

<b>BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI</b> <b>TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP</b>		<b>KỲ THI KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA</b>	
<b>BÀI THI THỰC HÀNH</b>			
TÊN NGHỀ	: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)		
BẬC TRÌNH ĐỘ	: 3		
Thời gian thi	: 4h30 phút		
Mã số bài thi	: 201001020		

TÊN BÀI THI:

**1. Câu hỏi thi:**

Cài đặt và cấu hình dịch vụ DHCP

**2. Câu hỏi thi:**

Xác định nguyên nhân PSU không cấp được nguồn điện cho hệ thống, sau đó tiến hành các bước khắc phục sự cố trên sao cho thời gian hoàn thiện là nhanh nhất.

**3. Câu hỏi thi:**

Anh/chị hãy đọc thông tin về các ổ đĩa có trên máy tính theo 3 cách khác nhau. Ghi nhận kết quả về dung lượng ổ đĩa, định dạng ổ đĩa, dung lượng sử dụng, chưa sử dụng, nhả đĩa ra biểu mẫu.

**4. Câu hỏi thi:**

1. Tạo cơ sở dữ liệu Access: Thiết kế cơ sở dữ liệu, thiết kế các bảng dữ liệu, nhập dữ liệu cho mỗi bảng theo yêu cầu 1.2 trong phụ lục 1.
2. Convert các bảng dữ liệu Access sang Excel. Định dạng và bổ sung các thông tin theo mẫu 1.3. In và nộp bản in.
3. Tạo project trong VB.NET để quản lý cơ sở dữ liệu trên. Các form trong project thuộc dạng Windows Application. Số lượng và yêu cầu của các form được ghi trong mục 1.4 của phụ lục.
4. Nén toàn bộ folder và gửi file nén đến địa chỉ được yêu cầu.

**5. Câu hỏi thi:**

1. Thực hiện các bước để bật tắt chế độ automatic update trong winXP
2. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ Backup trong WinXP
3. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ recovery trong WinXP
4. Cho Một thư mục lưu trữ các ảnh trên ổ D. Thực hiện xóa thư mục này, sau đó tiến hành khôi phục lại (sử dụng công cụ của WinDows)

## **6. Câu hỏi thi:**

Trên HĐH Windows Server 2003. Thực hiện các thao tác liên quan tới các nội dung sau:

- Hardware Profiles: Vô hiệu hóa Card mạng để tạo ra một mẫu phần cứng mới, nhằm tiết kiệm năng lượng cho hệ thống.
- Shadow Copies: Trên ổ đĩa D: có file 123.txt đã bị xóa hãy khôi phục lại.

## PHỤ LỤC 1

### 1.1 Các thông tin chung:

- Địa chỉ máy chủ: .....
- Địa chỉ máy in: .....
- Lưu trữ: Cơ sở dữ liệu và project của VB.Net được lưu chung trong một folder có tên được đặt theo số báo danh của thí sinh.

### 1.2 Cơ sở dữ liệu Access

- Tên database: QLNuoc (quản lý hợp đồng và thanh toán tiền nước)
- Các bảng dữ liệu:
  - HopDong (**SoHieuHD**, TenChuHo, Phuong, SoNha, NgayBD) – số hiệu hợp đồng, tên chủ hộ, phường, số nhà, ngày bắt đầu thực hiện
  - TieuThu (**SoHieuHD**, **Thang**, **Nam**, ChiSo, ThanhTien, Thue) – số hiệu hợp đồng, tháng, năm, chỉ số, thành tiền, thuế
- Các bản ghi: Nhập dữ liệu cho 10 hợp đồng thuộc 3 phường Văn Miếu, Trần Hưng Đạo, Cửa Đông.
- Tính toán: Thành tiền bằng  $500 * \text{số tiêu thụ}$ ; thuế = 10% thành tiền.

### 1.3 Mẫu bảng in dữ liệu

- Định dạng trang: Paper size: A4; Orientation = Portrait
- Định dạng font: Time New Roman, cỡ 13
- Nội dung:
  - + Dòng đầu của Sheet 1 ghi số báo danh và ngày thi.
  - + Dòng thứ hai của Sheet1 ghi tên thí sinh
  - + Từ dòng thứ ba là thông tin về bảng dữ liệu. Các ô trong bảng được kẻ khung.

### 1.4 Project:

- Tên project: QLNuoc\_xxx với xxx là số báo danh của thí sinh.
- Form khởi động có gắn menu với các mục chọn như sau:
  - Quản lý hợp đồng
    - + Xem thông tin hợp đồng
    - + Bổ sung, cập nhật hợp đồng
  - Thanh toán tiền nước
    - + Xem thông tin tiêu thụ
      - \* Xem tất cả
      - \* Xem theo từng phường
    - + Nhập số tiêu thụ mới
- Thiết kế các form con theo từng chức năng trong menu. Yêu cầu:

- + Các form **xem thông tin hợp đồng** và **xem tất cả** có các button điều khiển di chuyển bản ghi như First, Last, Previous, Next.
- + Các form **bổ sung cập nhật hợp đồng** và **nhập số tiêu thụ mới** sử dụng công cụ *Binding Navigator* để thao tác trực tiếp trên lưới dữ liệu.
- + Form **xem theo từng phường** cho phép chọn tên phường trong một combobox và hiển thị thông tin tiêu thụ nước của các hộ thuộc phường đó.

<b>BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI</b> <b>TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP</b>		<b>KỶ THI KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA</b>	
<b>BÀI THI THỰC HÀNH</b>			
TÊN NGHỀ	: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)		
BẬC TRÌNH ĐỘ	: 3		
Thời gian thi	: 4h30 phút		
Mã số bài thi	:		

TÊN BÀI THI: XỬ LÝ VÀ SAO LƯU DỮ LIỆU

MÔ TẢ KỸ THUẬT CỦA BÀI THI

**Câu 1:**

- Tại máy chủ
- Thiết lập địa chỉ IP cho máy chủ
- Cài đặt dịch vụ DHCP
- Tạo Scope và thiết lập những Scope Options
- Tại máy con
- Cấu hình DHCP Client cho máy con
- Kiểm tra việc cấp IP và nối mạng
- Sử dụng lệnh để kiểm tra kết nối

**Câu 2:**

1. Thành thạo các quy trình tháo lắp các thiết bị máy tính, không được gây tổn hại cho các thiết bị đó trong quá trình thao tác.
2. Đọc hiểu thông số thiết bị.
3. Nhận diện tốt các đĩa chương trình cài đặt.
4. Sử dụng tốt các phần mềm tiện ích cho công việc
5. Thành thạo quy trình tháo và cài đặt các trình điều khiển thiết bị.
6. Nhận diện được virus có trong hệ thống và cách xử lý virus.

**Câu 3:**

Đọc thông tin về các ổ đĩa có trên máy tính theo 3 cách khác nhau.  
Ghi nhận kết quả về dung lượng ổ đĩa, định dạng ổ đĩa, dung lượng sử dụng, chưa sử dụng, nhãn đĩa ra biểu mẫu.

**Câu 4:**

1. Cơ sở dữ liệu Access, file convert của Excel và project VB.NET được lưu chung trong một folder có tên là số báo danh của sinh viên.
2. Tên database; tên các table được đặt theo đúng yêu cầu. Các trường được thiết kế với kiểu và độ rộng phù hợp. Các bản ghi nhập vào phải đủ số lượng và phản ánh dữ liệu thực.
3. Project được khởi động từ form chứa menu; các form con được truy cập thông qua các chức năng trên menu.

4. Các form được thiết kế hài hòa, bố cục hợp lý. Thể hiện đúng dữ liệu được yêu cầu. Kết quả của các xử lý phải cập nhật được vào database.

5. Sản phẩm nộp: gồm 01 bản in Excel; 01 file nén của folder lưu trữ và phải gửi đến đúng địa chỉ nhận.

**Câu 5:**

1. Thực hiện các bước để bật tắt chế độ automatic update trong winXP

2. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ Backup trong WinXP

3. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ recovery trong WinXP

4. Thực hiện xóa thư mục này, sau đó tiến hành khôi phục lại. Chú ý tạo backup trước khi xóa và khôi phục.

**Câu hỏi 6:**

- Thực hiện Hardware Profiles: Vô hiệu hóa Card mạng để tạo ra một mẫu phần cứng mới, nhằm tiết kiệm năng lượng cho hệ thống.

- Thực hiện Shadow Copies: Trên ổ đĩa D: khôi phục lại file 123.txt

<b>BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI</b> <b>TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP</b>		<b>KỶ THI KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA</b>	
<b>BÀI THI THỰC HÀNH</b>			
TÊN NGHỀ	: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)		
BẬC TRÌNH ĐỘ	: 3		
Thời gian thi	: 4h30 phút		
Mã số bài thi	:		

TÊN BÀI THI: XỬ LÝ VÀ SAO LƯU DỮ LIỆU

HƯỚNG DẪN DÀNH CHO THÍ SINH DỰ THI

**Câu 1:**

Tại máy chủ  
Thiết lập địa chỉ IP cho máy chủ  
Cài đặt dịch vụ DHCP  
Tạo Scope và thiết lập những Scope Options  
Tại máy con  
Cấu hình DHCP Client cho máy con  
Kiểm tra việc cấp IP và nối mạng  
Sử dụng lệnh để kiểm tra kết nối

**Câu 2:**

1. Kiểm tra thiết bị được phát gồm:
  - 01 Tuoclovit
  - 02 Đĩa cài đặt các trình điều khiển thiết bị
  - 01 Đĩa cài đặt Window XP/SP2
  - 01 Đĩa Hirent Boot
  - 01 Bộ máy tính có cài đặt sẵn hệ điều hành
  - 01 Đĩa phần mềm quét virus

**Câu 3:**

Đọc thông tin về các ổ đĩa có trên máy tính theo 3 cách khác nhau.  
Ghi nhận kết quả về dung lượng ổ đĩa, định dạng ổ đĩa, dung lượng sử dụng, chưa sử dụng, nhãn đĩa ra biểu mẫu.

**Câu 4:**

1. Kiểm tra tài liệu được phát gồm:
  - Đề thi.
  - Phụ lục 1.
2. Kiểm tra hoạt động của máy tính: vận hành được các phần mềm SQL Server 2000 hoặc SQL Server 2005; Microsoft Visul Studio 2005 và phần mềm soạn thảo tiếng Việt.
3. Kiểm tra mạng: kiểm tra kết nối và tài nguyên mạng.

4. Thực hiện theo yêu cầu của đề thi.

**Câu 5:**

1. Thực hiện các bước để bật tắt chế độ automatic update trong winXP
2. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ Backup trong WinXP
3. Thực hiện thao tác kích hoạt chế độ recovery trong WinXP
4. Thực hiện xóa thư mục này, sau đó tiến hành khôi phục lại. Chú ý tạo backup trước khi xóa và khôi phục.

**Câu 6:**

- Thực hiện Hardware Profiles: Vô hiệu hóa Card mạng để tạo ra một mẫu phần cứng mới, nhằm tiết kiệm năng lượng cho hệ thống.
- Thực hiện Shadow Copies: Trên ổ đĩa D: khôi phục lại file 123.txt.



<b>BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI</b>		<b>KỶ THI KỸ NĂNG NGHỀ QUỐC GIA</b>	
<b>TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP</b>			
<b>BÀI THI THỰC HÀNH</b>			
TÊN NGHỀ	: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ỨNG DỤNG PHẦN MỀM)		
BẬC TRÌNH ĐỘ	: 3		
Thời gian thi	: 4h30 phút		
Mã số bài thi	:		

**TÊN BÀI THI: XỬ LÝ VÀ SAO LƯU DỮ LIỆU**

**HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC THI**  
(Dành cho Ban Giám khảo và TT ĐGKNN)

1. Phòng thi: Bố trí phòng thi đáp ứng đủ các tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp, đủ rộng cho số thí sinh.

2. Thiết bị:

- Máy tính đã cài đặt hệ điều hành Window XP
- Các thiết bị nối mạng
- Giấy bút
- Máy cá nhân: Mỗi thí sinh thực hiện bài thi trên một máy. Yêu cầu máy cài Windows XP hoặc Windows 2000; SQL Server 2000 hoặc 2005; Microsoft Visual Studio 2005 và phần mềm soạn thảo tiếng Việt Unikey, phần mềm nén dữ liệu (WinRAR hoặc WinZIP).
- Mạng: Các máy cá nhân được kết nối mạng LAN; có một máy (máy chủ) kết nối máy in dành riêng cho việc nhận bài của thí sinh. Địa chỉ của máy này phải ghi rõ trong phụ lục 1 của bài thi.
- Máy tính cài đặt ngôn ngữ lập trình Pascal và C
- 01 Tuoclovit
- 02 Đĩa cài đặt các trình điều khiển thiết bị
- 01 Đĩa cài đặt Window XP/SP2
- 01 Đĩa Hirent Boot
- 01 Bộ máy tính có cài đặt sẵn hệ điều hành
- 01 Đĩa phần mềm quét virus
- Giấy bút.

3. Gọi thí sinh vào phòng máy, đọc và phát đề

**DANH MỤC THIẾT BỊ, NGUYÊN VẬT LIỆU ĐỀ TỔ CHỨC THI**

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị, nguyên vật liệu</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Thông số kỹ thuật</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Máy tính	Bộ	01	HDH Windows 7	
2	Máy vi tính	Bộ	1 máy /1 thí sinh	Cài Excel, WinXP/Win2000, SQL Server 2000, Visual Studio 2005, phần mềm tiếng Việt, kết nối mạng LAN	
3	Máy chủ	Bộ	1 máy/1 phòng thi	Cài Excel, WinXP/Win2000, SQL Server 2000, Visual Studio 2005, phần mềm tiếng Việt, kết nối mạng LAN, cơ sở dữ liệu	
4	Máy in	Chiếc	1 máy /1 phòng thi	Máy in Laser	
5	Giấy A4	RAM	1 RAM/1 phòng thi		

**DANH MỤC THIẾT BỊ, NGUYÊN VẬT LIỆU ĐỂ CHẤM ĐIỂM**

<b>STT</b>	<b>Tên thiết bị, nguyên vật liệu</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Thông số kỹ thuật</b>	<b>Chi chú</b>
1	Mẫu phiếu chấm	Cái	01		
2	Bút	Chiếc	1 chiếc/1 người		
3	Phiếu chấm	Tờ	1 tờ/1 thí sinh		
4	Dập ghim	Chiếc	2 chiếc/1 phòng		
5	Ghim	Hộp	1 hộp/1 phòng thi		

