|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHƯỚC LONG**  **Năm học: 2024 - 2025** |  |

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**MÔN TIN HỌC - LỚP 11**

**A. NỘI DUNG**

## CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH

## GIỚI THIỆU CÁC HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Cần nắm được nội dung sau:

✓Nêu được nhận khái niệm cơ bản của hệ cơ sở dữ liệu. Giải thích được các khái niệm đó qua ví dụ minh họa

✓Phân biệt được 2 loại kiến trúc cơ sở dữ liệu tập trung vào phân tán

✓Nêu được tầm quan trọng và một số biện pháp bảo mật cơ sở dữ liệu

Gồm bài sau:

**BÀI 6**: **TRUY VẤN TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ (tt)**

**1. Câu lệnh truy vấn SQL với các liên kết bảng**

**2. Kết xuất thông tin bằng báo cáo**

**3. Thực hành truy vấn trong cơ sở dữ liệu quan hệ**

**BÀI 7. CÁC LOẠI KIẾN TRÚC CỦA HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**1. Cơ sở dữ liệu tập trung và cơ sở dữ liệu phân tán**

a) Cơ sở dữ liệu tập trung

b) Cơ sở dữ liệu phân tán

**2. Các loại kiến trúc của các hệ cơ sở dữ liệu**

a) Kiến trúc phổ biến của hệ CSDL tập trung

b) Các kiến trúc phổ biến của hệ CSDL phân tán

**BÀI 8. BẢO VỆ SỰ AN TOÀN CỦA HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU VÀ BẢO MẬT THÔNG TIN TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**1.Tầm quan trọng của việc bảo vệ sự an toàn của hệ CSDL và bảo mật thông tin trong CSDL**

a) Bảo vệ sự an toàn của hệ CSDL và tầm quan trọng của an toàn hệ CSDL

b) Bảo mật thông tin trong CSDL và tầm quan trọng của bảo mật thông tin

**2. Một số biện pháp bảo vệ sự an toàn của hệ CSDLvà bảo mật thông tin trong CSDL**

a) Bảo vệ sự an toàn của hệ CSDL

b) Bảo mật thông tin trong CSDL

## CHỦ ĐỀ FICT: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH

**THỰC HÀNH TẠO VÀ KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Học sinh cần nắm nội dung sau:

Thực hiện được việc tạo lập CSDL cho một bài toán quản lí nhỏ và khai thác thông tin trong CSDL bằng cách sử dụng hệ Quản trị CSDL Access.

• Tạo được các bảng và chỉ định được khoá cho mỗi bảng, thiết lập được mối quan hệ giữa các bảng qua việc chỉ định khoá ngoài.

• Thực hiện được việc cập nhật CSDL.

• Sử dụng được các truy vấn để tìm kiếm và kết xuất thông tin từ CSDL.

## BÀI 1. LÀM QUEN VỚI MICROSOFT ACCESS

## ****1. Giới thiệu Microsoft Access****

Các thành phần trên giao diện bao gồm:Vùng nút lệnh, Vùng điều hướng*,* Vùng làm việc

**2. Cơ sở dữ liệu trong Microsoft Access**

## **3. Tạo mới cơ sở dữ liệu**

## **4. Bảng và các kiểu cột**

## **5. Thao tác trong khung nhìn thiết kế bảng**

**6. Thực hành làm quen với Microsoft Access**

## BÀI 2. TẠO BẢNG TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU

## ****1. Các bảng trong cơ sở dữ liệu thư viện trường****

### a) Các cột trong bảng

### b) Thiết kế các bảng

### c) Hướng dẫn tạo bảng theo thiết kế

## ****2. Chuyển quan hệ "nhiều - nhiều" thành quan hệ "một - nhiều"****

**3. Thực hành tạo bảng trong cơ sở dữ liệu**

## BÀI 3. LIÊN KẾT CÁC BẢNG TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU

## ****1. Thiết lập mối quan hệ giữa hai bảng****

### **a) Các lựa chọn kết nối dữ liệu**

### **b) Thao tác thiết lập, chỉnh sửa, xóa mối quan hệ giữa hai bảng**

**2. Cột dữ liệu từ tra cứu**

**3. Thực hành tạo liên kết giữa các bảng trong cơ sở dữ liệu**

## BÀI 4. TẠO VÀ SỬ DỤNG BIỂU MẪU

## ****1. Tạo biểu mẫu trong Access****

### a) Các loại biểu mẫu

b) Tạo biểu mẫu

## ****2. Biểu mẫu phân cấp và biểu mẫu đồng bộ hóa****

## ****3. Sử dụng biểu mẫu để nhập hoặc xem dữ liệu****

**4. Thực hành tạo và sử dụng biểu mẫu**

## BÀI 5. THIẾT KẾ TRUY VẤN

**1. Thiết kế truy vấn đơn giản**

a) Truy vấn SELECT

### b) Thiết kế truy vấn SELECT đơn giản

**2. Sắp xếp kết quả truy vấn**

**3. Chọn bản ghi cho truy vấn SELECT**

a) Thêm tiêu chí lựa chọn bản ghi

b) Một số thành phần trong biểu thức logic làm tiêu chí lựa chọn dữ liệu

**4. Truy vấn có tham số**

**5. Truy vấn hành động**

## 6. Thực hành thiết kế truy vấn

## B. HÌNH THỨC: Trắc nghiệm (Nhiều lựa chọn & Đúng/sai) và tự luận (Thực hành trên máy)