

MAY 2011

U/ID 14674/NCL

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Explain about the various conditional control structures in C with examples.  
C-ல் உள்ள பல்வேறு நிபந்தனை கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
2. Write a C program to subtract two given matrices.  
கொடுக்கப்பட்ட இரு அணிகளை கழிக்கும் ஒரு C-யின் நிரல் எழுதுக.
3. Explain about array of structures with example.  
கட்டமைப்புகளின் வரிசை பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
4. Discuss briefly about character I/O functions with examples.  
உரு I/O சார்புகளை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் சுருக்கமாக விவாதிக்க.

5. Explain about the asymptotic notations with examples.

Asymptotic குறிமானங்களை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

6. Write a short note on circular queues.

சுழல் சாரை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

7. Write a C program to implement polynomial addition.

பல்லுறுப்பு கூட்டலை அமல்படுத்தும் ஒரு C நிரல் எழுதுக.

8. Discuss about the types of graphs with examples.

பலவிதமான வரைபடங்களை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்க.

PART B — (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

9. (a) Explain about the various input/output statements in C with examples.  
(b) Write a C program to arrange the given set of numbers in descending order.

(அ) C-ல் உள்ள பல்வேறு உள்ளீடு/வெளியீடு கூற்றுகளைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் கணத்தை இறங்கு வரிசையில் அமைக்கும் ஒரு C நிரல் எழுதுக.

10. (a) Explain about the structures and unions with examples.

(b) Write a C program to illustrate the use of command line arguments.

(அ) கட்டமைப்புகள் மற்றும் யூனியன்கள் பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

(ஆ) கட்டளை கோடு இணைப்பு மாறிகளின் பயனை எடுத்துக்காட்டும் ஒரு C நிரலை எழுதுக.

11. (a) Write short notes on primitive and composite data types.

(b) Explain about the stack implementation using arrays with examples.

(அ) தொடக்க நிலை மற்றும் கூட்டு தரவு வகைகளை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

(ஆ) வரிசைகளை பயன்படுத்தி அடுக்கு செயல்படுத்துதல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

12. Explain about the various operations of singly linked list with examples.

ஒற்றை இணைப்பு பட்டியலின் பல்வேறு இயக்கங்களை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

13. Discuss in detail, binary trees and binary tree traversals.

இரும மரங்கள் மற்றும் இரும மர பயணங்களை விளக்கமாக விவாதிக்க.

---