

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 01**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Thông tin là gì? Phân biệt thông tin và dữ liệu. Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 02**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Xử lý thông tin kinh tế là gì? Trình bày các giai đoạn của quy trình xử lý thông tin kinh tế.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 03**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Trình bày các giai đoạn của quá trình tin học hóa. Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 04**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khái niệm Hệ thống thông tin quản lý? Nêu các thành phần của HTTTQL.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 05**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Vòng đời phát triển hệ thống và những đặc trưng của nó.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 06**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Kể tên một số mô hình phát triển hệ thống thông tin. Đặc điểm chung của các mô hình này là gì?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 07**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận phân tích hệ thống nào? Phương pháp tiếp cận hệ thống là gì? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 08**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận phân tích hệ thống nào? Phương pháp đi từ chức năng đến mô hình hóa là gì? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 09**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận phân tích hệ thống nào? Phương pháp phân tích hệ thống có cấu trúc là gì? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 10**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận thu thập thông tin nào? Phương pháp nghiên cứu tài liệu là gì? Ưu, nhược điểm của phương pháp này.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 11**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận thu thập thông tin nào? Phương pháp quan sát là gì? Ưu, nhược điểm của phương pháp này.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 12**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận thu thập thông tin nào? Phương pháp phỏng vấn là gì? Ưu, nhược điểm của phương pháp này.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 13**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Có những phương pháp luận thu thập thông tin nào? Phương pháp sử dụng phiếu điều tra là gì? Ưu, nhược điểm của phương pháp này.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 14**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình phân tích hệ thống theo phương pháp hướng chức năng sẽ sử dụng những công cụ nào? Sơ đồ BFD là gì, gồm những thành phần nào? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 15**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình phân tích hệ thống theo phương pháp hướng chức năng sẽ sử dụng những công cụ nào? Sơ đồ CD là gì, gồm những thành phần nào? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 16**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình phân tích hệ thống theo phương pháp hướng chức năng sẽ sử dụng những công cụ nào? Sơ đồ DFD là gì, gồm những thành phần nào? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 17**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình phân tích hệ thống theo phương pháp hướng chức năng sẽ sử dụng những công cụ nào? Sơ đồ ERD là gì, gồm những thành phần nào? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 18**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ UseCase? Chức năng của tác nhân trong biểu đồ UseCase là gì?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 19**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ UseCase? Chức năng của ca sử dụng trong biểu đồ UseCase là gì?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 20**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ trong biểu đồ UseCase? Mối quan hệ bao hàm (<<include>>) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ UseCase?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 21**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ trong biểu đồ UseCase? Mối quan hệ mở rộng (<<extend>>) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ UseCase?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 22**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ trong biểu đồ UseCase? Mối quan hệ tổng quát hóa (Generalization) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ UseCase?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 23**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ tuần tự? Chức năng của lớp giao diện trong biểu đồ tuần tự là gì?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 24**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ tuần tự? Chức năng của lớp điều khiển trong biểu đồ tuần tự là gì?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 25**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ tuần tự? Chức năng của lớp thực thể trong biểu đồ tuần tự là gì?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 26**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các loại thông điệp của biểu đồ tuần tự? Chúng khác nhau ở điểm nào?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 27**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ của biểu đồ lớp? Mối quan hệ kết hợp (Association) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ lớp?

**CÂU HỎI VẤN ĐÁP 28**  
**MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ của biểu đồ lớp? Mối quan hệ thu nạp hay kết tập (Aggregation) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ lớp?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 29**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các mối quan hệ của biểu đồ lớp? Mối quan hệ thành phần (Composition) có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ lớp?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 30**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ hoạt động? Thanh đồng bộ phân nhánh có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ hoạt động?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 31**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Hãy nêu các thành phần cơ bản của biểu đồ hoạt động? Thanh đồng bộ kết hợp có ý nghĩa như thế nào trong biểu đồ hoạt động?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 32**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình thiết kế gồm những công đoạn nào? Hãy nêu một số trường phái thiết kế thường sử dụng?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 33**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Trong quá trình thiết kế, tại sao lại thiết kế đầu ra trước rồi mới thiết kế đầu vào và thiết kế cơ sở dữ liệu?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 34**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình thiết kế gồm những công đoạn nào? Hãy nêu một số phương pháp thiết kế CSDL?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 35**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình thiết kế gồm những công đoạn nào? Hãy nêu một số phương pháp thiết kế giao diện thường sử dụng?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 36**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Quá trình thiết kế gồm những công đoạn nào? Hãy nêu các thành phần của sơ đồ giải thuật?

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 37**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Mã hóa là gì? Nêu các phương pháp mã hóa thông dụng? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 38**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Thực thể là gì? Cho ví dụ một tập thực thể có thuộc tính khóa, thuộc tính mô tả và thuộc tính kết nối.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 39**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu ra phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu yêu cầu của dữ liệu đảm bảo chuẩn hóa 1NF? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 40**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu ra phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu yêu cầu của dữ liệu đảm bảo chuẩn hóa 2NF? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 41**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu ra phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu yêu cầu của dữ liệu đảm bảo chuẩn hóa 3NF? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 42**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu vào phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu cách thức chuẩn hóa đối với mối quan hệ 1 - 1? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 43**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu vào phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu cách thức chuẩn hóa đối với mỗi quan hệ 1 - n? Cho ví dụ minh họa.

### **CÂU HỎI VẤN ĐÁP 44**

#### **MÔN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

Khi thiết kế CSDL từ đầu vào phải trải qua những bước chuẩn hóa nào? Nêu cách thức chuẩn hóa đối với mỗi quan hệ n - n? Cho ví dụ minh họa.