Tamil Nadu State Board

2023

QUESTION PAPER

AGLASEM.COM

No. of Printed Pages : **7**

6804(A)

பதிவு எண்
Register Number

Part III — Vocational Subjects

கணினி தொழில் நுட்பம்

COMPUTER TECHNOLOGY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70
Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் 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 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

schools.aglasem.com
aglasem.com

1. எந்த கணிப்பொறி தலைமுறையில் ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் பயன்படுத்தப்பட்டது ?

(அ) மூன்றாம் (ஆ) முதலாம் (இ) நான்காம் (ஈ) இரண்டாம்

Which generation of computer used Integrated Circuits (IC) ?

(a) Third (b) First (c) Fourth (d) Second

2. ஒரு கிலோ பைட் என்பது எத்தனை பைட்டுகளைக் கொண்டது ?

(அ) 4 (ஆ) 1000 (இ) 1024 (ஈ) 8

How many bytes does 1 Kilo Byte contain ?

(a) 4 (b) 1000 (c) 1024 (d) 8

3. CD -யின் குறைந்த அளவிலான தரவின் அளவு யாது ?

(அ) பிட்ஸ் (ஆ) தொகுதி (இ) தடங்கள் (ஈ) பகுதி

What is the smallest size of data represented in a CD ?

(a) pits (b) blocks (c) tracks (d) sectors

4. ஒற்றை பயனர் இயக்க அமைப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு :

(அ) MS-DOS (ஆ) லினக்ஸ் (இ) யுனிக்ஸ் (ஈ) விண்டோஸ்

An example for single task operating system is :

(a) MS-DOS (b) Linux (c) Unix (d) Windows

5. விண்டோஸ் பயன்பாட்டில் கோப்புகள் கொடாநிலையாக எந்த கோப்புறையில் சேமிக்கப்படும் ?

(அ) Documents and Settings (ஆ) My Document

(இ) My Computer (ஈ) My Pictures

Which is the default folder for many Windows Applications to save your file ?

(a) Documents and Settings (b) My Document

(c) My Computer (d) My Pictures

6. ஆவணத்தின் மேல் ஓரத்தில் எந்த பகுதி தோன்றும் ?

(அ) Header (ஆ) Head area (இ) Footer (ஈ) Foot area

Which section of the document appears in the top margin ?

(a) Header (b) Head area (c) Footer (d) Foot area

schools.aglasem.com

aglasem.com

7. எந்த விருப்பத்தைத் தேர்வு செய்து உரை, அட்டவணை, வரைகலை மற்றும் மற்ற பொருளை ஒரு பொத்தானுக்கு அல்லது பொத்தான்களுக்கு கொடுக்க முடியும் ?

(அ) Auto text (ஆ) Auto format (இ) Auto graphics (ஈ) Automatic

Which option helps to assign text, tables, graphics and other items to a key or key combination ?

(a) Auto text (b) Auto format (c) Auto graphics (d) Automatic

8. அஞ்சல் பட்டியலில் பெயர் மற்றும் முகவரி பதிவுகள் உள்ள தரவுத்தளம் _____.

(அ) உரைகோப்பு (ஆ) மூலதரவு

(இ) பக்கவடிவமைப்பு (ஈ) சொற்செயலி

A _____ is a database containing the name and address or records of others information from which a mailing list may be desired.

(a) Text file (b) Data source

(c) Page Layout (d) Word Processor

9. கால்க்-ல் ஒரு நெடுவரிசையின் தலைப்பு என்பது :

(அ) தேதி (ஆ) எண் (இ) எழுத்து (ஈ) குறியீடு

A column Heading in Calc is a :

(a) Date (b) Number (c) Alphabet (d) Symbol

10. பல தொடர்ச்சியான தாள்களைத் தேர்ந்தெடுக்கப் பயன்படும் பொத்தான் எது ?

(அ) Alt (ஆ) Ctrl (இ) Tab (ஈ) Shift

To select multiple continuous sheet which key is used ?

(a) Alt (b) Ctrl (c) Tab (d) Shift

11. ஒரு சில்லுவிலிருந்து வேறொரு சில்லுவிற்கு விரைவாக நகர்த்துவதற்கு எது பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(அ) Fill color (ஆ) திசைகாட்டி (இ) Page border (ஈ) நேவிகேட்டர்

A Convenient way to move around a document :

(a) Fill color (b) Compass (c) Page border (d) Navigator

schools.aglasem.com
aglasem.com

12. நிகழ்த்துதலை துவக்க பயன்படும் Slide Show தேர்வானது எந்த பட்டியல் பட்டையில் இடம்பெறும் ?

(அ) Navigation Bar (ஆ) Tool Bar

(இ) Sliding Tool Bar (ஈ) Menu Bar

You can use the running slideshow option by clicking slide show button on the :

(a) Navigation Bar (b) Tool Bar

(c) Sliding Tool Bar (d) Menu Bar

13. உள்வரும் மற்றும் வெளியேறும், போக்குவரத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் விதிகளை பயன்படுத்துகின்ற வலை பாதுகாப்பு அமைப்பைக் கண்டறியவும்.

(அ) Hacking (ஆ) Firewall (இ) Crackers (ஈ) Cookies

Identify the network security system that uses rules to control incoming and outgoing network traffic.

(a) Hacking (b) Firewall (c) Crackers (d) Cookies

14. பின்வருவனவற்றுள் 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

15. முதல் தமிழ் நிரலாக்க மொழி எது ?

(அ) Kamban (ஆ) Ezhil (இ) Vani (ஈ) Thamizpori

The first Tamil programming language is :

(a) Kamban (b) Ezhil (c) Vani (d) Thamizpori

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. கணித ஏரணச் செயலகத்தின் (ALU) செயல்பாடு எது ?

What is the function of an ALU ?

17. எழுத்துருக்களை நினைவகத்தில் கையாளுவதற்கான குறியீட்டு முறைகளைப் பட்டியலிடுக.

List the encoding systems that represents characters in memory.

schools.aglasem.com

aglasem.com

18. நிரல் கவுண்ட்டர் என்றால் என்ன ?
What is a program counter ?

19. பல பயனர் இயக்க அமைப்பு என்றால் என்ன ?
What is multi-user Operating system ?

20. ஓபன் ஆஃபீஸ் ரைட்டரின் சில அம்சங்களை எழுதுக.
Write some features of Open Office Writer.

21. ஒரு அட்டவணையில் எவ்வாறு ஒரு சிற்றறையை பல சிற்றறைகளாக பிரிப்பாய் மற்றும் பல சிற்றறைகளை எவ்வாறு ஒன்றாக சேர்ப்பாய் ?
How do you split and merge cells in a table ?

22. கால்க்-ல் ஒரு வாய்ப்பாட்டை உருவாக்குவதற்கான பொது கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.
Write the general syntax of constructing a formula in Calc.

23. அட்டவணைத்தாள்களை பெயர் மாற்றம் செய்யும் வழிமுறையை எழுதுக.
Write the method to rename work sheet.

24. ஒரு நிகழ்த்துதலில் சிறப்புக் குறியீடுகளை எவ்வாறு புகுத்துவாய் ?
How do you insert special characters in a presentation ?

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. உள்ளீட்டு சாதனங்கள் என்றால் என்ன ? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
What is an input device ? Give two examples.

26. கூட்டுக :

(அ) $-22_{10}+15_{10}$

(ஆ) $20_{10}+25_{10}$

Add :

(a) $-22_{10}+15_{10}$

(b) $20_{10}+25_{10}$

schools.aglasem.com
aglasem.com

27. கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் இடைமுகம் மற்றும் தொடர்புமுகங்களை எழுதுக.
Write down the interfaces and ports available in a computer.

28. நகர்த்துதல் மற்றும் நகலெடுத்தலுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
What is the difference between moving and copying text ?

29. அட்டவணையில் ஒரு வரிசை மற்றும் நெடுவரிசையை எவ்வாறு சேர்ப்பாய் ?
How do you insert a row and column in a table ?

30. ஏதேனும் மூன்று வடிவூட்டல் தேர்வுகளை எழுதுக.
Write any three formatting options.

31. இம்ப்ரஸில் எத்தனை வகையான பார்வை காட்சிகள் உள்ளன ?
How many types of views are provided by impress to its users ?

32. நிலையான வலைப்பக்கத்திற்கும், மாறும் வலைப்பக்கத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை ?
What are the differences between static and dynamic web page ?

33. இணைய சேவைகளின் பயன்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
List out the uses of internet services.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5x5=25**

Note : Answer **all** the questions.

34. (அ) ஒரு கணிப்பொறியின் அடிப்படை பாகங்களைத் தெளிவான விளக்கப்படத்துடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

(a) Explain the basic components of a computer with a neat diagram.

OR

(b) Explain the types of ROM.

schools.aglasem.com

aglasem.com

35. (அ) ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புரையை தேடிக் கண்டுபிடிக்கும் பல்வேறு வழி முறைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) பத்தி இசைவின் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக.

(a) Explain the different ways of finding a file or Folder.

OR

(b) What are the different types of paragraph alignment ?

36. (அ) ஒரு ஆவணத்தை அச்சிடுவதற்கு முன் எவ்வாறு முன்னோட்டம் செய்வாய் என்றும் ஆவணத்தை எவ்வாறு அச்சிடுவாய் என்றும் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ல் சார்புகள் (செயற்கூறுகள்) எவ்வாறு பயன்படுத்தப்-படுகிறது ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(a) Write the steps to preview before printing and steps in printing a document.

OR

(b) How functions are used in open office Calc ? Explain with suitable example.

37. (அ) செயற்குறிகள் – வரையறு. ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ல் உள்ள பல்வேறு செயற் குறிகளின் வகைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) வரிசையாக்கம் என்றால் என்ன ? ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ல் உள்ள வரிசை-யாக்கத்தின் வகைகளை விளக்கி கூறுக.

(a) Define operators. Explain the various types of operators in open office Calc.

OR

(b) What is sorting ? Explain the types of sorting in open office Calc.

38. (அ) கணிப்பொறி வலையமைப்பின் வகைகளை அதன் அளவு, தூரம் மற்றும் கட்டமைப்பைப் பொறுத்து விளக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஏதேனும் 5 இணைய பயன்பாடுகள் பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.

(a) Explain the types of computer networks based on its size, distance and the structure.

OR

(b) Explain any five internet applications with suitable examples.

- o 0 o -

schools.aglasem.com

aglasem.com