

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

Register No.

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு / HIGHER SECONDARY - FIRST YEAR

PART - III

கணினி தொழில்நுட்பவியல் / Computer Technology

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

[நேரம்: 2.30 மணி]

[மொத்த

மதிப்பெண்கள்: 70]

[Time Allowed: 2.30 Hours]

[Maximum Marks: 70]

அறிவுரைகள்: (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறை கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் மற்றும் 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

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 15

× 1 = 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** alternative and write the option code and the corresponding answer.

1. எந்தப் பகுதி மைய செயலகம், நினைவகம் மற்றும் உள்ளீடு வெளியீடு சாதனங்களுக்கு இடையே பரிமாறப்படும் தரவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது?

அ) உள்ளீட்டகம்

ஆ) வெளியீட்டகம்

இ) நுண்செயலி

ஈ) கட்டுப்பாட்டகம்

Name the unit that Controls the flow of data between the CPU , memory and I/O devices.

a. Input unit

b. Output unit

c. Processor

d. Control unit

2. இரண்டாம் நிலை நினைவகம் கீழ்காணும் எந்த வகையில் தரவை சேமிக்கும்?

அ) தற்காலிகமாக

ஆ) நிரந்தரமாக

இ) தொடர்ச்சியாக

ஈ) அழிவில்லாத

Secondary memory stores the data

a. Temporarily

b. Permanently

c. Sequentially

d. Non-volatile

3. எந்த சுட்டி மிகுந்த உணர்திறன் கொண்டது மற்றும் எந்தக் கடினமான மேற்பரப்பிலும் செயல்படும்?

அ) லேசர் சுட்டி

ஆ) ஒளியியல் சுட்டி

இ) இயந்திரவியல் சுட்டி

ஈ) சாதாரண சுட்டி

Which mouse is highly sensitive and can work on any hard surface.

a. Laser Mouse

b. Optical Mouse

c. Mechanical Mouse

d. Ordinary Mouse

4. 4 பிட்டுகளின் தொகுதியை எவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

அ) நிபில்

ஆ) பைட்

இ) கிலோ பைட்

ஈ) மெகா பைட்

A collection of 4 bits is known as

a. Nibble

b. Byte

c. Kilo byte

d. Mega byte

5. எந்த குறியீட்டு முறை பதினாறு நிலை எண் முறையில் குறிப்பிடப்படுகிறது.

அ) BCD

ஆ) யூனிகோட்

இ) ASCII

ஈ) ISCII

Which coding scheme is denoted by hexadecimal numbers.?

a. BCD

b. Unicode

c. ASCII

d. ISCII

6. ஒற்றைப் பயனர் மற்றும் ஒற்றைப் பணி இயக்க அமைப்புக்கு எடுத்துக்காட்டு

அ) MS-DOS

ஆ) MS-விண்டோஸ்

இ) யூனிக்ஸ்

ஈ) லினக்ஸ்

An example for a single user and single task operating system.

a. MS-DOS

b. MS-Windows

c. UNIX

d. LINUX

7. அழியக்கூடியதும், அடிக்கடி புதுப்பிக்க வேண்டியிருக்கும்

நினைவகம் எது ?

அ) RAM

ஆ) மாறும் முதன்மை நினைவகம்

இ) நிலையான முதன்மை நினைவகம்

ஈ) ROM

Which is the memory that is volatile and has to be refreshed frequently?

a. RAM

b. Dynamic Ram

c. Static RAM

d. ROM

8. சுருக்கப்படாத ஒலி மற்றும் ஒளித் தரவுகளை கணிப்பொறி

திரையகத்திற்கு அல்லது புரொஜக்டர்க்கு எந்த இடைமுகத்தை

பயன்படுத்தி அனுப்பி வைக்கப்படுகிறது ?

அ) USB தொடர்பு முகம்

ஆ) இணையான தொடர்பு

முகம்

இ) VGA இணைப்பான்

ஈ) உயர் வரையறை பல்லுடக

இடைமுகம் (HDMI)

The interface that transfers uncompressed video and audio data to a monitor or projector.

a. USB Port

b. Parallel Port

c. VGA Connector

d. HDMI

9. ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புறையை நகர்த்துவதற்கான கட்டளை

எது ?

அ) Edit ➡ Move

ஆ) Edit ➡ Paste

இ) Edit ➡ Cut

ஈ) Edit ➡ Copy

The command that helps to move a file or folder.

a. Edit → Move

b. Edit → Paste

c. Edit → Cut

d. Edit → Copy

10. UBUNTU வில் உள்ள உள்ளிணைந்த மின்னஞ்சல் மென்பொருள் பெயரை குறிப்பிடுக.

அ) Google Chrome

ஆ) Internet Explorer

இ) Thunderbird

ஈ) Netscape Navigator

Name the in-built email software in UBUNTU.

a. Google Chrome

b. Internet Explorer

c. Thunderbird

d. Netscape Navigator

11. எந்த பொத்தானை அழுத்தும் போது ஏற்கெனவே உள்ள உரையின் மீது மேலெழுதப்படும் ?

அ) Insert

ஆ) Enter

இ) Shift

ஈ) Alt

Which key when pressed over writes the existing text?

a. Insert

b. Enter

c. Shift

d. Alt

12. Open office writer ல் பக்கத்தின் கொடாநிலை அளவு என்ன ?

அ) 8.5 × 12"

ஆ) 8.0 × 11.5"

இ) 8.5 × 11"

ஈ) 8.5 × 12.5"

What is the default page size in Open office writer?

a. 8.5 x 12"

b. 8.0 x 11.5"

c. 8.5 x 11"

d. 8.5 x 12.5"

13. Open office writer ல் auto text ஐ புகுத்த எந்த குறுக்கு சாவியை பயன்படுத்தலாம் ?

அ) Ctrl + F2

ஆ) Ctrl + F3

இ) Ctrl + F4

ஈ) Ctrl + F5

Identify the short cut key to insert a Auto text in Open office writer.

a. Ctrl + F2

b. Ctrl + F3

c. Ctrl + F4

d. Ctrl + F5

14.எந்த பட்டி எண் வரிசை (Numbering) தேர்வை கொண்டிருக்கும் ?

அ) File

ஆ) Edit

இ) Tools

ஈ) Format

Which menu contains the numbering option?

a. File

b. Edit

c. Tools

d. Format

15.பின்வரும் எந்த தேர்வை பயன்படுத்தி பக்கத்தின் பின்னணியில்

ஒரு படத்தை சேர்க்கலாம் ?

அ) Image

ஆ) graphic

இ) picture

ஈ) style

Name the option that helps to apply an image as a page background.

a. image

b. graphic

c. picture

d. style

பிரிவு - II / SECTION - II

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 18.க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Answer any **Six** questions. Question No. **18** is compulsory.

6 × 2 = 12

16.பல்லாடக பட வீழ்த்திகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short note on Multimedia Projectors.

17.(23.25)₁₀ - இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.

Convert (23.25)₁₀ into binary.

18.மென்பொருள் என்றால் என்ன? மென்பொருள் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.

What is software? List the types of software.

19.நேர பகிர்வுமுறை என்றால் என்ன?

What is Time sharing concept?

20. புதிய கோப்புரையை உருவாக்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை

எழுது.

Write the different methods to create a new folder.

21. Paste மற்றும் Paste special இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

Write the difference between Paste and Paste special.

22. பல்வேறு பத்தி இசைவு குறும்படங்களை அதன் குறுக்குவழி சாவி

சேர்மானத்துடன் பட்டியலிடு.

List the different types of paragraph alignment icons with their short cut keys.

23. ஓர் ஆவணத்தின் பின்புல வண்ணத்தை மாற்றும் வழிமுறையை

எழுது.

Write the steps to change the background color of a document.

24. ஒரு கோப்பினை கடவுச்சொல்லுடன் எவ்வாறு சேமிப்பாய்?

How do you save the file with a password?

பிரிவு - III / SECTION - III

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா

எண் 27க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Answer any **Six** questions. Question No. **27** is compulsory.

6 × 3 = 18

25. பின்வருவன்றிற்கு விரிவாக்கம் தருக.

i) MSB ii) MDR iii) HDMI

Expand the following (i) MSB (II) MDR (iii) HDMI

26. $(123)_{10}$ இருநிலை, எண்ணிலை, பதினாறு நிலை எண்ணுக்கு

மாற்றுக.

Convert $(123)_{10}$ to Binary, Octal and Hexadecimal.

27.பயனர் இடைமுகத்தை வடிவமைக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய ஏதேனும் மூன்று குறிப்புகள் யாவை?

Write any three points to be followed when designing a user interface.

28.கட்டளைத் தொகுப்பின் அடிப்படையில் நுண்செயலியை வகைப்படுத்து

Classify microprocessor based on Instruction set.

29.UBUNTU இயக்க அமைப்பின் முகத்திரையில் காணப்படும் ஏதேனும் ஆறு பணிக்குறிகளைப் பற்றி எளிய வாக்கியத்தில் எழுது.

Write about any six icons on the Ubuntu OS desktop in a single sentence.

30.Auto correct பட்டியலில் எவ்வாறு ஒரு பதிவை சேர்ப்பாய்?

How do you make an entry in to the Auto correct list?

31.Open office writer ல் Auto text ஐ எவ்வாறு புகுத்துவாய்?

How do you insert a auto text in Open office writer?

32.ஒரு உரை ஆவணத்தில் வரி இடைவெளியை மாற்றும் படிநிலைகளை எழுது.

Write the steps to change the line spacing for a entire document.

33.Open office writer ல் இருக்கும் Bullets and Numbering பாணியின் நன்மைகள்

யாவை ?

What are the advantages of Bullets and Numbering style in open office writer?

பிரிவு - IV / SECTION - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5 × 5 =

25

Answer all questions.

அ) கணிப்பொறி தலைமுறைகளை அதன் நன்மை தீமைகளுடன்
எழுது

(அல்லது)

ஆ) i) ஏதேனும் மூன்று வெளியீட்டு சாதனங்களை பற்றி சிறு
குறிப்பு வரைக.

ii) "லேசர் அச்சப்பொறிகள் அலுவலக பயன்பாட்டிற்கு மிகவும்
உகந்தது" - நிரூபி

(a) Write the generation of computers with the merits and demerits.

(OR)

(b) (i) Write a short note on any three output devices.

(ii) "Laser printers are more suitable for official purpose" – Justify.

34.அ) i) FIFO மற்றும் வட்ட வரிசை திட்டமிடல் நுட்பங்களைப் பற்றி
எழுது.

ii) நினைவக மேலாண்மையில் இயக்க அமைப்பின்
பொறுப்புகள் என்ன ?

(அல்லது)

ஆ) i) ஓர் இயக்க அமைப்பின் பாதுகாப்பு மேலாண்மையில் உள்ள
பல்வேறு நிலைகள் யாவை?

ii) பரவல் இயக்க அமைப்பின் நன்மைகள் யாவை ?

(a) (i) Write about FIFO and Round Robin techniques.

(ii) What are the responsibilities of OS in Memory management?

(OR)

(b) (i) What are the different levels of security management features in Operating
systems?

(ii) What are the advantages of distributed Operating system?

35.அ) நினைவகத்தின் பல்வேறு வகைகளை அதன்
பண்பியல்புகளுடன் விளக்கவும்

(அல்லது)

ஆ) 1. Open office writer - ல் உரையை தேர்ந்தெடுக்கும் பல்வேறு
வழிமுறைகளை எழுதுக.

2. உரையாடல் பெட்டியை பயன்படுத்தி உரையை எவ்வாறு
உள்ளீடு செய்வாய்?

(a) Explain the different types of memory with its characteristics.

(OR)

(b) (i) Write the different methods to select text in open office writer.

(ii) How do you apply indents by dialog box?

36.அ) 1. அட்டவணையை உருவாக்கும் இரண்டு வழிமுறைகள்
யாவை ?

2. Open office writer - ல் ஒரு சொற்றொடரை கண்டுபிடித்து
மாற்றுவதை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்

(அல்லது)

ஆ) தலைப்பு, அடிக்குறிப்பு என்றால் என்ன? ஒரு ஆவணத்தில் பக்க
எண்ணை எவ்வாறு சேர்ப்பாய்?

(a) (i) What are the two methods to create a table?

(ii) Explain with an example to search a phrase and replace with another phrase in
open office writer.

(OR)

(b) What are Headers and Footers? How do you insert a page number in a document?

38. அ) பத்து வெவ்வேறு விண்ணப்பதாரர்களுக்கு நேர்காணல்
அழைப்புக் கடிதத்தை வெவ்வேறு நேர்காணல் நேரங்களுடன்
உருவாக்கி அனுப்புவதற்கான படிநிலைகளை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) Open office writer-ல் ஒரு ஆவணத்தில் பிழை திருத்தம்
செய்வதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகளை எழுதுக.

(a) Write the steps to create and send a interview call letter to ten different candidates with
different interview timings.

(OR)

(b) Write the different methods to perform spelling check in a document of open office writer?