**NỘI DUNG ÔN TẬP HẾT HỌC PHẦN LẬP TRÌNH SỬ DỤNG API**

- Được sử dụng máy tính cá nhân.

- Trong lúc thi: không được chuyển dữ liệu, sao chép, tìm kiếm trên mạng internet dưới mọi hình thức. Không nhờ người khác làm hộ bài từ xa…

- Được sử dụng tài liệu đã chuẩn bị trên máy tính của mình.

**I. Windows API: C++ (Câu 1: 4 điểm)**

- Tạo ứng dụng, tùy biến icon, cusor, menu

- Đồ họa cơ sở

- Các thông điệp cơ bản, thông điệp chuột, timer.

**II. Web API (6 điểm)**

- Viết API theo chuẩn Rest bằng python

Câu 2 (4 điểm)

- Xây dựng giao diện đọc API đã xây dựng ở trên

- Map box: Tải bản đồ, thêm marker, popup, control, event, chỉ đường

Câu 3 (2 điểm)

- Facebook API: Lấy dữ liệu…