

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain any four features of Python.
Pythonன் ஏதேனும் நான்கு அம்சங்களை விவரி.
21. Discuss while statement with an appropriate example.
while கூற்றை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
22. Describe calling value and calling non-value returning functions.
அழைப்பின் மதிப்பு மற்றும் மதிப்பில்லா அழைப்பின் திரும்பும் செயல்பாடுகளை விவரிக்க.
23. Write a python program to demonstrate slice() operator.
slice() செயற்குறியை நிரூபிக்கும் Python நிரலை எழுதுக.
24. How to open and close a file? Explain in detail.
கோப்புவை திறப்பது மற்றும் மூடுவது எப்படி? விவரிவாக விவரி.

NOVEMBER 2023

72320/SM45B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What are the five standard data types in python?
python ல் உள்ள ஐந்து தரநிலை தரவு வகைகள் என்னென்ன?
2. How to assign values to variables in python?
python ல் மாறிக்கு மதிப்பினை ஒதுக்குவது எப்படி?
3. Define python comparison operators.
python ஒப்பீடு செயற்குறிகளை வரையறு.
4. Write any two advantages of loops in python.
python ல் வளையத்தின் ஏதேனும் இரண்டு நன்மைகளை எழுதுக.
5. Define continue statement.
தொடர் அறிக்கை வரையறு.
6. What are arguments in function?
வாத செயல்பாடு என்றால் என்ன?

7. Define Scope of variable.
மாறியின் நோக்கத்தினை வரையறு.
8. Define python string.
python சரத்தினை வரையறு.
9. Write any five built-in string methods of python.
python ல் உள்ள ஏதேனும் ஐந்து உள்ளமைக்கப்பட்ட சர வகைகளை வரிசைப்படுத்து.
10. How to access values in list?
பட்டியலுள்ள மதிப்பினை அணுகுவது எப்படி?
11. Define file position.
கோப்பு நிலை வரையறு.
12. List any five modes of opening a file.
ஒரு கோப்பினை திறக்க ஏதேனும் ஐந்து முறைகளை வரிசைப்படுத்து.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. How to load the module in python code? Explain.
தொகுதியை python குறியீடு மூலம் உள்ளனுப்புவது எப்படி? விவரி.

14. Explain any two applications of Python.
Python ன் ஏதேனும் இரண்டு பயன்பாடுகளை விவரி.
15. Write a program to print Fibonacci numbers to given limit.
Fibonacci எண்களை கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுக்குள் வெளியாவதற்கான நிரலை எழுது.
16. Distinguish definite and indefinite loops.
உறுதியான மற்றும் கால வரையற்ற வளையங்களை வேறுபடுத்துக.
17. Write a program to find factorial of a number using recursion.
ஒரு எண்ணின் காரணியின் மறுபயன்பாட்டை கண்டுபிடிப்பதற்கான Python நிரலை எழுதுக.
18. Briefly explain slice operator () with an example.
slice செயல்பாட்டினை எடுத்துக்காட்டுடன் சுருக்கி விவரி.
19. Write short notes on Exception handling in file.
கோப்பில் விதிவிலக்கு கையாள்தல் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.