

பதிவு எண்
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

PART - III

கணினி பயன்பாடுகள் / COMPUTER APPLICATIONS

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி (நேரம்)
Time Allowed : 3.00 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.

பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15x1=15
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer all the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

1. கீழ்வருவனவற்றுள் எது ஒரு முதன்மை நினைவகமாகும் ?
 (அ) Flash drive (ஆ) ROM (இ) Hard disk (ஈ) RAM
 Which one of the following is the Main Memory ?
 (a) Flash drive (b) ROM (c) Hard disk (d) RAM
2. இடைவெளிக்கான ASCII -ன் மதிப்பு என்ன ?
 (அ) 65 (ஆ) 32 (இ) 90 (ஈ) 98
 What is the ASCII value for blank space ?
 (a) 65 (b) 32 (c) 90 (d) 98
3. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு RISC செயலி ஆகும் ?
 (அ) Pentium III (ஆ) Pentium IV (இ) Intel 386 (ஈ) Pentium II
 Which of the following is a RISC processor ?
 (a) Pentium III (b) Pentium IV (c) Intel 386 (d) Pentium II
4. வினகஸ் எந்த வகை கோப்பு மேலாண்மையைப் பயன்படுத்துகிறது ?
 (அ) FAT (ஆ) ext2 (இ) NFS (ஈ) NTFS
 The file Management system used by LINUX is :
 (a) FAT (b) ext2 (c) NFS (d) NTFS
5. எண் வரிசையிலும் விருப்பத்தைக் கொண்ட பட்டிப் பட்டை எது ?
 (அ) Tools (ஆ) File (இ) Format (ஈ) Edit
 Which Menu contains the Numbering option ?
 (a) Tools (b) File (c) Format (d) Edit
6. $+A1^B2$ என்ற வாய்பாட்டுக்கான வெளியீட்டு மதிப்பு என்ன ?
 ($A1 = 25, B2 = 2$ என்க)
 (அ) 252 (ஆ) 27 (இ) 625 (ஈ) 50
 What will be the result from the following formula ?
 $+A1^B2$
 (Assume $A1 = 25, B2 = 2$)
 (a) 252 (b) 27 (c) 625 (d) 50

7. Impress -ல் ஸ்லைடு ஷோவைக் (Slide Show) காணும் குறுக்குவழி விசை எது ?

(அ) F1 (ஆ) F6 (இ) F10 (ஈ) F5

Which is the shortcut key to view the slide show in Impress ?

(a) F1 (b) F6 (c) F10 (d) F5

8. பகரலை (hotspot) எந்த வலையமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது ?

(அ) WLAN (ஆ) LAN (இ) CAN (ஈ) PAN

Hotspot uses which type of network services ?

(a) WLAN (b) LAN (c) CAN (d) PAN

9. பின்வருபவைகளில் எது கட்டமைப்பு ஒட்டு ஆகும் ?

(அ) <p> (ஆ) <h1> (இ)
 (ஈ) <body>

Which of the following tag is a structural tag ?

(a) <p> (b) <h1> (c)
 (d) <body>

10. உள் இணைப்புகளை உருவாக்க பின்வருவனவற்றுள் எந்த பண்புக் கூறு பயன்படுகிறது ?

(அ) local (ஆ) Name (இ) Inter (ஈ) link

To create internal link, which of the following attribute should be used ?

(a) local (b) Name (c) Inter (d) link

11. எந்த நிழற்பட வடிவம் W3C அமைப்பினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது ?

(அ) PNG (ஆ) JPEG (இ) GIF (ஈ) SVG

Which image format was standardized by W3C ?

(a) PNG (b) JPEG (c) GIF (d) SVG

12. விரிவாக்கம் தருக : DHTML

- (அ) Distance High Text Markup Language
 (ஆ) Distance Hyper Text Markup Language
 (இ) Dynamic High Text Markup Language
 (ஈ) Dynamic Hyper Text Markup Language
 Expand : DHTML

- (a) Distance High Text Markup Language
 (b) Distance Hyper Text Markup Language
 (c) Dynamic High Text Markup Language
 (d) Dynamic Hyper Text Markup Language

13. if-else கூற்றிற்கு மாற்றாக _____ கூற்றை பயன்படுத்தலாம்.

- (அ) else if (ஆ) while (இ) switch (ஈ) if
 _____ statement can be used as an alternative to if-else statement.
 (a) else if (b) while (c) switch (d) if

14. அளபுருக்கள் _____ ஆக செயல்படுகிறது.

- (அ) கோப்பு மாறி (ஆ) தொகுதி மாறி
 (இ) உள்ளமை மாறி (ஈ) இனக்குழு மாறி
 The parameters work as :
 (a) File variable (b) Block variable
 (c) Local variable (d) Global variable

15. 'சிபர்' எழுத்தை 'தனி' எழுத்தாக மாற்றும் செய்யும் முறை :

- (அ) பயர்வால் (ஆ) குறியாக்கம்
 (இ) பிராங்லி சேவையகம் (ஈ) மறை குறியாக்கம்

The process of converting cipher text to plain text is called :

- (a) Firewall (b) Encryption
 (c) Proxy server (d) Decryption

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. கட்டுப்பாட்டகத்தின் செயல்களை எழுதுக.

Write the functions of Control Unit.

17. $(46)_{10}$ -க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக்க.

Convert $(46)_{10}$ into its equivalent Binary number.

18. கணினிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் வெவ்வேறு இயக்க அமைப்புகள் யாவை ?

What are the different Operating Systems used in Computer ?

19. தனியுரிமை பெற்ற மென்பொருள்கள் மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள்கள் பற்றிய வேறுபாடுகளை எழுதுக.

Write the differences between proprietary software and open source software.

20. Impress -ல் வார்ப்புரு (Template) - வரையறுக்கவும்.

Define a template in Impress.

21. ஃபிஷிங் (Phishing) என்றால் என்ன ?

What is Phishing ?

22. HTML -ல் உள்ள பட்டியலின் வகைகள் யாவை ?

What are the types of Lists in HTML ?

23. தமிழில் சேவைகளை வழங்கி வரும் தேடு பொறிகளைப் பட்டியலிடுக.

List the search engines supported by Tamil Language.

24. இணையக் குற்றம் என்றால் என்ன ?

What is Cyber Crime ?

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

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

25. கட்டளைத் தொகுதியின் அடிப்படையில் நுண்ணெயலியின் வகைகளை எழுதுக.
Write down the classifications of microprocessors based on the instruction set.
26. ஒரு புதிய கோப்புறையை உருவாக்கும் இரண்டு வழிமுறைகளை எழுதுக.
Write the two ways to create a new folder.
27. நுண்ணெயலியில் $A1=34$, $A2=65$, $A3=89$ அதன் சராசரியைக் காணும் வாய்பாட்டை எழுதுக.
In cell $A1=34$, $A2=65$, $A3=89$, write the formula to find the average.
28. `<html>` ஒட்டினுள் உள்ள பண்புக் கூறுகள் யாவை ?
What are the attributes available in `<html>` tags ?
29. `<form>` ஒட்டுடன் பயன்படுத்தப்படும் முக்கிய பண்புக்கூறுகளை விவரிக்கவும்.
Explain the main attributes used with `<form>` tag.
30. CSS பயன்படுத்துவதன் நன்மைகள் யாவை ?
What are the advantages of using CSS ?
31. ஜாவா ஸ்கிரிப்ட்டில் உள்ள அடிப்படை தரவு வகைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
Write a short note about the basic data types in JavaScripts.
32. ஜாவா ஸ்கிரிப்ட்டில் செயற்கூறு என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?
What is a function in JavaScript ? Write its types.
33. கூட்டுக : (அ) $(-20)_{10} + (25)_{10}$
(ஆ) $(22)_{10} + (15)_{10}$
Add : (a) $(-20)_{10} + (25)_{10}$
(b) $(22)_{10} + (15)_{10}$

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

Note : Answer all the questions.

34. (அ) பின்வருவனவற்றை விளக்குக.

- (i) பட்டைக் குறியீடு/QR குறியீடு படிப்பான்
- (ii) மைப்பீச்சு அச்சப்பொறி
- (iii) பல்லாடகப் படவீழ்த்தி

அல்லது

(ஆ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

(a) Explain the following :

- (i) Bar Code/QR Code Reader
- (ii) Inkjet Printer
- (iii) Multimedia Projector

OR

(b) Explain the types of ROM.

35. (அ) தலைப்பு மற்றும் அடிக்குறிப்பு என்றால் என்ன ? அடிக்குறிப்பில் எவ்வாறு பக்க எண்களை சேர்ப்பாய் ?

அல்லது

(ஆ) ஏதேனும் 5 இணைய சேவைகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

(a) What is Header and Footer ? How do you insert Page Numbers in footer area ?

OR

(b) Explain any five types of Internet Services.

36. (அ) ஒரு இயக்க முறைமைக்கான பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்கும்போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய கருத்துக்களைப் பட்டியலிடுக.

அல்லது

- (ஆ) (i) $(58.46)_{10}$ -க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.
 (ii) பின்வரும் பதினம் எண்களுக்கு 1 -ன் நிரப்பி மற்றும் 2 -ன் நிரப்பி காண்க.
 (1) -24 (2) -65
 (a) List out the points to be noted while creating a user interface for an operating system.

OR

- (b) (i) Convert $(58.46)_{10}$ to Binary.
 (ii) Find 1's complement and 2's complement for the following Decimal Numbers.
 (1) -24 (2) -65

37. (அ) இணைப்பு என்றால் என்ன ? இணைப்புகளின் வகைகளை விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) ஜாவா ஸ்கிரிப்டில் உள்ள மேல் மீட்பு உரையாடல் பெட்டிகள் பற்றி விளக்குக.
 (a) What is Link ? Explain the types of links.

OR

- (b) Explain about the popup dialog boxes in JavaScript.

38. (அ) ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புறையை தேடிக் கண்டுபிடிக்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) இணையதள தாக்குதலின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.
 (a) Explain the different ways of finding a file or folder.

OR

- (b) Write about the different types of cyber attacks.