GREEN GARDEN N	MATRIC. HR. SEC.	SCF	1001	_				
Peru	undurai R.S.							
PH: 9486379	9461, 8344933377	7	10	10				
No. of Printed Pages : 7	undurai R.S. 9461, <mark>8</mark> 344933377	21	142	48		3	£	2
	பதிவு எண் Register Number	J	J	L	2	0	2	4

PART-III

கணினி அறிவியல் / COMPUTER SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] Time Allowed : 3.00 Hours]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70 [Maximum Marks : 70

- அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் அறிவரைகள் : (1) கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
 - எழுதுவதற்கும், மட்டுமே மையினை கருப்பு அல்லது (2) நீலம் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.
- Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, Instructions : (1)inform the Hall Supervisor immediately.
 - Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams. (2)

பகுதி – I / PART - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். குறிப்பு : (i)

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய (ii) விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
- Answer all the questions. (i)
 - Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write (ii) the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

15x1 = 15

Note :

8172

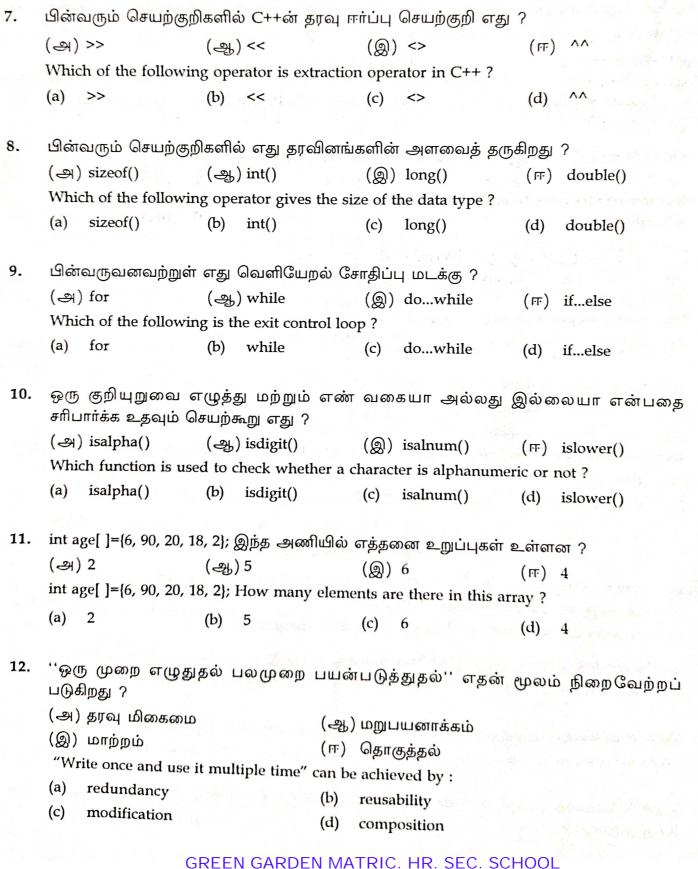
1. POST -ன் விரிவாக்கம் : (의) Post on Self Test (A) Power on Software Test (Q) Power on Self Test (FF) Power on Self Text Expand POST : (a)Post on Self Test (b)Power on Software Test (c)Power on Self Test (d)Power on Self Text ஒரு கிலோபைட் என்பது எத்தனை பைட்டுகளைக் கொண்டது ? 2. (의) 1000 (ച്ല) 8 (@) 4 (所) 1024 How many bytes does 1 kilobyte contain ? STRING IN AT (a) 1000 (b) 8 (c) 4 (d) 1024 3. பின்வருவனவற்றுள் எது நுண்செயலியின் பாகம் அல்ல ? (அ) கணித ஏரணச் செயலகம் (ஆ) கட்டுப்பாட்டகம் (இ) கேச் நினைவகம் (ஈ) பதிவேடு Which of the following is not the part of a microprocessor unit? ALU (a) (b) Control unit (c) Cache memory (d) register லினக்ஸ் எந்த வகை கோப்பு மேலாண்மையை பயன்படுத்துகிறது ? 4. (அ) extz (ച്ച) NTFS (இ) FAT (FF) NFTS The file management system used by Linux is : (a) extz (b) NTFS (c) FAT (d) NFTS விண்டோஸ் பயன்பாட்டில் கோப்புகள் கொடாநிலையாக எந்த கோப்புறையில் 5. சேமிக்கப்படும் ? (அ) My Document (굋) My Pictures (**(()**) Document and Settings (FF) My Computer Which is the default folder for many Windows applications to save your file ? (a) My Document My Pictures (b) (c) **Document and Settings** (d) My Computer 6. கீழ்க்காணும் மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும் ? i := 0while $i \neq 5$ i := i + 1(अ) 4 (A) 5 (இ) 6 (〒) 0 How many times the loop is iterated ? i := 0while $i \neq 5$ i := i + 1(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 0

2

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

3

8172



Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

812

13. கணிப்பொறி வலைப்பின்னல் வழியாக உள்நுழையவும், வெளியேறவும், சமிக்னைகளை கண்காணிக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும் வகை செய்வது :

4

- (அ) குக்கிகள் (ஆ) நச்சுநிரல்
- (இ) பயர்வால் (ஈ) வார்ம்ஸ்

A computer network security that monitors and controls incoming and outgoing traffic is :

- (a) Cookies (b) Virus
- (c) Firewall (d) Worms
- 14. பின்வருவனவற்றுள் எது செயற்கூறுகளுக்கு வேறுபட்ட பொருள் உள்ளதைக் குறிக்கிறது ?
 - (அ) செயற்கூறு பணிமிகுப்பு (ஆ) உறுப்பு பணிமிகுப்பு
 - (இ) செயற்குறி பணிமிகுப்பு (ஈ) செயற்பாடு பணிமிகுப்பு

Which of the following refers to a function having more than one distinct meaning ?

- (a) Function overloading (b) Member overloading
- (c) Operator overloading (d) Operations overloading
- 15. மரபுரிமம் செயல்முறையில் புதிய இனக்குழு எதிலிருந்து உருவாக்கப்படுகிறது ?
 - (அ) அடிப்படை இனக்குழு (ஆ) அருவமாக்கம்
 - (இ) தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு (ஈ) செயற்கூறு
 - Inheritance is a process of creating new class from :(a) Base class(b) abstract
 - (c) derived class (d) Function

பகுதி – II / PART – II

- குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 24 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x2=12
- Note : Answer any six questions. Question No. 24 is compulsory.
- 16. கணித ஏரணச் செயலகத்தின் (ALU) செயல்பாடு யாது ? What is the function of an ALU ?
- தொடர் விதிகளை எழுதுக.
 Write the associative laws.
- 18. உயர் வரையறை பல்லூடக இடைமுகம் (HDMI) என்றால் என்ன ? What is HDMI ?

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

- **19.** பல்பணியாக்கம் என்றால் என்ன ? What is known as Multitasking ?
- 20. setw() வடிவமைப்பு கையாளும் செயற்கூறின் பயன் என்ன ? What is the use of setw() format manipulator ?
- strlen() செயற்கூறை பற்றி எழுதுக.
 Write about strlen() function.
- 22. இருபரிமாண அணியை அறிவிக்கும் தொடரியல் யாது ? What is the syntax to declare two-dimensional array ?
- 23. பணிமிகுக்க முடியாத செயற்குறிகளைப் பட்டியலிடுக. List the operators that cannot be overloaded.
- 24. 2, 4, 6, 8 20 என்ற தொடர் வரிசையை அச்சிடுவதற்கான while மடக்கை எழுதுக. Write a while loop that displays numbers 2, 4, 6, 8 20.

பகுதி – III / PART **-** III

குறிப்பு : ஏதாவது ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 33 –க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x3=18

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

25.	கூட்டுக : (அ)	$-22_{10} + 15_{10}$	(.എ.) 20 ₁₀ + 25 ₁₀
	Add: (a)	$-22_{10} + 15_{10}$	(b) $20_{10} + 25_{10}$

- 26. டி மார்கன் தேற்றங்களை எழுதுக. Write the De Morgan's Laws.
- 27. தரவின் அளவைப் பொருத்து நுண்செயலியை வகைப்படுத்துக. Classify the microprocessor based on the size of the data.
- 28. சன்னல் (விண்டோஸ்) திரையின் கூறுகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக. Write a note on the elements of a windows.
- 29. main() செயற்கூற்றின் சிறப்பு யாது ? Why is main() function special ?

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

8172

8172

- 30. Switch கூற்றின் கட்டளைத் தொடரை எழுதி அதன் பயன்களை பட்டியலிடுக. Write the syntax and purpose of switch statement.
- 31. C++ மொழியில் உள்ள pow() செயற்கூறு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. Write short note on pow() function in C++.
- 32. ஒரு கட்டுருவின் உறுப்புகளை எவ்வாறு அணுக முடியும் ? எடுத்துக்காட்டு தருக. How to access members of a structure ? Give an example.
- 33. கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டை அச்சிடும் C++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக. Write a C++ program to print multiplication of 11 content.

Write a C++ program to print multiplication table of a given number.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். Note : Answer all the questions.

34. (அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) (i) கூட்டுக : 1101010₂ + 101101₂

(ii) கழிக்க : 1101011₂ – 111010₂

(a) Discuss the various generations of Computers.

OR

- (b) (i) Add : $1101010_2 + 101101_2$
 - (ii) Subtract : $1101011_2 111010_2$
- (அ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

அல்லது

- (ஆ) ஒரு இயக்க முறைமைக்கான பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்கும்போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய கருத்துக்களை பட்டியலிடுக.
- (a) Explain the types of ROM.

OR

(b) List out the points to be noted while creating a user interface for an operating system.

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

6

36. (அ) விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பின் பலவகையான பதிப்புகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

7

- (ஆ) அடிப்படை வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்பட்டியலுடன் விளக்குக.
- (a) Explain the versions of Windows Operating System.

OR

- (b) Explain the fundamental gates with expression and truth table.
- 37. (அ) நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு என்றால் என்ன ? ஏதேனும் ஒரு நுழைவு சோதிப்பு மடக்கை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ஒரு முழு எண்ணை பெற்று அதை தலைகீழாக மாற்றம் செய்யும் நிரலை எழுதுக.

(a) What is an entry control loop ? Explain any one of the entry controlled loop with suitable example.

OR

- (b) Write a program to accept any integer number and reverse it.
- 38.* (அ) பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் நன்மைகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) செயற்குறி பணிமிகுப்பிற்கான விதிமுறைகள் யாவை ?

(a) What are the advantages of OOPs ?

OR

(b) What are the rules for operator overloading ?

-000-

GREEN GARDEN MATRIC. HR. SEC. SCHOOL Perundurai R.S. PH: 9486379461, 8344933377

