Cấu trúc đề thi:

* Gồm 3 câu, mỗi câu tương ứng 1 chương
* Thời gian: 80 phút

Câu 1, a, Tìm dạng CTTHT của biểu thức logic mệnh đề hoặc Kiểm tra tính hằng đúng, hằng sai thoả được hoặc tương đương của các biểu thức (dùng bảng chân lý)

b, Tối thiểu hoá biểu thức logic mệnh đề bằng phương pháp Quine-Mc Cluskey

Câu 2, a, Nguyên lý cộng, nguyên lý nhân, nguyên lý bù trừ hoặc tổ hợp

b, Hệ thức truy hồi

Câu 3, a, Chu trình Euler, Bậc của đồ thị,

b, Tìm đường đi ngắn nhất bằng thuật toán Dijkstra hoặc tìm cây khung nhỏ nhất bằng thuật toán Prim