

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. சி++ என்பது பொருள் நோக்கு நிரலாகும் என்பதை நிரூபிக்கவும்.

State and prove C++ is an object oriented program.

17. உறைபொதியாக்கம் பற்றிய கருத்தை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விவாதிக்கவும்.

Discuss the concept of encapsulation with an example.

18. செயற்கூற்றின் பணிமிகுப்பு பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Illustrate function overloading with a suitable example.

19. மரபுரிமம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

What is inheritance? Explain its types.

20. விதிலிலக்கு கையாளுதலை விளக்குக.

Explain exception handling.

S.No. 5737 T

MBEPH 2:2

(For candidates admitted from 2008–2015 batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Physics — Major Based Elective

PROGRAMMING IN C++

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. பொருள்நோக்கு நிரலாக்கம் என்றால் என்ன?

What is Object Oriented Programming?

2. சி மற்றும் சி++க்கு இடையில் வேறுபாடுகளை பட்டியலிடுக.

List the differences between C and C++.

3. அணி வரையறு.

Define an array.

4. 'this' சிறப்பு சொல் என்றால் என்ன?

What is 'this' keyword?

5. செயற்குறிப்பணி மிகுப்பு என்றால் என்ன?

What is operator overloading?

6. 'Friend' செயற்கூறு என்றால் என்ன?
What is meant by a friend function?
7. மரபுரிமத்தின் வகையை பட்டியலிடுக.
List types of inheritance.
8. இனக்குழு வரையறு.
Define class.
9. கோப்பு கையாளுதலைப் பயன்படுத்தி செயல்பாட்டை பட்டியலிடுக.
List the function using file manipulation.
10. சீரற்ற அணுகலை வரையறு.
Define random access in file.

PART B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in each.

11. (அ) சி++ இல் உள்ளீட்டு / வெளியீட்டு செயல்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss about input/output functions in C++.

Or

- (ஆ) "Inline" செயற்கூற்றின் குறைபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

Mention the drawbacks of Inline functions.

12. (அ) 'Friend' செயற்கூற்றின் சி++ நிரலை எழுதுக.
Write a C++ program for Friend function.

Or

- (ஆ) பொருள் அணி (array of objects) பற்றி சுருக்கமாக விளக்கு.

Briefly explain about array of objects.

13. (அ) ஒருமை செயற்குறி பணிமிகுப்பு பற்றி விளக்குக.
Explain about unary operator overload.

Or

- (ஆ) ஆக்கிகள் பணிமிகுப்பு பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss about constructor over loading.

14. (அ) பல நிலை மரபுரிமத்தை விவாதிக்கவும்.
Discuss multilevel inheritance.

Or

- (ஆ) மெய்நிகர் அடிப்படை இனக்குழு தேவை குறித்து ஒரு குறிப்பை எழுதுக.

Write a note on need of Virtual Base class.

15. (அ) கோப்பு என்றால் என்ன? பின்வருவன குறித்து எழுதுக. read (), open () and close ()
What is File? Write a note on the following : read (), open () and close ().

Or

- (ஆ) மெய்நிகர் செயற்கூற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.
Briefly explain virtual function.