

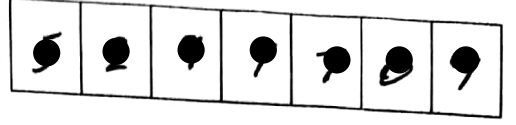
No. of Printed Pages : 8

417229



1556 (NS)

பதிவு எண்
Register Number



Part III – Vocational Subjects

கணினி தொழில் நுட்பம்

COMPUTER TECHNOLOGY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)



கால அளவு : 2.30 மணி நேரம்]

Time Allowed : 2.30 Hours]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

[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 அடிக் கோடுவதற்கும் 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

1. இரண்டாம் தலைமுறை கணிப்பொறிகளில் எந்த பகுதிப் பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டது ?

- (அ) ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் (ஆ) நுண்செயலிகள்
(இ) வெற்றிடக்குழல் (ஈ) திரிதடையகம்

Which component was used in second generation computers ?

- (a) Integrated Circuits (b) Microprocessors
(c) Vacuum Tubes (d) Transistors

2. 1101_2 -க்கு நிகரான பதினாறுநிலை மதிப்பு யாது ?

- (அ) D (ஆ) B (இ) F (ஈ) E

What is the hexadecimal equivalent for 1101_2 ?

- (a) D (b) B (c) F (d) E

3. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு RISC செயலி ஆகும் ?

- (அ) Pentium III (ஆ) Pentium IV (இ) Intel 386 (ஈ) Pentium II

Which one of the following is a RISC processor ?

- (a) Pentium III (b) Pentium IV (c) Intel 386 (d) Pentium II

4. பின்வரும் எது ஒரு இயக்க அமைப்பின் சிறப்பியல்பு அல்ல ?

- (அ) பாதுகாப்பு மேலாண்மை (ஆ) நிரல் பெயர்ப்பி சூழல்
(இ) செயல் மேலாண்மை (ஈ) நினைவக மேலாண்மை

Which one of the following is not a key feature of an Operating System ?

- (a) Security Management (b) Compiler Environment
(c) Process Management (d) Memory Management

5. உபுண்டு-வில் எது உள்ளிணைந்த மின்னஞ்சல் மென்பொருளாகும் ?

- (அ) Internet Explorer (ஆ) Chrome
(இ) Thunderbird (ஈ) Firefox

Which is the in-built e-mail software in Ubuntu ?

- (a) Internet Explorer (b) Chrome
(c) Thunderbird (d) Firefox

6. ஓபன் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எத்தனை வகையான ரூலர்கள் உள்ளன ?
(அ) 3 (ஆ) 4 (இ) 5 (ஈ) 2
How many set of rulers are there in OpenOffice Writer ?
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2
7. முழு அட்டவணையை தேர்வு செய்ய உதவும் குறுக்குவழி சாவி சேர்மானம் :
(அ) Ctrl+A (ஆ) Ctrl+S (இ) Ctrl+B (ஈ) Ctrl+V
The shortcut key combination used to select the entire table is :
(a) Ctrl+A (b) Ctrl+S (c) Ctrl+B (d) Ctrl+V
8. பட்டிப்பட்டையில் உள்ள எந்த விருப்பத் தேர்வு ஒரு ஆவணத்தை மெயில் மெர்ஜ் செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது ?
(அ) Table (ஆ) Tools (இ) View (ஈ) Format
Which menu option of the menu bar is used to mailmerge a document ?
(a) Table (b) Tools (c) View (d) Format
9. ஓபன் ஆஃபிஸ் கால்கில் நேரத்தை உள்ளிட எந்த பொது வடிவம் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?
(அ) HH : MM : SS (ஆ) HH : SS : MM
(இ) MM : SS : HH (ஈ) SS : MM : HH
In OpenOffice Calc which is the general format used for entering time ?
(a) HH : MM : SS (b) HH : SS : MM
(c) MM : SS : HH (d) SS : MM : HH
10. ஓபன் ஆஃபிஸ் கால்கில் மறைந்துள்ள ஒரு வரிசையை காண்பிக்க பயன்படும் கட்டளை எது ?
(அ) Format → Display → Row (ஆ) Format → Row → Display
(இ) Format → Row → Show (ஈ) Format → Show → Row
Which command is used to show the hidden row in OpenOffice Calc ?
(a) Format → Display → Row (b) Format → Row → Display
(c) Format → Row → Show (d) Format → Show → Row

[திருப்புக / Turn over

11. நிகழ்த்துதலில் எந்த சாவி சேர்மானத்தை அழுத்தி உலவியை (Navigator) திறக்கலாம் ?
(அ) Alt + F5 (ஆ) Ctrl + F5
(இ) Ctrl + Shift + F5 (ஈ) Alt + Shift + F5
In presentation to open the navigator which key combination is pressed ?
(a) Alt + F5 (b) Ctrl + F5
(c) Ctrl + Shift + F5 (d) Alt + Shift + F5
12. நிகழ்த்துதலில் சில்லுக் காட்சியை விட்டு எந்த நேரத்திலும் வெளியேற எந்த சாவி பயன்படுகிறது ?
(அ) Esc (ஆ) Delete (இ) Enter (ஈ) Shift
To exit the slideshow at any time which key is pressed in presentation ?
(a) Esc (b) Delete (c) Enter (d) Shift
13. உள்வரும் மற்றும் வெளியேறும் வலையமைப்பு போக்குவரத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் விதிகளை பயன்படுத்துகின்ற வலை பாதுகாப்பு அமைப்பைக் கண்டறிக.
(அ) Cookies (ஆ) Hacking (இ) Crackers (ஈ) Firewall
Identify the network security system that uses rules to control incoming and outgoing network traffic.
(a) Cookies (b) Hacking (c) Crackers (d) Firewall
14. ISDN - என்பதன் விரிவாக்கம் :
(அ) Information Service Digital Network
(ஆ) Intellectual Service Digital Network
(இ) Integrated Services Digital Network
(ஈ) Intermediate Service Digital Network
ISDN is expanded as :
(a) Information Service Digital Network
(b) Intellectual Service Digital Network
(c) Integrated Services Digital Network
(d) Intermediate Service Digital Network
15. எது சுமார் 30000 -க்கும் அதிகமான ஆங்கில சொற்களுக்கு ஈடான தமிழ் சொற்களை உள்ளடக்கிய தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு பயன்பாடாகும் ?
(அ) கம்பன் (ஆ) தமிழ்ப்பொறி
(இ) அழகி (ஈ) எழில்
Which is a Tamil translation application having more than 30000 Tamil words equivalent to English words ?
(a) Kamban (b) Tamizhpori
(c) Azhagi (d) Ezhil

பகுதி - II / PART - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

Answer any 6 questions. Q. No. 24 is compulsory.

16. மையச் செயலகத்தின் (CPU) பகுதிகள் யாவை ?
What are the components of a CPU ?
17. $(-25)_{10}$ -க்கான 1 -ன் நிரப்பு காண்க.
Find the 1's complement for $(-25)_{10}$
18. மின் அரசாண்மை என்றால் என்ன ?
What is e-Governance ?
19. விண்டோஸில் ஒரு புதிய கோப்புரையை உருவாக்க வழிமுறையை எழுதுக.
Write the procedure to create a new folder in Windows.
20. மெயில் மெர்ஜ் என்றால் என்ன ?
What is a mailmerge ?
21. ஒபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ல் எத்தனை வகையான வரிசையாக்கம் உள்ளது ? அவை யாவை ?
How many types of sorting are there in OpenOffice Calc ? What are they ?
22. வலையமைப்பின் வகைகளை பட்டியலிடுக.
List the types of computer network.
23. கணினியில் நச்சுநிரல் என்றால் என்ன ?
What is meant by virus in computers ?
24. ஒரு நுண்செயலியின் பண்புகளைக் குறிக்கும் காரணிகள் யாவை ?
What are the parameters which influence the characteristics of a Microprocessor ?

[திருப்புக / Turn over

1556 (NS)

6

பகுதி - III / PART - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Answer any 6 questions. Q. No. 33 is compulsory.

6x3=18

25. இருநிலை எண் கூட்டலில் கூட்டுக.
(அ) $(23)_{10} + (12)_{10}$ (ஆ) $(-21)_{10} + (5)_{10}$
Perform Binary addition for the following :
(a) $(23)_{10} + (12)_{10}$ (b) $(-21)_{10} + (5)_{10}$
26. மொபைல் இயக்க அமைப்பின் உதாரணங்களைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write note on examples of Mobile Operating System.
27. மின் வணிகம் என்றால் என்ன ?
What is e-Commerce ?
28. ஓபன் ஆஃபீஸ் ரைட்டரில், அட்டவணையில் வரிசைகள் மற்றும் நெடுவரிசைகளை எவ்வாறு சேர்ப்பாய் ?
How to insert rows and columns in a table in OpenOffice Writer ?
29. ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்கில் உள்ள அனைத்து எண்கணித செயற்குறிகள் மற்றும் ஒப்பீட்டுச் செயற்குறிகளை பட்டியலிடுக.
List out all arithmetic operators and relational operators used in OpenOffice Calc.
30. ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ல் நுண்ணறைப் பார்வையிடல் முறைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write note on types of cell referencing in OpenOffice Calc.
31. தனிப்பயன் அசைவு படம் என்றால் என்ன ?
What is custom animation ?
32. வலைப்பக்கம், வலை உலவி மற்றும் வலை சேவையகம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write note on web page, web browser and web server.
33. ஓபன் ஆஃபீஸ் ரைட்டரில் உள்ள பத்தி இசைவுகள் யாவை ? அவற்றின் விசைபலகை குறுக்கு வழி சாவிக்கள் மற்றும் பணிக்குறிகளை பற்றி குறிப்பிடுக.
Mention the different types of alignments with icons and shortcut keys in OpenOffice Writer.

பகுதி - IV / PART - IV

5x5=25

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

Answer all questions.

34. கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக.

அல்லது

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதின்ம எண்களை அவற்றிற்கு நிகரான இருநிலை, எண்நிலை மற்றும் பதினாறு நிலை எண்ணாக மாற்றுக.

(அ) $(32)_{10}$ (ஆ) $(128)_{10}$

Discuss the various generations of computer.

OR

Convert the following decimal number to its equivalent binary, octal and hexadecimal.

(a) $(32)_{10}$ (b) $(128)_{10}$

35. கணினியில் உள்ள தொடர்பு முகம் மற்றும் இடைமுகம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

அல்லது

பரவல் இயக்க அமைப்பின் கருத்துரு பற்றி விளக்குக.

Explain the ports and interfaces available in the Computer.

OR

Explain the concept of Distributed Operating System.

36. உபண்டு முகப்புத் திரையின் கூறுகளை (பணிக்குறிகள்) தெளிவாக வரைந்து விளக்குக.

அல்லது

ஒபன் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் வேண்டிய உரைப் பகுதியை கண்டுபிடித்து வேறொரு உரையாக மாற்றம் செய்யும் வழிமுறைகளை விவரிக்கவும்.

Draw and explain the icons used in Ubuntu desktop.

OR

Explain the steps to find and replace a text with another in OpenOffice writer.

[திருப்புக / Turn over

1556 (NS)

8

37. ஓபன் ஆஃபிஸ் கால்கில் உள்ள வடிவூட்டல் கருவிப் பட்டையிலுள்ள பணிக்குறிகளை வரைந்து விளக்குக.

அல்லது

சுட்டெலியின் மூலம் மற்றும் Timer மூலம் எவ்வாறு நிகழ்த்துதலை துவங்குதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் செய்வாய் என்பதை விவரிக்கவும்.

Draw and explain the icons available in formatting tool bar in OpenOffice Calc.

OR

Explain how will you run and control slideshow by timer option and mouse action.

38. கம்பியில்லா தொழில் நுட்பத்தின் வகைகளை தெளிவாக விளக்குக.

அல்லது

இணையத்தில் கிடைக்கும் சேவைகளை விரிவாக விளக்குக.

Explain in detail about the types of wireless communication technologies.

OR

What are the services available in the internet ? Explain them.

- o o o -

