GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL

Perundurai R.S.

PH: 9486379461, 8344933377 5091963

No. of Printed Pages: 8



பதிவு எண்	y			
Register Number	+	=1-/35	<u> </u>	

XII - MARCH 2023

PART - III

கணினி அறிவியல் / COMPUTER SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed: 3.00 Hours

[Maximum Marks : 70

6670

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
 - மையினை மட்டுமே (2)நீலம் அல்லது கருப்பு எழுதுவதற்கும், அடிகோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions:

- (1)Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2)Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் (ii) தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

Answer all the questions. Note: (i)

> Choose the most appropriate answer from the given four alternatives (ii) and write the option code and the corresponding answer.

1.	உறுப்புகளை இனக்கு	ழவிற்கு வெளியே இருந்து அஓ	னுகமுடியும்.
	(அ) Secured உறுப்புகள்	· · ·	
	(இ) Private உறுப்புகள்	(ஈ) Protected உறுப்புகள்	
	members are acces	ible from outside the class.	
	(a) Secured members	(b) Public members	
	(c) Private members	(d) Protected members	
2	பின்வருவனவற்றில் எது பைத்த	ன் சிறப்புக் கொல் கிடையாகு! ?	
2.			示) while
	(அ) continue (ஆ) break	1007 1	WIIIC
	Which of the following is not a		d) while
	(a) continue (b) break	(c) operator (u) willie
3.	ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செ	வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் (தறிமுறையின் சிறிட
	பகுதி :		
	(அ) Pseudo குறிமுறை	(ஆ) துணை நிரல்கள்	
	(இ) தொகுதிகள்	(ஈ) கோப்புகள்	
	The small sections of code that	are used to perform a particu	lar task is called :
	(a) Pseudo code	(b) Subroutines	
	(c) Modules	(d) Files	
4.	பைக்தானில் முக்கியமான கடடு	பாட்டு அமைப்புகளின் எண்ணி	க்கை :
	(அ) 5 (ஆ) 3		吓) 4
	The number of important cont	.00.	1 1 1
	(a) 5 (b) 3		d) 4
5.	இனக்குழு உறுப்புகள்	செயற்குறியின் மூலம் அணுகப்	
	(அ) # (굋) &	(இ) %	(ஈ) .
	Class members are accessed	nrough operator.	
	(a) # (b) &	(c) %	(d) .
6.	பெற்றோர் குழந்தை உறவுநினை	யைக் குறிப்பிடும் தரவுத்தள மாதி	ገሐ :
	(அ) படிநிலை	(ஆ) உறவுநிலை	YYM
	(இ) பொருள்	(ஈ) வலையமைப்பு	
		resents the Parent-Child relat	ionshin ·
		(b) Relational	
		(d) Network	
	(c) Object	(50)	

7.	சரகங்களை இணைக்க எந்த செயற்குறி பயன்படுகிறது ?						
	(의) * (굇) +	(<u>@</u>) =	(ஈ) &				
	The operator which is used	for concatenation ?					
	(a) * (b) +	(c) =	(d) &				
8.	பைத்தான் நிரலில் C++ நிரலை தருவித்தல் என அழைக்கப்படுகிறது.						
	(அ) இணைத்தல்	(ஆ) உறை இடுதல்					
	(இ) பிரித்தல்	(ஈ) பதிவிறக்கம் செய்த	ູ້.				
	Importing C++ program in a Python program is called						
	(a) Interconnecting	(b) Wrapping					
	(c) Parsing	(d) Downloading					
			1 1 795 132 27				
9.	கட்டளை தரவுதளத்திலிருந்து ஒரு அட்டவணையை நீக்கப் பயன்படுகிறது.						
	(அ) DELETE ALL	(ஆ) DROP TABLE					
	(@) ALTER TABLE	(IF) DELETE					
		d to remove a table from the da	tabase.				
	(a) DELETE ALL	(b) DROP TABLE (d) DELETE					
	(c) ALTER TABLE	(d) DELETE					
10	TET ATUMEN CHÜKAKAK	கப்பட்ட புலத்தின் பெரிய மதிப்டை	பக் கிருப்பி அபைப்பம் :				
10.	(அ) HIGH () (ஆ) M		(师) LARGE()				
		he largest value of the selected					
		AX() (c) MAXIMUM()	(d) LARGE()				
11.	. உருவமைப்பு அறியப்பட்ட	ട്യൂറുപ്പു ഖതട என அழை	ு. ഉக்கப்படுகிறது.				
	(அ) Concrete datatype	(మ్ల) Built-in datatype					
	(a) Abstract datatype	(所) Derived datatype					
	The datatype whose representation is known are called:						
	(a) Concrete datatype	(b) Built-in datatype					
	(c) Abstract datatype	(d) Derived datatype					

12.	தன்னைத்தானே அழைத்துக்கொ	ள்ளும் ெ	சயற்கூறு			
	(அ) லாம்டா	(കൃ) உள்ளிணைந்த			
	(இ) return கூற்று	(FF)	தற்சுழற்சி			
	A Function which calls itself, is called as:					
	(a) Lambda	(b)	Built-in			
	(c) Return statement	(d)	Recursion			
13.	உருவப்படம் அல்லது இயங்குநி கையாள பயன்படும் முறை :	ிலை கே	ாப்பு போன்று உன	ர அல்லாத கோப்புக	களை	
	(அ) xls (ஆ) உரை		(இ) csv	(ஈ) இருமநிவை)	
	The mode which is used when	dealing v	with non-text files	like image or exe fi	les:	
	(a) xls mode (b) Text i	mode	(c) csv mode	(d) Binary mod	de	
14.	இயங்கு நிரலாக்கத்தில், ஏற்கன என அழைக்கப்படும்		க்கீடு செய்த மதிப்	புகளை சேமிக்கும் ய	புக்தி	
	(அ) நினைவிருத்தல்	()) மதிப்பை சேமிக்கு	5ம் பண்பு		
	(இ) படமிடல்	(FF)	மதிப்பை சேகரிக் ₍	தம் பண்பு		
	In dynamic programming, the to is called:	echnique	of storing the prev	viously calculated va	lues	
	(a) Memoization	(b)	Saving value pro	perty		
	(c) Mapping	(d)	Storing value pro	pperty		
15.	set $A = \{3, 6, 9\}$, set $B = \{1, 3, 9\}$	எனில்,				
	பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு Print (set A set B) :					
	(의) {1}		(3, 6, 9, 1, 3, 9)		4.1	
	(2) {1, 3, 6, 9}		{3, 9}			
	Let set $A = \{3, 6, 9\}$, set $B = \{1, 3\}$, 9}.				
	The result of the following snip	pet Print	(set A set B)			
	(a) {1}	(b)	{3, 6, 9, 1, 3, 9}			
	(c) {1, 3, 6, 9}	(d)	{3, 9}			

பகுதி - II / PART - II

- குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x2=12
- Note: Answer any six questions Question No. 24 is compulsory.
- 16. Tuple என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக. What is a Tuple ? Give an example.
- 17. வரையெல்லை என்றால் என்ன ? What is a scope ?
- 18. பைத்தானில் சரத்தை எவ்வாறு நீக்குவாய் ? How will you delete a string in Python ?
- 19. range () செயற்கூறு குறிப்பு வரைக. Write note on range () in loop.
- **20.** இனக்குழு என்றால் என்ன ? What is class ?
- 21. தரவு கையாளுதல் மொழி என்றால் என்ன ? What is Data Manipulation Language ?
- 22. கோப்பின் கொடாநிலை முறைமைகளைக் குறிப்பிடுக. Mention the default modes of the File.
- 23. தரவு காட்சிப்படுத்துதல் வகையைப் பட்டியலிடுக. List the general types of data visualization.
- 24. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது ? Squares=[x**2 for x in range(1,11)] print (squares) What will be output of the following Python code ? Squares=[x**2 for x in range(1,11)] print (squares)

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும். 6x3=18

Note: Answer any six questions. Question No. 33 is compulsory.

- **25.** இடைமுகத்தின் பண்புக் கூறுகளைக் குறிப்பிடுக. Mention the characteristics of Interface.
- 26. இயங்கு நிரலாக்கத்தைப் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை ? What do you understand by Dynamic Programming ?
- 27. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக. Explain Ternary operator with an example.
- 28. while மடக்கின் பொதுவடிவத்தினை எழுதுக. Write the syntax of while loop.
- 29. ceil () மற்றும் floor () செயற் கூறுகளை வேறுபடுத்துக. Differentiate - ceil () and floor () function.
- 30. csv reader() மற்றும் Dict Reader() வழிமுறைகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடு யாது ? What is the difference between csv reader() method and DictReader() class ?
- 31. fetchone () மற்றும் fetchmany () வேறுபடுத்துக்.
 Differentiate fetchone () and fetchmany ().
- 32. கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை அச்சிடும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக. Write a Python program to display the given pattern.
 - COMPUTER
 - COMPUTE
 - COMPUT
 - COMPU
 - COMP
 - COM
 - CO
 - С

GREEN GARDEN MATRIC, HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377 33. பாய்வு கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகளை கொண்ட C++ நிரல்களை இயக்கும் பைத்தான் நிரல்களின் படிநிலைகளை எழுதுக.

Write about the steps of Python program executing C++ program using control statement.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5 = 25

fote: Answer **All** the questions.

34. (அ) List என்றால் என்ன ? List, ஏன் pairs என்று அழைக்கப்படுகிறது ? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

- (ஆ) வரிசைமுறை தேடல் முறையை விவாதிக்கவும்.
- (a) What is a List? Why List, can be called as pairs? Explain with suitable example.

OR

- (b) Discuss about linear search algorithm.
- 35. (அ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.

அல்லது

- (ஆ) பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற் கூறுகளை விளக்குக.
 - (i) id()
 - (ii) chr()
 - (iii) round()
 - (iv) type()
 - (v) pow()
- (a) Discuss in details about Token in Python.

OR

- (b) Explain the following built-in function.
 - (i) id()
 - (ii) chr()
 - (iii) round()

pow()

(iv) type()

(v)

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL

Perundurai R.S.

PH: 9486379461, 8344933377

6672

8

36. (அ) பின்னலான Tuple என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) உறவு நிலையின் வகைகளை விவரிக்கவும்.
- (a) What is Nested Tuple? Explain with an example.

OR

- (b) Explain the different types of relationship mapping.
- **37.** (அ) getopt() என்ற செயற்கூறின் தொடரியலை எழுதி, அதன் செயலுருபுகளையும், திருப்பியனுப்பும் மதிப்புகளையும் விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.
- (a) Write the syntax for getopt() and explain its arguments and return values.

OR

- (b) Differentiate DBMS and RDBMS.
- 38. (அ) ஹிஸ்டோகிராம் மற்றும் பட்டை வரைபடங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடு-களை விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) continue கூற்றினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- (a) Explain about differences between Histogram and Bar Graph.

OR

(b) Explain 'continue' statement with an example.

- 0 O o -