

No. of Printed Pages : 8



பதிவு எண்
Register Number

A	P	R	2	0	1	8
---	---	---	---	---	---	---

PART - III

கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

நேரம் : 2.30 மணி]

Time Allowed : 2.30 Hours]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

[Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் 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.

பிரிவு - I / SECTION - I

- I. குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15x1=15
- (ii) கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து, குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) All questions are compulsory.
- (ii) Choose the most suitable answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

1. கணிப்பொறியில் எத்தனை முக்கிய கூறுகள் உள்ளன :

(அ) 3 (ஆ) 2 (இ) 1 (ஈ) 4

Number of major components in a computer system :

(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 4

2. விரிதாளின் எடுத்துக்காட்டு :

(அ) லோட்டஸ் 1-2-3 (ஆ) மைக்ரோ சாஃப்ட் வேர்ட்

(இ) வேர்ட் பெர்ஃபெக்ட் (ஈ) ஆரகிள்

Example for Spread sheet is :

(a) Lotus 1-2-3 (b) Microsoft Word

(c) Word perfect (d) Oracle

3. ஒரு கிலோ பைட்டு என்பது :

(அ) 2^6 (ஆ) 2^5 (இ) 2^8 (ஈ) 2^{10}

One kilo byte represents :

(a) 2^6 (b) 2^5 (c) 2^8 (d) 2^{10}

4. திரையகத்தின் அகல உயர விகிதம் :

(அ) 2 : 3 (ஆ) 3 : 4 (இ) 3 : 2 (ஈ) 4 : 3

The aspect ratio of monitors are :

(a) 2 : 3 (b) 3 : 4 (c) 3 : 2 (d) 4 : 3

5. ஒரு எளிய ஃபிளிப் ஃப்ளாப் எத்தனை உறுதியான நிலைகளைக் கொண்டது :

(அ) 4 (ஆ) 2 (இ) 1 (ஈ) 3

How many stable states are there in simple flip flop ?

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

6. DMA -யின் விரிவாக்கம் :

- (அ) Direct Memory Access (ஆ) Direct Memous Access
(இ) Double Memory Access (ஈ) Directory Memory Access

DMA stands for :

- (a) Direct Memory Access (b) Direct Memous Access
(c) Double Memory Access (d) Directory Memory Access

7. இயக்க அமைப்பு ஒரு :

- (அ) பயன்பாட்டு மென்பொருள் (ஆ) தரவுத்தளம்
(இ) விரிதாள் (ஈ) அமைப்பு மென்பொருள்

Operating System comes under :

- (a) Application Software (b) Database
(c) Spread Sheet (d) System Software

8. தகவல் பரிமாற்றத்தில் எத்தனை வகைகள் உள்ளன :

- (அ) 3 (ஆ) 4 (இ) 2 (ஈ) 6

How many modes are there in data transmission ?

- (a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 6

9. கடிகாரம் இடம் பெற்றுள்ள இடம் :

- (அ) தொடக்கப்பட்டி (ஆ) முறைமைத் தட்டம்
(இ) தொடக்கப் பொத்தான் (ஈ) உடல்ஏவு கருவிப்பட்டி

The clock is displayed on the :

- (a) Start Menu (b) System tray
(c) Start button (d) Quick Launch Toolbar

10. எந்த விசையை அழுத்தி விண்டோஸ் எக்ஸ்ப்ளோரரில் அடுத்தடுத்து இல்லாத ஆங்காங்கே உள்ள கோப்புகள் அல்லது கோப்புறைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம் :

- (அ) Insert (ஆ) Ctrl (இ) Home (ஈ) Shift

Which key is used to select files and folders randomly in Windows Explorer ?

- (a) Insert (b) Ctrl (c) Home (d) Shift

11. சுவர் தாள், திரைகாப்புகளை மாற்ற பயன்படும் உரையாடல் பெட்டி :

(அ) Open (ஆ) Display properties

(இ) Control panel (ஈ) Save As

The dialog box which is used to change the wallpaper, screen saver is :

(a) Open (b) Display properties

(c) Control panel (d) Save As

12. லினக்ஸில் கடவுச் சொல்லை மாற்றுவதற்கான கட்டளை :

(அ) pwd (ஆ) password (இ) passwd (ஈ) passd

The command used to change the password in Linux is :

(a) pwd (b) password (c) passwd (d) passd

13. சி -ல் முகவரி சுட்டு செயற்குறி :

(அ) && (ஆ) * (இ) ** (ஈ) &

Address of operator in C is :

(a) && (b) * (c) ** (d) &

14. இவற்றுள் எந்த சொல் C நிரலின் சிறப்பு சொல் அல்ல :

(அ) for (ஆ) if (இ) Auto (ஈ) static

Which is not a keyword in C ?

(a) for (b) if (c) Auto (d) static

15. எந்த வழிமுறை படிவ உறுப்புகளின் பெயர்களையும், மதிப்புகளையும் யூ.ஆர்.எல்லி -ன் பின் சேர்க்கின்றன :

(அ) get (ஆ) Post (இ) action (ஈ) Submit

Which method will append the names of the form elements and their values to the URL ?

(a) get (b) Post (c) action (d) Submit

பிரிவு - II / SECTION - II

- II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 16 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

Answer any six questions. Question No. 16 is compulsory.

16. நிலை உரு - வரையறு.
Define-Literal.
17. பதிவேடுகள் என்றால் என்ன ?
What is Register ?
18. NOR வாயில் சின்னத்தை வரைந்து அதன் மெய்ப்பட்டியலை எழுதுக.
Draw the symbol for NOR Gate and write its truth table.
19. தகவல் பரிமாற்ற வகைகள் யாவை ?
What are the different forms of Data transmission ?
20. விண்டோஸ் எக்ஸ்பீ என்றால் என்ன ?
What is Windows XP ?
21. கோப்புறை - வரையறு.
Define - Folder.
22. man கட்டளையின் பயன்பாடு என்ன ?
What is the use of man command ?
23. ஏதேனும் நான்கு பாய்வுப் படத்தின் சின்னங்களை வரைக.
Draw any four symbols of flow chart.
24. Style பண்புக் கூறின் பயன்பாடு யாது ?
What is the use of style attribute ?

[திருப்புக / Turn over

பிரிவு - III / SECTION - III

- III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 29 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். 6x3=18
- Answer any six questions. Question No. 29 is compulsory.
25. நுண் கணிப்பொறியின் வகைகளை எழுதுக.
Write the classification of micro computers.
26. பெருங்கூறு என்றால் என்ன ?
What is Maxterm ?
27. நினைவகத்தின் படிநிலைகளை எழுதுக.
Write the hierarchy of memories.
28. தொடர் சுற்று குறிப்பு வரைக.
Write a note on sequential circuit.
29. பரவல் இயக்க அமைப்பு என்றால் என்ன ?
What is Distributed Operating System ?
30. பல பயன்பாடுகளை எவ்வாறு ஒரே நேரத்தில் பயன்படுத்துவாய் ?
How will you work with Multiple applications ?
31. Run கட்டளை என்றால் என்ன ?
What is Run Command ?
32. cat மற்றும் more கட்டளைகளின் வித்தியாசங்களை எழுதுக.
What are the differences between cat, more commands ?
33. தீர்வுநெறி (Algorithm) -யின் பண்புக் கூறுகளை எழுதுக.
Write the properties of an algorithm.

பிரிவு - IV / SECTION - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

Answer all questions.

34. கணிப்பொறியின் தலைமுறைகளையும் அவற்றின் முக்கிய கூறுகளையும் விளக்குக.

அல்லது

கீழ்க்காணும் மறைக்குறியீடுள்ள இருநிலை செயல்பாடுகளைச் செய்யவும்.

(அ) $10_{10} + 15_{10}$ (ஆ) $-12_{10} + 5_{10}$ (இ) $(-2_{10}) - (-6_{10})$

Discuss the various computer generations along with the key characteristics of the computer of each generation.

OR

Do the following signed binary arithmetic operations.

(a) $10_{10} + 15_{10}$ (b) $-12_{10} + 5_{10}$ (c) $(-2_{10}) - (-6_{10})$

35. ஏதேனும் ஐந்து உள்ளீட்டு சாதனங்கள் பற்றி சுருக்கமாகக் கூறுக.

அல்லது

ஒரு ஏரணச் சுற்றினை வடிவமைப்பதில் உள்ள படிநிலைகளை விவரி.

List any five commonly used Input devices and explain them briefly.

OR

Explain the steps involved in designing the logic circuit.

36. செயல் மேலாண்மை பற்றி விவரி.

அல்லது

விண்டோஸில் பயன்படுத்தப்படும் பலவகை உரையாடல் பெட்டிகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Explain process management.

OR

Write a short note about the different kinds of dialog boxes that you use in windows.

[திருப்புக / Turn over

37. வலையின் இணைப்பு அமைப்பு வகைகளை பற்றி விவரி.

அல்லது

லினக்ஸ் -யில் உள்ள பயனர்களின் வகைகளைப் பற்றி விவரி.

Explain different types of Network topology.

OR

Explain different types of users in Linux.

38. கீழ்க்காணும் வெளியீட்டை கண்டறிய C நிரல் எழுதுக.

0 1 1 2 3 5 ... n terms

அல்லது

அட்டவணை ஒட்டு மற்றும் பண்புக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

Write the C program to display the following output.

0 1 1 2 3 5 ... n terms

OR

Explain table tag along with its attributes with an example.