

MAY 2011

U/ID 14679/NCS

---

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Discuss about applications of OOP.

OOP-யின் பயன்பாடுகளை பற்றி விவாதிக்க.

2. Explain about endl and setw manipulators with examples.

endl மற்றும் setw manipulators பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

3. Write about inline functions with examples.

inline செயற்கூறுகள் பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதுக.

4. What are the characteristics of friend functions? Explain.

நண்ப செயற்கூறுகளின் குணநலன்கள் யாவை? விளக்குக.

5. What are copy constructors? Explain with example.

நகல் ஆக்கிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

6. What is an operator function? Discuss its syntax with example.

இயக்கர் செயற்கூறு என்றால் என்ன? இதன் தொடரியலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவாதிக்க.

7. Write a C++ program to illustrate the use of single inheritance.

ஒற்றை மரபரிமையின் பயனை எடுத்துக்காட்டும் ஒரு C++ நிரலை எழுதுக.

8. Discuss about file pointers and their manipulations.

கோப்பு சுட்டிகள் மற்றும் அவற்றின் கையாள்தல் பற்றி விவாதிக்க.

PART B — (3 × 20 = 60 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

9. (a) Write short notes on : OOP Paradigm.

(b) Discuss briefly about software evolution.

(அ) OOP கருத்தியல் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

(ஆ) மென்பொருள் வளர்ச்சி பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்க.

10. (a) Explain about expressions and their types with examples.

(b) Discuss in detail, call by reference with example.

(அ) கோவைகள் மற்றும் அவைகளின் வகைகள் பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

(ஆ) அழைப்பு பொருந்துதல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கமாக விவாதிக்க.

11. Write a C++ program to illustrate the use of overloading binary operators.

இரும இயக்கர்களின் பணி மிகப்பின் பயனை எடுத்துக்காட்ட ஒரு C++ நிரலை எழுதுக.

12. What are the rules of virtual functions? Explain with examples.

மாய செயற்கூறுகளின் விதிகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

13. Explain the following with examples :

(a) Function overloading

(b) Error Handling during file operations.

பின்வருவனவற்றை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

(அ) செயற்கூறு பணிமிகப்பு

(ஆ) கோப்பு இயக்கங்களின் போது பிழையை  
கையாளுதல்.

---