

21. Write a python program to print a list in reverse order using while and for in loops.

while மற்றும் for சுழல்களை பயன்படுத்தி ஒரு பட்டியலை பின்னோக்கு வரிசையில் அச்சிடுவதற்கான நிரலை எழுதுக.

22. What is recursion in python? Show its advantages and disadvantages.

python'ல் மறுநிகழ்வு என்றால் என்ன? அதன் நன்மை மற்றும் பாதகங்களை காண்பி.

23. Explain in detail about slice operation with an example.

Slice செயல்பாட்டினை எடுத்துக்காட்டுடன் விரிவாக விவரி.

24. Explain python list in details. Show its characteristics.

Python பட்டியலை பற்றி விரிவாக விவரித்து அதன் பண்புகளை காண்பி.

NOVEMBER 2022

72320/SM45B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Write any five operators in python.

Python'ல் உள்ள ஏதேனும் ஐந்து செயற்குறிகளை எழுதுக.

2. What are the two types of statements in python module?

Python தொகுதியிலுள்ள இரண்டு வகை அறிக்கைகள் என்னென்ன?

3. Define python interpreter.

Python மொழிபெயர்ப்பை வரையறு.

4. What is pass statement?

கணவாய் அறிக்கை என்றால் என்ன?

5. Define infinite while loop.

முடிவில்லா while சுழற்சி பற்றி வரையறு.

6. How to define a function?

செயல்பாட்டினை வரையறுப்பது எப்படி?

7. Define Lambda function.
Lambda செயல்பாட்டினை வரையறு.
8. What are Python strings?
Python சரங்கள் என்றால் என்ன?
9. List any five built-in string methods of python.
Python'ல் உள்ள ஏதேனும் ஐந்து உள்ளமைக்கப்பட்ட சர வகைகளை வரிசைப்படுத்து.
10. How to add elements to the lists?
பட்டியலில் உறுப்புகளை சேர்ப்பது எப்படி?
11. Define Python tuple?
Python வரிசைப் பற்றி வரையறு.
12. What are the file object attributes?
கோப்பு பொருள் பண்புக்கூறுகள் என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Give a brief note on Boolean expressions.
Boolean வெளிப்பாடுகளை பற்றி சுருக்கி விளக்கம் கொடு.
14. List the features of Python.
Python'ன் அம்சங்களை வரிசைப்படுத்து.

15. How to assign a value to multiple varieties in a single statement. Give examples.
ஒற்றை அறிக்கையில் பல மாறிக்களுக்கு மதிப்பினை ஒதுக்கீடு செய்வது எப்படி? எடுத்துக்காட்டு கொடு.
16. Discuss if-else statement with an example.
if-else கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
17. Explain briefly about calling-value returning functions.
அழைப்பு மதிப்பின் திரும்பும் செயல்பாடுகளை சுருக்கி விவரி.
18. Write a python program to demonstrate slice() operator.
slice() செயற்குறியை நிரூபிக்கும் நிரலை எழுதுக.
19. How to read lines of the file? Show with an example.
கோப்பின் வரிகளை படிப்பது எப்படி? எடுத்துக்காட்டுடன் காண்பி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Discuss in detail about data type conversion.
தரவு வகை மாற்றுதல் பற்றி விரிவாக விவரி.