

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

21. Explain any two decision control statements with examples.

ஏதேனும் இரண்டு நிபந்தனை கட்டளைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கவும்.

22. Elucidate default arguments in python with suitable examples.

பைத்தானில் உள்ள தன்னிச்சை பண்புருக்களை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தெளிவுபடுத்தவும்.

23. Discuss in detail about python modules with an example.

பைதான் தொகுதிகள் பற்றி ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விரிவாக விவாதிக்கவும்.

24. Exemplify Python dictionaries in detail discussing its operations and methods.

பைதான் அகராதிகளை அதன் செயல்பாடுகள் மற்றும் முறைகள் பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

1. Define variable.

மாறியை வரையறுக்கவும்.

2. What is meant by python numbers?

பைத்தான் எண்கள் என்றால் என்ன?

3. What are expressions?

குறிக்கோவை என்றால் என்ன?

4. Write the usage of while loop.

while வளையத்தின் பயன்பாட்டை எழுதவும்.

5. Define python pass statement.

பைதான் பாஸ் கட்டளையை வரையறுக்கவும்.

6. What is len() function?

len() செயலாக்கி என்றால் என்ன?

7. Define lambda function.

லாம்ப்டா செயலாக்கி வரையறுக்கவும்.

8. What is the use of `str.upper()` and `str.lower()` functions in string?

சரத்தில் `str.upper()` மற்றும் `str.lower()` செயல்பாடுகளின் பயன் என்ன?

9. What are the two ways that python slicing can be done?

பைதான் வெட்டுதல் செய்யக்கூடிய இரண்டு வழிகள் யாவை?

10. How to create dictionaries in python?

பைத்தானில் அகராதிகளை உருவாக்குவது எப்படி?

11. Define text file.

உரை கோப்பை வரையறுக்கவும்.

12. What is the difference between tuples and lists in Python?

பைத்தானில் உள்ள டூப்பிள்ஸ் மற்றும் லிஸ்ட்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Write short notes on modules.

தொகுதிகள் பற்றிய சிறு குறிப்பு எழுதவும்.

14. Give a brief note on string literals.

சர எழுத்துக்கள் பற்றி ஒரு சுருக்கக் குறிப்பை கொடுங்கள்.

15. Define conditional loop. Explain with an example.

நிபந்தனை வளையத்தை வரையறுக்கவும். உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

16. Explain elif statement and its syntax with an example.

elif கட்டளை மற்றும் அதன் பொதுவடிவை ஒரு உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

17. What is documentation string? Explain.

ஆவணச் சரம் என்றால் என்ன? விளக்குக.

18. Write short notes on slice operation. Give an example.

வெட்டுதல் செயல்பாட்டில் சிறு குறிப்புகளை எழுதவும். ஒரு உதாரணம் கொடு.

19. What is the difference between lists and dictionaries? Give an example for their usage?

பட்டியல்களுக்கும் அகராதிகளுக்கும் என்ன வித்தியாசம்? அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கு ஒரு உதாரணம் கொடுங்கள்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Describe various features of python programming language.

பைதான் நிரலாக்க மொழியின் பல்வேறு அம்சங்களை விவரிக்கவும்.