 EGoods，表结构如表 3-12-1 所示。

表 3-12-1 EGoods 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
GID	商品 ID	int	否	主键
GName	商品名称	字符(50)	否	
GDmi	商品产地	字符(50)	否	
GPrice	市场价	数值型，两位小数	否	
GUPrice	会员价	数值型，两位小数	否	
GImagePath	商品图片名称	字符(100)	是	

- 3) 表 EGoods 基础数据如表 3-12-2 所示。

表 3-12-2 EGoods 表基础数据

GID	GName	GDmi	GPrice	GUPrice	GImagePath
1	08 专柜款 ZARA 时尚立领修身款西装外套	意大利	600.00	360.00	1.gif
2	韩国 dahong 优雅风格的上衣	韩国	300.00	280.00	2.gif
3	冬日情缘帽子	日本	85.00	46.00	3.gif
4	耐克运动短袖	美国	200.00	185.00	4.gif

(1) 任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建网上论坛数据库

- 1) 创建数据库 EshopDB。
- 2) 主数据库文件初始值 10MB，无限大，按 3MB 进行递增。
- 3) 日志文件初始值为 5MB，无限大，按 1MB 进行递增。
- 4) 数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建商品信息表 EGoods

1)按照表 3-12-1 提供的结构创建数据库表 EGoods，并设主键。

2)将表 3-12-2 中的基础数据添加到表格 EGoods 中。

任务 3：用 SQL 语言对商品信息表 EGoods 进行操作

1)在商品信息表 EGoods 中添加商品说明字段 Gexplain，类型为文本类型。

2)删除产地为“美国”的所有商品。

3)统计表 EGoods 中有多少种国家生产的商品。

4)将“韩国”产的所有商品价格提升 100%。

作品提交要求：

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件，保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表表 3-12-3：

表 3-12-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-12-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
字段添加	15 分	是否按要求添加字段	15 分		
数据删除	10 分	是否按要求删除相关数据	10 分		
数据统计	10 分	是否按要求统计数据	10 分		
数据修改	15 分	是否按要求修改相关数据	15 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

26. 试题编号：2-5-3：网上商城数据库-订单信息数据操作

项目描述

在电子商务兴起的大环境下，建立利用互联网开拓销售渠道，帮助企业及时调整商品结构，协助经销商打开货源的信息门户成为解决信息流通不畅的有效方案，电子商务有利于企业转换经营机制，建立现代企业制度，提高企业的销售水平和竞争力，实现了在网上直接浏览商品、购买商品、创建订单、查看各类新品、特价商品、热销商品等，留言、客户管理、商品管理、商品资料搜索、订单管理、商品分类管理、公告/反馈管理等一系列的网上购物服务，本项目就是实现网上商城订单信息表的操作。

网上商城的数据库操作要求如下：

- 1) 数据库 EshopDB。
- 2) 订单信息表 Order，表结构如表:3-13-1 所示。

表 3-13-1 Order 表

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
OrderId	订单 ID	整数	否	主键
ProductId	商品 ID	整数	是	
Number	数量	整数	否	
Price	单价	整数	否	
AllPrice	总价	整数	否	
OrderTime	订单时间	时间	否	
PayStatus	支付状态	字符(10)	否	未支付：NoPay、已支付：Pay，默认 NoPay
PayTime	支付时间	时间	是	
PayNo	支付号	字符(30)	是	

- 3) 表 Order 基础数据，如表 3-13-2 所示。

表 3-13-2 Order 表基础数据

OrderId	ProductId	Number	Price	AllPrice	OrderTime
1	1	1	1000	1000	2023 年 09 月 01 日
2	1	2	2000	4000	2023 年 09 月 26 日
3	2	3	3000	9000	2023 年 09 月 26 日

(1) 任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建网上商城数据库

- 1) 创建数据库 EshopDB；
- 2) 主数据库文件初始值 10MB，无限，按 15% 进行递增；
- 3) 日志文件初始值为 5MB，最大为 10MB，按 1MB 进行递增；

4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2: 使用界面方式或 SQL 语言创建订单信息表 Order

1)按照表 3-13-1 提供的结构创建数据库表 Order, 并设主键;

2)将表 3-13-2 中的数据插入到订单信息表 Order 中。

任务 3: 用 SQL 语言对订单信息表 Order 进行操作

1)删除订单信息表 Order 中商品 ID 为 3 的数据;

2)修改订单信息表 Order 中商品 ID 为 2 的数据, 完善支付等数据;

3)统计订单信息表 Order 中所有商品总价的平均值。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件, 保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-13-3:

表 3-13-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-13-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	数据添加	10 分	数据添加是否按要求添加	10 分	
	数据删除	10 分	数据删除是否符合要求	10 分	
字段修改	15 分	字段修改是否按要求查找	10 分		
数据统计	15 分	数据统计是否按要求统计	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目六 学生选课系统数据库设计

29.试题编号：2-6-1：学生选课系统数据库-学生信息数据操作

项目描述

随着信息技术的不断发展，几乎所有高校都在进行信息化建设，越来越多的学校提供基础课程之外的选修课。因此，需要开发一套学生选课系统对整个过程进行统一管理，涉及学生基础信息、课程信息、教师信息、选课信息、评价管理等。本项目就是实现学生选课系统数据库中学生信息的相关介绍和数据操作。

学生选课系统的数据库操作要求如下：

- 1)数据库 XSXKXTDB。
- 2)学生信息表 XSB，表结构如表 3-14-1 所示。

表 3-14-1 XSB 表结构

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Xid	学生学号	字符(10)	否	主键
Xname	学生姓名	字符(12)	否	
Xsex	学生性别	字符(1)	否	1 为男，0 为女
Xbirth	学生出生日期	日期型	否	
Xtel	学生联系电话	字符(13)	是	
Xbj	学生班级	字符(20)	否	

- 3)XSB 表中基础数据，如表 3-14-2 所示。

表 3-14-2 XSB 表基础数据

Xid	Xname	Xsex	Xbirth	Xtel	Xbj
2013010101	刘能	1	1994-02-12	13000000000	B0101
2013010201	张起	1	1995-06-26	13000000001	B0201
2013010202	杨康	1	1993-12-02	13000000002	B0201
2013010203	王齐	1	1993-11-30	13000000003	B0201

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建学生选课系统数据库 XSXKXTDB

- 1)创建数据库 XSXKXTDB。
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大 20MB，按 2MB 进行递增。
- 3)日志文件初始值为 2MB，最大为 10MB，按 10%自动增长。
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建学生信息表 XSB

- 1)按照表 3-14-1 提供的结构创建数据库表 XSB，并设主键。

2)将表 3-14-2 中的数据插入到表 XSB 中。

任务 3: 用 SQL 语言对学生信息表 XSB 进行操作

- 1)查找出班级为“B0201”的所有学生的学号和姓名。
- 2)将学生信息表 XSB 中学生联系电话字段 Xtel 改为文本型。
- 3)将班级“B0101”的学生的联系电话修改为空值。
- 4)删除姓名为“王齐”的学生记录。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹,考生文件夹的命名规则:考生学校+考生号+考生姓名,示例:湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件,保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3)数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2)实施条件

抽测所需的软硬件如 3-14-3:

表 3-14-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计,每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家:在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称),或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3)考核时量

考核时长 100 分钟。

(4)评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-14-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
数据查找	15 分	数据查找是否按要求查找	15 分		
字段修改	10 分	字段修改是否正确	10 分		
数据修改	15 分	数据修改是否按要求查找	15 分		
数据删除	10 分	数据删除是否按要求条件删除	10 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

30.试题编号：2-6-2：学生选课系统数据库-教师信息数据操作

项目描述

随着信息技术的不断发展，几乎所有高校都在进行信息化建设，越来越多的学校提供基础课程之外的选修课。因此，需要开发一套学生选课系统对整个过程进行统一管理，涉及学生基础信息、课程信息、教师信息、选课信息、评价管理等。本项目就是实现学生选课系统数据库中教师信息表的相关介绍和数据操作。

学生选课系统的数据库操作要求如下：

- 1)数据库 XSXKXTDB。
- 2)教师信息表 JSB，表结构如表 3-15-1 所示。

表 3-15-1 JSB 表结构

字段名	字段说明	数据类型	允许为空	备注
Tid	教师编号	字符(6)	否	主键
Tname	教师姓名	字符(20)	否	
Tsex	教师性别	整型	否	1 为男，0 为女
Ttel	教师联系电话	字符(13)	否	
Txk	教师任教学科	字符(30)	否	
Tbz	教师备注	字符(200)	是	

- 3)JSB 表中基础数据，如表 3-15-2 所示。

表 3-15-2 JSB 表基础数据

Tid	Tname	Tsex	Ttel	Txk	Tbz
201002	马光明	1	15000000000	英语	
201101	刘倩	0	15000000001	英语	
201201	杨茹婉	0	15000000002	计算机	
201005	刘能	1	15000000003	电子	

(1)任务描述

任务 1：使用界面方式或 SQL 语言创建学生选课系统数据库 XSXKXTDB

- 1)创建数据库 XSXKXTDB。
- 2)主数据库文件初始值 10MB，最大 30MB，按 3MB 进行递增。
- 3)日志文件初始值为 5MB，最大为 20MB，按 20%自动增长。
- 4)数据库创建存储在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹下。

任务 2：使用界面方式或 SQL 语言创建教师信息表 JSB

- 1)按照表 3-15-1 提供的结构创建数据库表 JSB，并设主键。
- 2)将表 3-15-2 中的数据插入到表 JSB 中。

任务 3: 用 SQL 语言对教师信息表 JSB 进行操作

- 1) 查找出任教学科为“英语”的所有教师姓名和编号。
- 2) 将教师信息表 JSB 中“教师备注”字段的数据类型修改为字符型(100)。
- 3) 将教师编号为 201005 的教师联系电话修改为 15807310000。
- 4) 删除姓“马”的教师的教师信息记录。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹, 考生文件夹的命名规则: 考生学校+考生号+考生姓名, 示例: 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内创建文本文件, 保存建表、建库、对表中数据操作的 SQL 语言。

3) 数据库.mdf 和.ldf 文件保存在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内。

(2) 实施条件

抽测所需的软硬件如表 3-15-3:

表 3-15-3 数据库操作模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计, 每人一台。
	FTP 服务器 1 台	用于保存测试人员考试结果
工具	SQL Server2010 或更高版本	参考人员自选一种数据库管理工具
	Oracle 8.0 或更高版本	
	MySQL 5.5 或更高版本	
测评专家	现场测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	测评专家满足任一条件
	结果测评专家: 在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称), 或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。	

(3) 考核时量

考核时长 100 分钟。

(4) 评分标准

数据库操作模块的考核实行 100 分制, 评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个

方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 3-15-4 数据库操作模块考核评价标准

评价内容		配分	评分标准		备注
工作任务	数据库创建	20 分	数据命名是否正确、规范	4 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			数据文件位置是否正确	4 分	
			数据文件参数是否符合要求	6 分	
			日志文件参数是否符合要求	6 分	
	表格创建	20 分	表格命名是否正确、规范	4 分	
			字段属性是否按照要求、规范	4 分	
			是否设置主键	6 分	
			数据类型是否符合要求	6 分	
	数据查找	15 分	数据查找是否按要求查找	15 分	
	字段修改	10 分	字段修改是否正确	10 分	
数据修改	10 分	数据修改是否按要求查找	10 分		
数据删除	15 分	数据删除是否按要求条件删除	15 分		
职业素养	专业素养	5 分	SQL 语句符合数据库开发规范，对象的命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

专业核心技能

模块三：网页设计

项目 1 旅游社网站设计

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某旅行社网站的设计和开发，旅行社在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新旅行资讯和提高服务质量，旅行社高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

31. 试题编号：3-1-1 旅游社网站设计-登录页面

请完成登录页面和相关任务，如图 1-1-1 所示。

手机扫描，安全登录



请使用手机app扫描登录

会员登录

用户名：

密码：

图 1-1-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1：请利用图片素材，完成内容显示

1) 二维码图片在页面左部显示，图片上部和下部都有相关文字，其中“手机 app”为超链接。

2) 如果无法显示二维码图片，则显示替代文本：“二维码图片”。

任务 2：完成登录框的设计

1) 标题“会员登录”位于登录框的上部，居中显示。

2) 标题字体大小：16px，背景色位#EEE0E5。

3) 提示信息“用户名”和“密码”及对应的输入框，分 2 行显示，输入框中有提示文字。

4) “登录”和“取消”按钮，中间有适当间隔。

- 5) 整个登录框颜色为#000000 的实线边框，线宽为 1px。
- 6) 请创建一个新页面，命名为：new.html，页面中显示的内容：“祝贺您成功登录!”。
- 7) 通过点击“登录“按钮，可以跳转到页面 new.html。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-1-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本 Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	参考人员 自选一种开发工具
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评

价标准见下表：

表 1-1-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则	备注	
工作任务	图片显示样式	15分	二维码图片及图片上面和下面的文字显示是否符合要求	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			二维码图片无法显示时设置是否符合要求	5分	
	内容显示样式	75分	表单标题显示位置是否符合要求	5分	
			表单标题样式是否符合要求	20分	
			输入框显示是否符合要求	10分	
			按钮显示是否符合要求	10分	
			边框样式是否符合要求	10分	
			新页面创建是否符合要求	10分	
新页面跳转功能是否符合要求	10分				
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

32. 试题编号：3-1-2 旅游社网站设计-注册页面

请完成注册页面和相关任务要求，如图 1-2-1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材 \试题 1-2\。



图 1-2-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“会员注册”模块，右侧显示“爆款特价”模块。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) “会员注册”为一级标题，左对齐显示；“爆款特价”为二级标题，居中显示。

2) 根据提供的素材，在“会员注册”的右边，应用 Javascript 代码书写“收藏本站”代码，实现相应的动态效果。

3) 文字“欢迎注册为旅行社股份有限公司官网 会员!”位于表单最上部，背景色为#D1EEEE，字体大小为 20px。

4) “会员注册”表单：第一行和第二行，左侧是栏目名，中间是输入框、右侧是内容输入说明，第一行的输入框中有提示文字。

5) “会员注册”表单：第三行、第四行和第五行，左侧是栏目名，右侧是输入框。

6) “会员注册”表单：第六行，左侧是栏目名，中间是输入框、右侧是“获取验证码”按钮。

7) “会员注册”表单：第七行，为复选按钮，默认为选中。

8) “会员注册”，所有的栏目名右端对齐。

9) 提交注册按钮位于表单的最下部，居中显示。

10) “爆款特价”部分的 2 张图片排成 1 列显示，中间有适当间隔，背景色为#D1EEEE。

11) “会员注册”和“爆款特价”均有实线边框，线宽为 1px，边框颜色为#A4D3EE。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-2-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-2-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则		备注
工作任务	页面布局设计	5分	页面布局是否符合要求	5分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	内容显示样式	85分	标题设置是否符合要求	5分	
			文字显示是否符合要求	5分	
			表单内容显示是否符合要求	15分	
			表单最上部内容显示是否符合要求	10分	
			“会员注册”表单: 第一行和第二行, 左侧是栏目名, 中间是输入框、右侧是内容输入说明, 第一行的输入框中有提示文字。	10分	
			“会员注册”表单: 第三行、第四行和第五行, 左侧是栏目名, 右侧是输入框。	10分	
			“会员注册”表单: 第六行, 左侧是栏目名, 中间是输入框、右侧是“获取验证码”按钮。	5分	
			按钮显示是否符合要求	5分	
			右侧图片显示是否符合要求	10分	
			模块边框是否符合要求	10分	
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范, 命名规范, 能做到见名知意; 缩进统一, 方便阅读; 注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明, 遵守考场纪律, 按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

33. 试题编号：3-1-3 旅游社网站设计-新品推荐栏目

请完成新品推荐栏目和相关任务，如图 1-1-3 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材 \试题 1-3\。



图 1-3-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1： 页面布局设计

- 1) 页面内容显示的最大宽度为 75%。
- 2) 页面采用两列布局，左侧宽度为 56%，右侧宽度为 44%。
- 3) 左右两列背景色均为 #D4D4D4。

任务 2： 请利用图片素材， 按要求完成页面内容显示

- 1) 左侧内容： 上部显示图片， 下部显示文字， 文字分 2 行居中显示。
- 2) 如果无法显示左侧图片， 则显示替代文本：“热门图片”。
- 3) 右侧内容： 上部“新品推荐”为二级标题。
- 4) 右侧内容： 下部内容为 5 行 4 列的表格， 表头背景色为 #D15FEE， 表格中文字内容居中显示， 其中第 3 列对应的内容合并成一行显示。
- 5) 表格中文字大小为 15px， 字体为“黑体”。
- 6) 根据提供的素材， 在右侧内容的下方位置， 应用 Javascript 代码书写显示“当前日期”的代码， 实现动态显示当前日期的效果。

作品提交要求：

- 1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹， 考生文件夹的命名规则： 考生学校+考生号+考生姓名， 示例： 湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件， 代码源文件以“姓名_题号.html”命名， 最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-3-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-3-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则		备注
工作任务	页面布局设计及样式	25 分	页面内容显示宽度是否符合要求	15 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记 0 分。 2、严重违
			页面布局设计是否符合要求	5 分	
			背景色显示是否符合要求	5 分	
	内容显示样	65 分	左侧内容显示是否符合要	15 分	

	式		求		反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			左部图片无法显示时设置是否符合要求	5分	
			右侧标题显示是否符合要求	5分	
			右侧表格设置是否符合要求	30分	
			表格中文字显示样式是否符合要求	10分	
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

34. 试题编号：3-1-4 旅行社网站设计-导航条

请完成导航条和相关任务，如图 1-4-1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-4\。



图 1-4-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1： 页面布局设计

1) 页面采用两列布局，左侧显示导航，右侧显示图片。

任务 2： 完成页面内容显示

1) 导航条的菜单项内容垂直显示，位于页面左侧。

2) 导航条的菜单项包括“首页”、“出境旅游”、“国内旅游”、“自助旅游”、“主题旅行”、“定制旅游”、“领事认证”、“联系我们”共 8 个，均为超链接。

3) “首页”的背景色为#8B0000，其余菜单项的背景色为#AE0000。

4) 菜单项文字大小为 18px，对齐方式为左对齐，颜色为#F8F8FF，字体为微软雅黑。

5) 右侧显示图片，如果无法显示该图片，则显示替代文本：“热门图片”。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-4-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-4-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则	备注	
工作任务	页面布局设计	15 分	页面布局设计是否符合要求	15 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	内容显示样式	75 分	导航条菜单项显示是否符合要求	15 分	
			导航条菜单设置是否符合要求	20 分	
			菜单背景色设置是否符合要求	15 分	
			菜单项文字样式显示是否符合要求	15 分	
			右侧图片设置是否符合要求	10 分	
职业素养	专业素养	5 分	代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5 分	
	道德规范	5 分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5 分	
总计		100 分			

项目 2：购物网站设计

项目描述：

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某购物网站的设计和开发，为了方便地为客户提供最新购物资讯和提高服务质量，公司决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的页面。

35. 试题编号：3-2-1 购物网站设计-登录页面

请完成登录页面和相关任务，如图 1-5-1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-5\。



图 1-5-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请利用图片素材，完成内容显示

- 1) 图片在页面的左部显示。
- 2) 如果左边图片无法显示，则显示替代文本：“图片未显示”。

任务 2: 完成页面内容的显示

- 1) 登录框在页面的右侧显示。
- 2) 标题“扫描登录”位于登录框上部左端显示和“账户登录”位于登录框上部右端显示。
- 3) “扫描登录”字体颜色为#CDC5BF，“账户登录”字体颜色为#FF0000。
- 4) 用户名和密码输入框分 2 行显示，用户名输入框中有提示“手机/邮箱用户名”字样，密码输入框中有提示：“密码”字样。
- 5) 输入框下面左侧有复选按钮“自动登录”默认为选中。
- 6) 输入框下面右侧有“忘记密码”，为超链接。
- 7) “登录”按钮，背景色为#FF0000，字体颜色为#FFFFFF，与用户名和密码输入框同宽。
- 8) “登录”按钮下，左侧有“QQ | 微信”字样，右侧有“立即注册”字样其中“立即注册”为#FF0000 字体。
- 9) 底部内容分 2 行，居中显示，字体大小为 14px，行高为 2em。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-5-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-5-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容	配分	评分细则	备注
------	----	------	----

工作任务	图片显示样式	10分	图片显示是否符合要求	5分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			左边图片无法显示时设置是否符合要求	5分	
	内容显示样式	80分	登录框显示位置是否符合要求	5分	
			标题显示位置是否符合要求	5分	
			标题样式是否符合要求	10分	
			输入框显示是否符合要求	10分	
			单选按钮设置是否符合要求	10分	
			“忘记密码”设置是否符合要求	10分	
			“登录”按钮显示是否符合要求	10分	
			“登录”按钮下内容显示是否符合要求	10分	
底部内容显示是否符合要求	10分				
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

36. 试题编号: 3-2-2 购物网站设计-登录页面

请完成登录页面和相关任务,如图 1-6-1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试

题 1-6\。



关于我们 | 法律声明 | 帮助中心 | 网站地图 | 门市地图 | 投诉建议
Copyright 2016 版权所有 电话: 010-4388434 京ICP 140000号

图 1-6-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局包括文档头，文档体和文档底部，页面布局合理。

任务 2: 请按要求完成文档头内容显示

1) 文档头位于页面顶部，“会员登录”为一级标题，在页面左侧显示，右侧显示图片。

2) 根据提供的素材，在“会员登录”的右边，应用 Javascript 代码书写“收藏本站”代码，实现相应的动态效果。

3) “会员登录”下有水平分割线。

任务 3: 请按要求完成文档体内容显示

1) 文字“立即注册 忘记密码”位于表单右部，字体颜色为#FF0000，且为超链接。

2) 表单第一行和第二行，左侧是栏目名，右侧是输入框，输入框中均有提示文字。

3) “登录”按钮位于表单的下部，与表单上两行同宽，文字内容居中显示。

4) “会员登录”表单有实线边框，线宽为 1px，边框颜色为#B0B0B0。

5) 请创建一个新页面，命名为：new.html，页面中显示的内容：“祝贺您成功登录！”。

6) 通过点击“登录”按钮，可以跳转到页面 new.html。

任务 4: 请按要求完成文档底部内容显示

1)底部内容分 2 行居中显示，行高为 2em，字体大小为 12px。

作品提交要求:

1)在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2)“技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 1-6-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3)考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-6-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则		备注
工作任务	页面布局设计	10分	页面布局是否符合要求	10分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	文档头内容	10分	文档头内容显示是否符合要求	5分	
			水平分割线显示是否符合要求	5分	
	文档体内容	60分	文字“立即注册 忘记密码”显示是否符合要求	5分	
			表单内容显示是否符合要求	15分	
			“登录”按钮显示是否符合要求	10分	
			表单边框显示是否符合要求	10分	
			新页面是否符合要求	15分	
点击“登录”按钮功能设置是否符合要求	5分				
文档底部内容	10分	底部内容显示是否符合要求	10分		
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

项目 3：资讯网站设计

项目描述

A网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在2016年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是A公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

37. 试题编号：3-3-1 资讯网站设计-搜索栏目

请完成搜索栏目和相关任务要求，如图 1. 7. 1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-7\。



图 1-7-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1： 页面布局设计

- 1) 页面采用两列布局，左侧宽度为 24%，右侧宽度为 75%。
- 2) 左侧背景色均为 #D1EEEE。

任务 2： 请利用图片素材，按要求完成页面内容显示

- 1) 左侧内容：上面显示搜索区域，下面显示文字。
- 2) 出发地和目的地输入框，宽为 100px，高为 30px。
- 3) “搜索”按钮，字体大小 16px。
- 4) 按钮下方文字行高为 2em，字体大小为 14px，与边框左侧有 1px 的间隔。
- 5) 左侧内容有实线边框，线宽 3px，颜色为 #CDC5BF。
- 6) 右侧显示图片，如果无法显示图像，则显示替代文本：“热门图片”。

作品提交要求：

- 1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。
- 2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-7-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核	
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本	用于程序设计，每人一台。

	FTP 服务器 1 台		用于保存 测试人员考试 结果
工具	开发工 具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发 工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等		
测评 专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-7-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则	备注	
工作任务	页面布 局设计	20 分	页面布局设计是否符合要求	15 分	1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息，本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
			页面左侧背景色是否符合要求	5 分	
	内容显示样 式	70 分	左侧内容显示是否符合要求	10 分	
			输入框显示是否符合要求	20 分	
			按钮显示是否符合要求	10 分	
			按钮下方文字显示是否符合要求	10 分	
		边框显示是否符合要求	10 分		

			右侧图片设置是否符合要求	10分	
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范，命名规范，能做到见名知意；缩进统一，方便阅读；注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明，遵守考场纪律，按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

38. 试题编号：3-3-2 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 1.8.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-8\。



图 1-8-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“旅行社资讯”，右侧显示“最新活动”。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) “旅行社资讯”模块，标题字体大小 24px，靠左显示，文字“更多”字体大小 14px，靠右显示。

2) “旅行社资讯”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为#8F8F8F，线宽为 5px。

3) “旅行社资讯”主体内容为无序列表，文字大小为 14px，行高为 1.5em。

4) 根据提供的素材，在左侧内容的下方位置，应用 Javascript 代码书写显示“当前日期”的代码，实现动态显示当前日期的效果。

5) 右侧显示“最新活动”模块，标题靠左显示。

6) “最新活动”主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为#8F8F8F，线宽为 5px。

7) “最新活动”模块的图片显示在上部，文字在下部，图片右上角有文字“特价活动”，字体为#FFFafa，背景色为#FF0000。

8) “最新活动”描述文字字体大小 14px，行高为 1.5px，字符间距为 1px。

9) “¥999”，文字颜色为#FF6347，大小为 20px，在边框的左下角显示。

10) “满意度 77%”，文字颜色为#DCDCDC，字体大小为 13px，在边框的右下角显示。

作品提交要求：

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-8-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBUILDER7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-8-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则		备注
工作任务	页面布局设计	5分	页面布局是否符合要求	5分	<p>1、考试舞弊、抄袭、没有按要求填写相关信息,本项目记0分。</p> <p>2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。</p>
	内容显示样式	85分	“旅行社资讯”模块标题显示是否符合要求	10分	
			边框显示是否符合要求	10分	
			“旅行社资讯”主体内容显示是否符合要求	10分	
			“最新活动”模块显示是否符合要求	5分	
			边框显示是否符合要求	10分	
			图片及图片右上角的文字显示是否符合要求	10分	
			文字样式是否符合要求	10分	
			价格显示是否符合要求	10分	
满意度显示是否符合要求	10分				
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

39. 试题编号：3-3-3 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 1.9.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-9\。

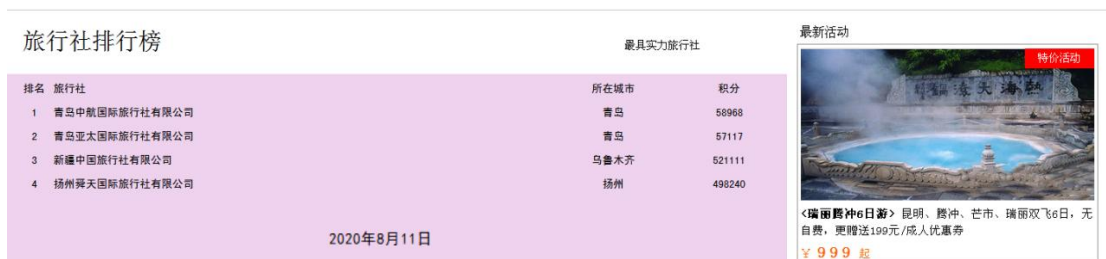


图 1-9-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“旅行社排行榜”，右侧显示“最新活动”。

任务 2: 请按要求完成页面内容显示

1) 主标题“旅行社排行榜”字体大小 24px，靠左端显示，副标题“最具实力旅行社”字体大小 16px，靠右端显示。

2) 排行榜包括“排名”、“旅行社”、“所在城市”、“积分”4项。对应的排名、所在城市和积分值居中对齐，旅行社的名称靠左对齐。

3) 排行榜内容区域，背景色为#EED2EE，文字大小为 14px，字体为“黑体”。

4) 根据提供的素材，在排行榜内容区域的下方位置，应用 Javascript 代码书写显示“当前日期”的代码，实现动态显示当前日期的效果。

4) “最新活动”模块，标题靠左显示。

5) “最新活动”模块，主体内容有实线边框，其中：左、右、下边框颜色为#8F8F8F，线宽为 1px，上边框颜色为#8F8F8F，线宽为 5px。

6) “最新活动”模块的主体内容，其中图片显示在上部，文字在下部，图片右上角有文字“特价活动”，字体颜色为#FFFFFF，背景色为#FF0000。描述文字字体大小 14px，行高为 1.5，字符间距为 1px。

7) 价格“¥999”，字体颜色为#f60，文字大小为 20px，在边框的左下角显示。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则:

考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2)实施条件

表 1-9-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBuilder7 或更高版本	参考人员 自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家 满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3)考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4)评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-9-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则		备注
工作任务	页面布局设计	5 分	页面布局是否符合要求	5 分	1、考试舞弊、抄袭、没有

	内容显示样式	85分	标题显示是否符合要求	10分	按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的 本项目记0分。
			排行榜内容显示是否符合要求	15分	
			排行榜内容样式是否符合要求	10分	
			“最新活动”标题显示是否符合要求	5分	
			“最新活动”模块的边框显示是否符合要求	15分	
			“最新活动”内容显示是否符合要求	20分	
			价格显示是否符合要求	10分	
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

40. 试题编号：3-3-4 资讯网站设计-图文混排

项目描述

A 网络科技有限公司是一家专注于网站设计开发的专业型公司，在 2016 年公司承担了某资讯网站的设计和开发，公司在近两年内迅速发展，为了方便地为客户提供最新资讯和提高服务质量，公司高层决定制作一个网站。假若你是 A 公司网页设计开发工程师，现要求你根据所提供的素材和参考图片，设计并开发网站的主页。

请按要求完成任务，如图 1.10.1 所示。相关素材见光盘网页设计相关素材\试题 1-10\。



图 1-10-1 网页效果图

(1) 任务描述

任务 1: 请按要求完成页面布局设计

1) 页面布局合理，左侧显示“热门景点”，右侧显示“爆款特价”。

任务 2: 请根据图片素材，按要求完成页面内容显示

- 1) 左侧“热门景点”为一级标题，靠左显示。
- 2) “热门景点”模块的图片分 2 行 3 列显示，中间有适当间隔。
- 3) “热门景点”模块有实线边框，线宽为 2px，上边框颜色为#A4D3EE。
- 4) “热门景点”模块中图片下的文字，居中显示，文字大小为 18px。
- 5) 右侧“爆款特价”为一级标题，标题居中显示。
- 6) “爆款特价”模块的图片分 3 行 1 列显示，背景色为#AFEEEE。
- 7) “爆款特价”模块有实线边框，线宽为 1px，上边框颜色为#A4D3EE。
- 8) 当“爆款特价”模块中的图像无法显示时，则显示替代文本：“热门图片”。

作品提交要求:

1) 在“e:\技能抽查提交资料\”文件夹内创建考生文件夹，考生文件夹的命名规则：考生学校+考生号+考生姓名，示例：湖南生物机电职业技术学院 01 张三。

2) “技能抽查提交资料”文件夹内保存代码源文件及引用的相关素材文件，代码源文件以“姓名_题号.html”命名，最终将考生文件夹进行压缩后提交。

(2) 实施条件

表 1-10-1 网页设计模块项目实施条件

项目	基本实施条件		备注
场地	能同时容纳 30 人以上现场考核		
设备	30 台以上的主流计算机 安装 Windows 7 或更高版本		用于程序设计，每人一台。
	FTP 服务器 1 台		用于保存测试人员考试结果
工具	开发工具	HBuilder7 或更高版本	参考人员自选一种开发工具
		Adobe DreamWeaver cs6 或以上版本	
	浏览器	火狐浏览器、IE 浏览器、谷歌浏览器等	
测评专家	现场测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		测评专家满足任一条件
	结果测评专家：在本行业具有 3 年以上的从业经验(工程师及以上职称)或从事本专业具有 5 年以上的教学经验(副高及以上职称)，或具有软件设计师、系统分析师、数据库设计师资格证书(2 人/场)。		

(3) 考核时量

考核时长为 150 分钟。

(4) 评分细则

网页设计模块的考核实行 100 分制，评价内容包括职业素养、工作任务完成情况两个方面。其中，工作任务完成质量占该项目总分的 90%，职业素养占该项目总分的 10%。具体评价标准见下表：

表 1-10-2 网页设计模块考核评价标准

评价内容		配分	评分细则	备注
工作任务	页面布局设计	10 分	页面布局是否符合要求	1、考试舞弊、抄袭、没有

	内容显示样式	80分	左侧标题显示是否符合要求	5分	按要求填写相关信息,本项目记0分。 2、严重违反考场纪律、造成恶劣影响的 本项目记0分。
			左侧图片显示是否符合要求	15分	
			左侧边框显示是否符合要求	15分	
			左侧图片下的文字显示是否符合要求	5分	
			右侧标题显示是否符合要求	5分	
			右侧图片显示是否符合要求	15分	
			右侧边框显示是否符合要求	15分	
			右侧图片显示是否符合要求	5分	
职业素养	专业素养	5分	代码符合网页开发规范,命名规范,能做到见名知意;缩进统一,方便阅读;注释规范。	5分	
	道德规范	5分	着装干净、整洁。举止文明,遵守考场纪律,按顺序进出考场。	5分	
总计		100分			

跨岗位综合技能

模块四 程序设计

项目 1: 《小学数学游戏系统》关键算法

41. 试题编号: 4-1-1 《小学数学游戏系统》关键算法 1

(1) 任务描述

①任务一:

A 公司决定开发一套“小学数学游戏系统”，通过完成趣味试题，采用游戏通关的方式，帮助小学生掌握数学里的基本概念和计算方法。

实现乘法口诀助记功能的关键算法。

选择乘法口诀助记功能，输出阶梯形式的 9*9 乘法口诀表，如图 4.1.1 所示。

```
1*1=1
1*2=2 2*2=4
1*3=3 2*3=6 3*3=9
1*4=4 2*4=8 3*4=12 4*4=16
1*5=5 2*5=10 3*5=15 4*5=20 5*5=25
1*6=6 2*6=12 3*6=18 4*6=24 5*6=30 6*6=36
1*7=7 2*7=14 3*7=21 4*7=28 5*7=35 6*7=42 7*7=49
1*8=8 2*8=16 3*8=24 4*8=32 5*8=40 6*8=48 7*8=56 8*8=64
1*9=9 2*9=18 3*9=27 4*9=36 5*9=45 6*9=54 7*9=63 8*9=72 9*9=81
```

图 4.1.1 乘法口诀表

要求：使用循环结构语句实现。

②任务二:

实现求水仙花数的关键算法。

要求输出所有的“水仙花数”。所谓“水仙花数”是指一个三位的整数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153 是一个“水仙花数”，因为 $153=1^3+5^3+3^3$ 。

要求：用带有一个输入参数的函数(或方法)实现，返回值类型为布尔类型。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G	用于软件开发和软件部署，

		以上, Win7/win10 操作系统	每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则 (90 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发, 扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分, 扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用循环语句的扣 20 分; 任务 2 未使用方法调用的扣 20 分; 输出格式错误的扣 10 分; 使用循环且输出结果正确得满分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹; 在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹, 将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹; 将成果文件夹压缩打包, 按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分, 文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则 (10 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。

42. 试题编号: 4-1-2 《小学数学游戏系统》关键算法 2

(1) 任务描述

①任务一：

实现阶乘计算功能关键算法。

输入一个整数 n ，计算并输出他的阶乘。

要求：定义一个函数(或方法)，用于求阶乘的值。

在主函数(或主方法)中调用该递归函数(或方法)，求出 5 的阶乘，并输出结果。

②任务二：

实现 Switch Game 关键算法。

有 n 盏灯，编号 $1 \sim n$ ($0 < n < 100$)。第 1 个人把所有灯打开，第 2 个人按下所有编号为 2 的倍数的开关（这些灯将被关掉），第 3 个人按下所有编号为 3 的倍数的开关（其中关掉的灯将被打开，开着的灯将被关闭），依次类推。输入灯数和人数，输出开着的灯的编号。

比如输入：10 2 输出最后亮灯的编号：1 3 5 7 9

要求：使用数组保存灯的状态。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用递归方法的扣 20 分； 任务 2 未使用数组的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分； 使用方法且输出结果正确得满分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果

			文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣10分，文件格式错误的扣10分。
--	--	--	---

②素养评分细则（20分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3分	代码缩进不规范扣1分、方法划分不规范扣1分、语句结构不规范扣1分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣1分，扣完为止。
2	注释规范	2分	整个项目没有注释扣2分、有注释，但注释不规范扣1分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣1分，扣完为止。

43. 试题编号：4-1-3 《小学数学游戏系统》关键算法3

(1) 任务描述

①任务一：

实现抓娃娃游戏功能关键算法。

请在娃娃机里放十个娃娃，每个娃娃对应一个数字，该数字表示娃娃的大小。要求通过计算能输出最大的娃娃对应的数字，你可以这样做：定义一个大小为10的整形数组a；从键盘输入10个整数，放置到数组a中；输出数组a中的最大值。

要求：使用数组实现。

②任务二：

实现冒泡游戏功能关键算法。

原始数组：a[]={1,9,3,7,4,2,5,0,6,8}

排序后：a[]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

输出排序后的数组，每个数字之间空一个空格。

要求：综合使用分支、循环结构语句实现，直接输出结果不计分。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距

2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用数组的扣 20 分； 任务 2 未使用分支、循环结构语句的扣 10 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则（20 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。

项目 2：《图形打印系统》关键算法

44. 试题编号：4-2-1 《图形打印系统》关键算法 1

(1) 任务描述

图形在我们的生活中无处不在，看看我们的周围，到处都是图形的缩影、例如空调是长方形、水瓶瓶盖是圆形。A 公司开发出一套图形打印系统，帮助我们更好的认识、运用它们。

①任务一：

实现计算体积关键算法。

根据输入的半径值，计算球的体积。输入数据有多组，每组占一行，每行包括一个实数，表示球的半径。输出对应球的体积，对于每组输入数据，输出一行，计算结果保留三位小数。

注：PI = 3.1415927

例如：输入 2 输出 33.510

要求：使用数组完成。

②任务二：

实现图形面积大小比较关键算法。

按顺序输入正方形的边长 (a)，长方形的长 (l) 和宽 (d)，以及圆的半径 (r)，计算并比较它们哪个图形面积更大，输出面积最大的图形。

例如：输入 1 3 4 1，输出：长方形

要求：定义方法求三个数的最大值。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则 (90 分)

序号	评分项	分值	评分细则
----	-----	----	------

1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用数组的扣 20 分； 任务 2 未使用方法调用的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则（20 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名 命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。

45. 试题编号：4-2-2 《图形打印系统》关键算法 2

(1) 任务描述

①任务一：

中国结是一种中国特有的手工编织工艺品，它身上所显示的情致与智慧正是中华古老文明的一个写照。现在需要打印中国结的主结(位于中间，最大的那一个结)，为了打印出漂亮新颖的主结，于是设计打印主结的长度满足可以被 7 整除这个条件。现在公司需要统计某个范围内能被 7 整除的整数的个数，以及这些能被 7 整除的数的和。

从键盘上输入一个整数 N, 输出 1~N 之间能被 7 整除的整数的个数，以及这些能被 7 整除的数的和。

要求：使用方法调用实现。

②任务二：

实现打印中国结图案关键算法。

由于中国结的形状是菱形图案，所以现在公司需要设计一个打印菱形的方法。

从键盘输入一个整数 N，打印出有 N*2-1 行的菱形。

例如输入整数 4，则屏幕输出如下菱形。

```

    *
   ***
  *****
 *****
  *****
   ***
    *
    
```

现要求输入整数为 7，在屏幕中输出相应的菱形。

要求：用循环结构语句实现。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用方法调用的扣 20 分； 任务 2 未使用循环的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文

			件格式错误的扣 10 分。
--	--	--	---------------

②素养评分细则（20 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。

46. 试题编号：4-2-3 《图形打印系统》关键算法 3

(1) 任务描述

①任务一：

实现积木游戏功能关键算法。

积木是小孩子最爱玩的游戏，但是因为小孩子的好奇心（比如误食积木等）导致家长们越不愿意让孩子去玩积木，为了解决这个问题 TX 公司开发了一套 VR 积木游戏，你要做的是将用户堆好的积木在屏幕中显示出来。

```
*****
*****
***
*
```

要求：使用循环结构语句实现。

②任务二：

实现字母图形打印关键算法。

简单的字符有规律的排列也可以组成有趣的图形，请找出这个图形的规律，并输出一个 n 行 m 列（ $1 \leq n \leq 1, m \leq 26$ ）的图形。

```
ABCDEFG
BABCDEF
CBABCDE
DCBABCD
EDCBABC
```

输入格式：输入一行，包含两个整数 n 和 m。

输出格式：输出 n 行，每个 m 个字符。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用循环的扣 20 分； 任务 2 未使用循环的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则（20 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。

项目 3：《智能统计系统》关键算法

47. 试题编号：4-3-1 《智能统计系统》关键算法 1

(1) 任务描述

随着网络的不断发展，我们每天接触的新鲜事物都在不断增加，处在这一个信息量大爆炸的时代，为了帮一些人解决时间不充裕的问题，A 公司准备开发一套“智能统计系统”，用来解决生活中那些繁琐的统计问题。

①任务一：

实现平均成绩计算功能的关键算法。

已知某个班有 10 个学生，学习 5 门课程，已知所有学生的各科成绩。请编写程序：分别计算每个学生的平均成绩，并输出。

注意：定义一个二维数组 A，用于存放 10 个学生的 5 门课程的成绩。定义一个一维数组 B，用于存放每个学生的 5 门课程的平均成绩。

使用二重循环，将每个学生的成绩输入到二维数组 A 中。

使用二重循环，对已经存在于二维数组 A 中的值进行平均分计算，将结果保存到一维数组 B 中。

使用循环输出一维数组 B（即平均分）的值。

②任务二：

实现统计元音字母关键算法（50 分）

输入一个字符串统计每个元音字母（aeiou）在字符串中出现的次数。

输入：

aeioubbbccc

输出：

a:1

e:1

i:1

o:1

u:1

要求：使用分支语句实现。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G	用于软件开发和软件部署，

		以上, Win7/win10 操作系统	每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则 (90 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发, 扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分, 扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用数组的扣 20 分; 任务 2 未使用分支结构的扣 20 分; 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹; 在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹, 将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹; 将成果文件夹压缩打包, 按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分, 文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则 (10 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。

48. 试题编号: 4-3-2 《智能统计系统》关键算法 2

(1) 任务描述

①任务一：

实现统计某年某月有多少天关键算法（50 分）

从键盘上输入一个年份值和一个月份值，输出该月的天数。(说明：一年有 12 个月，大月的天数是 31，小月的天数是 30。2 月的天数比较特殊，遇到闰年是 29 天，否则为 28 天。例如，输入 2011、3，则输出 31 天。)

要求：使用分支结构语句实现。

②任务二：

实现统计纸片对折关键算法（50 分）

假设一张足够大的纸，纸张的厚度为 0.5 毫米。请问对折多少次以后，可以达到珠穆朗玛峰的高度(最新数据：8844.43 米)。请编写程序输出对折次数。

要求：使用循环结构语句实现。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用分支结构的扣 20 分； 任务 2 未使用循环结构的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的

			文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文件格式错误的扣 10 分。
--	--	--	--

②素养评分细则（10 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。

49. 试题编号：4-3-3 《智能统计系统》关键算法 3

(1) 任务描述

①任务一：

实现打折功能关键算法（50 分）

编写程序计算购买图书的总金额：用户输入图书的定价和购买图书的数量，并分别保存到一个 float 和一个 int 类型的变量中，然后根据用户输入的定价和购买图书的数量，计算购书的总金额并输出。其中，图书销售策略为：正常情况下按 9 折出售，购书数量超过 10 本打 8.5 折，超过 100 本打 8 折。

要求：使用分支结构实现上述程序功能。

②任务二：

实现查询功能关键算法（50 分）

已知 10 种商品的编号保存在一个 int 类型数组 a 中，根据用户输入的商品编号 k，查询该种商品是否存在，存在即显示其序号，否则显示“不存在”。数组 a 的元素值可以初始化或从键盘输入。

要求：使用循环结构语句实现，直接输出结果不计分。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G	用于软件开发和软件部署，

		以上, Win7/win10 操作系统	每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则 (90 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发, 扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分; 程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分, 扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用分支结构的扣 20 分; 任务 2 未使用循环结构的扣 20 分; 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹; 在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹, 将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹; 将成果文件夹压缩打包, 按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分, 文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则 (10 分)

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分 (如一行编写两个语句)、使用空行不规范扣 1 分, 扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释, 但注释不规范扣 1 分, 扣完为止。
3	类名、变量名、方法名命名规范	5 分	命名规范, 为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分, 扣完为止。

50. 试题编号: 4-3-4 《智能统计系统》关键算法 4

(1) 任务描述

①任务一:

实现计算平均分功能关键算法（50 分）

小明今天参加了“校园歌手大赛”，评委的打分规则是去掉一个最低分和一个最高分后算出剩下分数的平均分，你能帮助小明快速的算出平均分吗？（评委数量必须大于 2）

输入说明：首先输入一个整数 n ，代表评委人数，然后输入 n 个数。请按照题目的计算规则计算出平均分然后输出。

例如输入：

6

100 80 90 90 85 95

按照题目要求计算平均分并输出：

90.0

要求：使用数组实现。

②任务二：

实现查数功能关键算法

求 n ($2 \leq n \leq 10$) 个整数中最小的数。每一个整数都独立看成一个数，比如，有三个数分别是 1, 1, 3，那么，最小的数就是 1。（每个数均小于 100）

说明：首先输入一个整数 n ，然后输入 n 个数。请输出最小的数。

例如输入：

5

-5 -10 10 50 90

程序输出最小的数：-5

要求：使用循环实现。

(2) 实施条件

序号	场地、设备、软件名称	规格/技术参数、用途	备注
1	软件技术实训机房	测试场地	保证参考人员有足够间距
2	计算机	CPU 酷睿 i5 以上，内存 4G 以上，Win7/win10 操作系统	用于软件开发和软件部署，每人一台
3	Eclipse 4.7 或以上	软件开发	参考人员自选一种开发工具
4	JDK 帮助文档中文版	帮助文档	参考人员可以使用帮助文档

(3) 考核时量

120 分钟

(4) 评分细则

①技能评分细则（90 分）

序号	评分项	分值	评分细则
----	-----	----	------

1	开发环境使用正确性	10 分	未按要求的开发环境进行开发，扣 10 分。
2	程序设计合理性	10 分	程序中出现了没有使用的变量扣 2 分；程序中出现了无用的循环、分支、循序结构扣 2 分，扣完为止。
3	功能实现	50 分	任务 1 未使用数组的扣 20 分； 任务 2 未使用循环的扣 20 分； 输出格式错误的扣 10 分。
4	作品提交	20 分	以“考生号_题号”命名创建成果文件夹；在成果文件夹中创建“task_1”和“task_2”文件夹，将任务的源代码、编译后的文件分别保存至对应的文件夹；将成果文件夹压缩打包，按照要求上传至服务器。文件夹或文件创建错误的扣 10 分，文件格式错误的扣 10 分。

②素养评分细则（10 分）

序号	评分项	分值	评分细则
1	代码书写格式规范	3 分	代码缩进不规范扣 1 分、方法划分不规范扣 1 分、语句结构不规范扣 1 分（如一行编写两个语句）、使用空行不规范扣 1 分，扣完为止。
2	注释规范	2 分	整个项目没有注释扣 2 分、有注释，但注释不规范扣 1 分，扣完为止。
3	类名、变量名、方法名 命名规范	5 分	命名规范，为满分。类名、变量名或方法名命名不规范或没有实际意义的每个扣 1 分，扣完为止。