**ÔN TẬP HỌC PHẦN CSDL IT3292**

**1. Thông tin chung**

Số lượng câu hỏi: 30 câu, bao gồm câu hỏi về lý thuyết và câu hỏi về bài tập

Thời gian thi: 50 phút

Tài liệu: không được sử dụng

**2. Cấu trúc đề thi**

Một đề thi thường có các câu hỏi như sau (mỗi bạn sẽ có một đề thi riêng):

1. Đại số quan hệ: các phép toán, tối ưu biểu thức đại số quan hệ: ~ 3 câu
2. Sơ đồ thực thể liên kết, mô hình quan hệ: ~ 3 câu
3. Truy vấn SQL
   1. Tạo bảng: ~ 3 câu
   2. Truy vấn SELECT: ~ 6 câu
   3. Truy vấn DELETE: ~ 1 câu
   4. Truy vấn INSERT: ~ 1 câu
   5. ...
4. Phụ thuộc hàm: tìm bao đóng tập thuộc tính, bao đóng tập phụ thuộc hàm, chứng minh một phụ thuộc hàm là đúng, chứng minh hai tập phụ thuộc hàm tương đương, tìm phủ tối thiểu
   1. Phụ thuộc hàm, bao đóng: ~ 1 câu
   2. Tập phụ thuộc hàm tương đương: ~ 1 câu
   3. Phủ tối thiểu: ~ 1 câu
   4. …
5. Khoá, khoá tối thiểu, khoá chính: ~ 3 câu
6. Kiểm tra phép tách không mất mát thông tin, phép tách bảo toàn tập phụ thuộc hàm, dạng chuẩn 1, 2, 3
   1. Phép tách: ~ 1 câu
   2. Dạng chuẩn: ~ 1 câu
   3. ..
7. Tổ chức bộ nhớ: ~ 2 câu
8. An toàn và toàn vẹn dữ liệu: ~ 3 câu
   1. Ràng buộc Constraint: ~ 1 câu
   2. Toàn vẹn - Trigger: ~ 1 câu
   3. Transaction: ~ 1 câu
   4. Tạo, phân quyền người dùng: ~ 1 câu