

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer ALL sub-questions.

All questions carry equal marks.

1. (a) What are the steps to be followed in data processing?
- (b) What are the various modes of data processing?
- (c) Define the term hardware and software.
- (d) Convert the decimal number 473 into binary.
- (e) What is the purpose of MICR?
- (f) What is OCR?
- (g) Define the term 'Operating System'.
- (h) Define multiprogramming and multitasking.
- (i) Define constants and variables.
- (j) What are the various data types of the C programming language?
- (அ) தரவு செயலாக்கத்திற்கு பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் யாவை?
- (ஆ) தரவு செயலாக்கத்தின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

- (இ) வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் வரையறு.
- (ஈ) தசம எண் 473-ஐ இருமை எண்ணாக மாற்று.
- (உ) MICR-ன் நோக்கம் என்ன?
- (ஊ) OCR என்றால் என்ன?
- (எ) இயக்க அமைப்பு வரையறு.
- (ஏ) பல் நிரல் ஆக்கம், பல்பணி ஆக்கம் வரையறு.
- (ஐ) மாநிலி மற்றும் மாநி வரையறு.
- (ஓ) பல்வேறு வகையான சி. மொழியின் தரவு இனங்கள் யாவை?

SECTION B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

2. Explain the data processing techniques.
தரவு செயலாக்கத்தின் செயல்முறையினை விளக்குக.
3. How the negative numbers are represented in a computer system?
கணிப்பொறியில் எதிரணி (Negative numbers) எவ்வாறு அமைக்கப்படுகிறது?
4. Discuss about any two jet printers.
ஏதேனும் இரண்டு ஜெட் அச்சினை விவாதி.

5. Discuss about various network structure.

பல்வேறு வகைப்பட்ட வலைதள கட்டமைப்பினை விவரி.

6. Explain the requisites of a good programming Language.

ஒரு சிறந்த நிரல் மொழியின் தேவைகள் யாவை?

7. Draw a flow chart to find whether a given number is prime or not.

கொடுக்கப்பட்ட எண் முதன்மை எண்ணா இல்லையா என்பதினை கண்டறிய வரைபட விளக்கம் வரையவும்.

8. Write a C program to print the numbers between any two numbers.

சி-மொழியில் கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு எண்களுக்கு இடையிலான எண்களை கண்டறிய ஒரு நிரல் ஒன்றினை எழுதுக.

SECTION C — (2 × 20 = 40 marks)

Answer ALL questions.

All questions carry equal marks.

9. (a) Describe the data processing systems.

தரவு செயலாக்க அமைப்பினை விவரி.

Or

(b) Explain the different types of computers with their features.

கணிப்பொறியின் பல்வேறு வகை மற்றும் அம்சங்களை விவரி.

10. (a) Explain the various operating system.

இயக்க அமைப்பின் பணிகளை விவரி.

Or

(b) Write short notes on the following:

(i) Computers in Business and Communication.

(ii) Multimedia System.

சிறு குறிப்பு வரைக.

(i) வணிகம் மற்றும் தொலைதொடர்பு துறையில் கணினி.

(ii) பல்லுடக அமைப்பு.
