

SEPTEMBER2014

600877

4533

No. of Printed Pages : 24

பதிவு எண்  
Register Number

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

-
---

**PART - III**

**கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE**

**(Vocational Component under General Stream)**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

நேரம் : 3 மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Time Allowed : 3 Hours ]

[Maximum Marks : 150





**அறிவுரை :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கறுப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் 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 Black or Blue ink to write and pencil to draw diagrams.





**குறிப்பு :** (i) பகுதி-I ல் உள்ள அனைத்து (பல்வகை வினாக்கள்) வினாக்களுக்கும் (1 முதல் 75 வரை) தனியே வழங்கப்பட்டுள்ள OMR விடைத்தாளில் மட்டுமே விடையளிக்க வேண்டும் . (OMR விடைத்தாளில் உள்ள அறிவுரையைக் காண்க)

(ii) வினாத்தாள் வலது பக்க மூலையில் தரப்பட்டுள்ள '—' (dash) குறியீடு எந்த எண்ணிக்கையில் உள்ளதோ அதற்கேற்ப OMR விடைத்தாளில்  (1) அல்லது  (2) அல்லது  (3) அல்லது  (4) எனும் கட்டம் HB பென்சிலால் நிழலிடப்பட வேண்டும்.

(iii) வினா எண்கள் 1 முதல் 75 வரை உள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்ட நேரம் முதல் 75 நிமிடங்கள் ஆகும்.

(iv) பகுதி II மற்றும் பகுதி III-ல் உள்ள வினாக்களுக்கு (76 முதல் 110 வரை) முதன்மை விடைத்தாளில் விடையளிக்க வேண்டும்.

**Note :** (i) Candidates should answer all the questions in PART - I (Objective type) (1 to 75) in the separate OMR Answer Sheet supplied. (Refer instructions given in the OMR Answer Sheet).

(ii) The number of the sign '—' (dash) as found in the right - hand top corner of the Question Paper i.e.  (1) or  (2) or  (3) or  (4) should be shaded in the OMR Answer Sheet using HB Pencil.

(iii) Time allotted for answering question numbers 1 to 75 is first 75 minutes.

(iv) PARTS-II and III questions (76 to 110) should be answered in the main answer-book.

[ திருப்புக/Turn over

SEPTEMBER2014

SEPTEMBER2014

4533

2

பகுதி - I / PART - I

மிகச் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிடுக :

75x1=75

Choose the correct answer :

1. StarWriter-ல் page preview என்ற பொத்தான் எந்தப் பட்டியில் உள்ளது?  
(அ) Format                      (ஆ) View                      (இ) Edit                      (ஈ) File  
In StarWriter, in which menu the page preview option is available ?  
(A) Format                      (B) View                      (C) Edit                      (D) File
2. StarBase - ல் ஒரு அட்டவணையை உருவாக்க தேர்வு செய்ய வேண்டியது எது?  
(அ) Insert → Table                      (ஆ) Insert → Table design  
(இ) Table → Insert                      (ஈ) Table → Table design  
In StarBase to create a Table select :  
(A) Insert → Table                      (B) Insert → Table design  
(C) Table → Insert                      (D) Table → Table design
3. ஒரு சில்லுக்கு வேண்டிய மாற்று விளைவில் பயனாளர் கட்டுப்பாட்டில் சுட்டெலியைக் கொண்டு கட்டுப்படுத்தும் வாய்ப்பை வழங்கும் பொத்தான்.  
(அ) Show logo                      (ஆ) Effect                      (இ) Automatic                      (ஈ) Default  
Which option allows you to manually control the transition of slides using options such as mouse click ?  
(A) Show logo                      (B) Effect                      (C) Automatic                      (D) Default
4. StarWriter - ல் எந்த கட்டளையைக் கிளிக் செய்து பல மாறுதல்களை ஒன்றாக செய்து அந்த மாறுதல்களின் முன்னோட்டதையும் காண முடியும்?  
(அ) Format → Paragraph                      (ஆ) Format → Character  
(இ) Format → Font                      (ஈ) Format → Page  
In StarWriter the command used to make several changes at once or to preview the changes before applying them is :  
(A) Format → Paragraph                      (B) Format → Character  
(C) Format → Font                      (D) Format → Page

SEPTEMBER2014

5. எது தரவுச் செயலாக்கத்தில் இல்லாத பணிக்கூறு?  
(அ) தரவுகளைச் சேகரித்தல் (ஆ) சரிபார்த்தல்  
(இ) செல்லுபடியாக்கல் (ஈ) மாறிகள்  
Which is not a step involved in data processing ?  
(A) Collection (B) Verification  
(C) Validation (D) Variables
6. C++ தரவுகளுக்கு பாதுகாப்பு நல்குவது எது?  
(அ) மரபுரிமம் (ஆ) தரவு அரவமாக்கம்  
(இ) பல்லுருவாக்கம் (ஈ) ஆக்கிகள்  
In C++ which provides security to data ?  
(A) Inheritance (B) Data abstraction  
(C) Polymorphism (D) Constructors
7. எந்த பொத்தான்களைத் தேர்வு செய்தால் table format உரையாடல் பெட்டி தோன்றும்?  
(அ) Table → Table Properties (ஆ) Table → Table Format  
(இ) Insert → Table Properties (ஈ) Insert → Table Format  
Which command is used to get the table format dialog box ?  
(A) Table → Table Properties (B) Table → Table Format  
(C) Insert → Table Properties (D) Insert → Table Format
8. எந்த பணிக்குறி அட்டவணைத் தாளிற்குள் உருள் திரை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது?  
(அ) Insert Applet (ஆ) Insert OLE Object  
(இ) Insert Floating Frame (ஈ) Insert Chart  
Which icon is used to generate a scrolling screen within a worksheet ?  
(A) Insert Applet (B) Insert OLE object  
(C) Insert Floating Frame (D) Insert Chart
9. எந்த பண்புணர்த்தியில் மாறிகள் கடைசியாக இருத்தப்பட்ட மதிப்புகளைத் தக்க வைத்துக்கொள்ளும்?  
(அ) static (ஆ) extern (இ) auto (ஈ) register  
The modifier that allows the variable to exist in the memory even after losing its scope is :  
(A) static (B) extern (C) auto (D) register

[ திருப்புக/ Turn over

10. Shockwave படிவம் எந்த நிறுவனத்தால் வடிவமைக்கப்பட்டது?  
(அ) IBM (ஆ) Microsoft (இ) Macromedia (ஈ) Apple  
The shockwave format was developed by :  
(A) IBM (B) Microsoft (C) Macromedia (D) Apple
11. StarWriter-ல் எந்த உரையாடல் பெட்டி, பக்கத்தின் அகலத்தை அமைப்பதற்கு பயன்படுகிறது?  
(அ) வடிவூட்டல் (Format) (ஆ) அட்டவணை (Table)  
(இ) பத்தி (Paragraph) (ஈ) பக்க அமைப்பு (Page style)  
In StarWriter which dialog box is used to set the width of the paper ?  
(A) Format (B) Table  
(C) Paragraph (D) Page style
12. C++ - ல் int என்ற தரவினத்தின் வரம்பு மதிப்பு:  
(அ) -32767 to 32767 (ஆ) -32768 to 32767  
(இ) -128 to 127 (ஈ) 0 to 65535  
In C++ the range of int data type is :  
(A) -32767 to 32767 (B) -32768 to 32767  
(C) -128 to 127 (D) 0 to 65535
13. StarBase - ல் எந்த சாளரம் புலப்பண்புகளை பயன்பாட்டிற்கு வேண்டியவாறு அமைத்து கொள்ள உதவுகிறது?  
(அ) பக்க அமைப்பு (ஆ) வடிவூட்டல்  
(இ) பதிவு பண்புகள் (ஈ) புலப்பண்புகள்  
In StarBase which pane in the table design window is used to customize the field ?  
(A) Page style (B) Format  
(C) Record properties (D) Field properties
14. StarBase - ல் எந்த புலவகை சரியானது அல்ல?  
(அ) Project (ஆ) Text (இ) Time (ஈ) Integer  
Which is not a valid field type in StarBase ?  
(A) Project (B) Text (C) Time (D) Integer
15. ஸ்டார்கால்க்கில் எந்த பார்வையிடு இயக்கி குறுக்கீட்டுக்காக பயன்படுகிறது?  
(அ) ! (ஆ) ; (இ) : (ஈ) &  
Which reference operator is used for intersection in StarCalc ?  
(A) ! (B) ; (C) : (D) &

16. நிகழ்த்தல் சில்லுவைப் பல்வேறு வடிவங்களில் பார்க்க சாளரப் பகுதியின் மேற்பகுதியில் எத்தனை தத்தல் குறிகள் உள்ளன?  
(அ) 2 (ஆ) 3 (இ) 4 (ஈ) 5  
How many tabs are there in the middle pane to view the presentation in different formats ?  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
17. பயனர்களால் வரையறுக்கப்பட்ட திரையானது தரவுகளை கொடுக்கவும், பார்க்கவும், பதிப்பாய்வு செய்ய பயன்படுவது.  
(அ) அட்டவணை (ஆ) வினவல் (இ) அறிக்கை (ஈ) வடிவம்  
The user defined screens that are used to enter, view, edit the data in a table is :  
(A) Tables (B) Queries (C) Reports (D) Forms
18. StarCalc -ல் அட்டவணையை கட்டங்களுடன் அச்சிட வேண்டும் எனில் Format பட்டியில் எந்தப் பட்டியைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்?  
(அ) Page (ஆ) Print (இ) Preview (ஈ) Grid  
Which option under Format menu is selected to print the worksheet with grid lines in StarCalc ?  
(A) Page (B) Print (C) Preview (D) Grid
19. StarCalc -ல் C4 என்ற நுண்ணறையை தனித்த நுண்ணறை முகவரியாக மாற்றுவது :  
(அ) \$C4 (ஆ) \$C\$4 (இ) C\$4 (ஈ) \$C4\$  
In StarCalc, the cell C4 can be made absolute by :  
(A) \$C4 (B) \$C\$4 (C) C\$4 (D) \$C4\$
20. தரவுகளிலிருந்து தகவல்களை தொகுக்க உதவுவது எது?  
(அ) தரவுத்தள மேலாண்மை (ஆ) வடிகட்டி  
(இ) அறிக்கை (ஈ) வினவல்  
Which is used to assemble information from data ?  
(A) DBMS (B) Filter  
(C) Reports (D) Queries
21. QuickTime படிவத்தின் கோப்புக்கான விரிவு எது?  
(அ) .qtf (ஆ) .mov (இ) .qft (ஈ) .swf  
The files in the QuickTime format have the extension :  
(A) .qtf (B) .mov (C) .qft (D) .swf

[ திருப்புக/Turn over

C++ நிரலினைப் படித்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள 22 முதல் 25 கேள்விகளுக்கு விடை தருக.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int num = 2;
do
{
cout<<num*num<<'\t';
num + = 1;
}
while(num<6);
getch();
}
```

Read the following C++ program and answer the questions from 22 - 25.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int num = 2;
do
{
cout<<num*num<<'\t';
num + = 1;
}
while(num<6);
getch();
}
```

22. நிரலின் வெளியீடு என்ன?

(அ) 0 4 9 25 (ஆ) 4 9 16 25

(இ) 2 4 9 16 25 (ஈ) 2 4 6 8

What is the output of the program ?

(A) 0 4 9 25 (B) 4 9 16 25

(C) 2 4 9 16 25 (D) 2 4 6 8

23. இந்த நிரலில் மடக்கு கட்டளைகள் எத்தனை முறை நிறைவேற்றப்படும்?

(அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7

How many times the loop will be executed ?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

24. இந்த நிரலில் உள்ள பரிசோதிப்புக் கோவை எது?  
(அ) num = 2      (ஆ) num + = 1      (இ) num\*num      (ஈ) num<6  
What is the test expression in the program ?  
(A) num = 2      (B) num + = 1      (C) num\*num      (D) num<6
25. இந்த நிரலில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள கட்டுப்பாட்டு மாறி எது?  
(அ) int      (ஆ) do      (இ) num      (ஈ) '\t'  
What is the control variable used in the program ?  
(A) int      (B) do      (C) num      (D) '\t'
26. avi படிவம் உருவமைக்கப்பட்ட ஆண்டு :  
(அ) 1979      (ஆ) 1982      (இ) 1992      (ஈ) 1995  
The avi format was developed in the year :  
(A) 1979      (B) 1982      (C) 1992      (D) 1995
27. எத்தனை வண்ணங்களுக்கு குறைவாக இருந்தால் ஒளிக் காட்சிகள் இருளடைந்து காணப்படும்?  
(அ) 254      (ஆ) 263      (இ) 255      (ஈ) 256  
The image looks murky when the colour depth is reduced to less than \_\_\_\_\_ colours.  
(A) 254      (B) 263      (C) 255      (D) 256
28. விடுபடு வரிசைகள் எதை முன்னொட்டாகக் கொண்டு இருக்கும்?  
(அ) /      (ஆ) \      (இ) ~      (ஈ) #  
The Escape sequence characters are prefixed with :  
(A) /      (B) \      (C) ~      (D) #
29. ஒரு உரை ஆவணத்தில் கால்க் செல் பயன்பாட்டைச் செருக எந்த இணைப்பைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்?  
(அ) Edit → Paste      (ஆ) Edit → Insert cell range  
(இ) Edit → Paste special      (ஈ) Edit → Insert special  
To insert a Calc cell range into StarWriter click :  
(A) Edit → Paste      (B) Edit → Insert cell range  
(C) Edit → Paste special      (D) Edit → Insert special

30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது Sun Microsystems உருவாக்கிய அட்டவணைச் செயலி?

(அ) VisiCalc

(ஆ) Excel

(இ) Improve

(ஈ) Star Office Calc

Which spreadsheet package was developed by Sun Microsystems ?

(A) VisiCalc

(B) Excel

(C) Improve

(D) Star Office Calc

31. ஸ்டார் கால்க்கில் செயற்பாட்டிலுள்ள நுண்ணறையில் உள்ள தரவுகளை வெளிக்காட்ட பயன்படுவது.

(அ) பொருள் பட்டை

(ஆ) சார்புகுறி பட்டை

(இ) நிலைப் பட்டை

(ஈ) வாய்பாட்டு பட்டை

In StarCalc the current cell and its contents are displayed on :

(A) Object bar

(B) Function bar

(C) Status bar

(D) Formula bar

32. StarImpress - ல் எந்த சாவியை அழுத்தி ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட சில்லுகளை தேர்வு செய்யலாம்?

(அ) Ctrl

(ஆ) Alt

(இ) Tab

(ஈ) Esc

Which key is pressed to select multiple slides in StarImpress ?

(A) Ctrl

(B) Alt

(C) Tab

(D) Esc

33. ஒரு தரவுத்தளத்திலிருந்து தேவைப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட தரவைத் தேடிக் கண்டு பிடித்து எடுக்கும் செயல்பாடு:

(அ) தேடல்

(ஆ) வரிசையாக்கல்

(இ) வடிகட்டல்

(ஈ) சேர்த்தல்

The process to select a desired specific data from a database is :

(A) Searching

(B) Sorting

(C) Filtering

(D) Merging

34. எந்த சாவியை பயன்படுத்தி சொற்களின் எழுத்துப்பிழையை சரி செய்யும் உரையாடல் பெட்டியைப் பெறலாம்?

(அ) F2

(ஆ) F5

(இ) F7

(ஈ) F11

Which key is pressed to select the spelling command ?

(A) F2

(B) F5

(C) F7

(D) F11

SEPTEMBER2014

9

4533

35. VisiCalc என்ற அட்டவணைச் செயலி கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு.  
(அ) 1959 (ஆ) 1969 (இ) 1979 (ஈ) 1989  
Visi Calc was developed in the year :  
(A) 1959 (B) 1969 (C) 1979 (D) 1989
36. StarImpress - ல் எல்லா சில்லுகளையும் சிறிய வடிவில் ஒரே பக்கத்தில் பார்க்க உதவும் வடிவம்:  
(அ) Slide sorter view (ஆ) Master page  
(இ) Notes view (ஈ) Layout view  
In StarImpress the view that allows us to view the miniature images of all the slides is :  
(A) Slide sorter view (B) Master page  
(C) Notes view (D) Layout view
37. எந்தப் பக்கம் சில்லுவில் வழங்கும் பொருள்களுக்கு அசைவுப்பட விளைவுகளை சேர்க்கவோ, மாற்றவோ உதவுகிறது?  
(அ) Master Page (ஆ) Layout  
(இ) Custom Animation (ஈ) Slide Transition  
Which page allows you to add or modify the animation effects to the elements of a slide ?  
(A) Master Page (B) Layout  
(C) Custom Animation (D) Slide Transition
38. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டர் ஆவணத்தின் கொடாநிலையாக வலது மற்றும் இடது பாகத்தின் அளவு  
(அ) 1 அங்குலம் (ஆ) 1.25 அங்குலம்  
(இ) 2.5 அங்குலம் (ஈ) 1.5 அங்குலம்  
In StarOffice Writer, the default left and right margins are :  
(A) 1 inch (B) 1.25 inches  
(C) 2.5 inches (D) 1.5 inches

[ திருப்புக/Turn over

SEPTEMBER2014

SEPTEMBER2014

4533

10

39. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நிழற்படங்களை ஒன்று சேர்த்து ஒரு புது நிழற்படமாக வடிவமைக்கும் முறையை இப்படி கூறலாம்:  
(அ) படிமமாக்கல் (ஆ) உருமாற்றம் செய்தல்  
(இ) உருக்குலைத்தல் (ஈ) வழங்குதல்  
The Technique of blending two or more images to form a new image is :  
(A) Modelling (B) Morphing  
(C) Warping (D) Rendering
40. StarWriter-ல் வடிவூட்டலுக்குத் தேவையான கொடாநிலைமைகளின் தொகுப்பிற்கு என்ன பெயர்?  
(அ) Style (ஆ) Font  
(இ) Indent (ஈ) Highlighting  
In StarWriter the named set of defaults for formatting text is :  
(A) Style (B) Font  
(C) Indent (D) Highlighting
41. எந்த குறுக்கு வழிச்சாவி ஒரு முழு ஆவணத்தையும் தேர்ந்தெடுக்க பயன்படுகிறது?  
(அ) Ctrl+S (ஆ) Ctrl+E (இ) Ctrl+A (ஈ) Alt+A  
Which shortcut is used to select the entire document ?  
(A) Ctrl+S (B) Ctrl+E (C) Ctrl+A (D) Alt+A
42. StarWriter-ல் நடப்பு முறைமை என்ன என்பதைத் தெரிந்துக் கொள்ள உதவுவது:  
(அ) தலைப்புப் பட்டை (ஆ) பட்டி பட்டை  
(இ) கருவிப் பட்டை (ஈ) நிலைமை பட்டை  
In StarWriter which gives the information about the current mode ?  
(A) Title bar (B) Menu bar  
(C) Tool bar (D) Status bar
43. C++ மொழியில் சிறப்புச் சொல் அல்லாதது எது?  
(அ) this (ஆ) new (இ) cont (ஈ) if  
Which is not a C++ keyword ?  
(A) this (B) new (C) cont (D) if

SEPTEMBER2014

44. தரவுத்தள அட்டவணையில் ஒவ்வொரு வரிசையும் எதைக் குறிக்கிறது?

- (அ) கோப்பு (File) (ஆ) புலம் (Field)  
(இ) பதிவு (Record) (ஈ) அட்டவணை (Table)

In a database each row in a table represents a :

- (A) File (B) Field  
(C) Record (D) Table

45. C++ - ல் தரவுக்குழு அதற்கான செயற்பாடுகளுடன் சேர்த்து எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (அ) இனக்குழு (ஆ) செய்கூறு (இ) மாறிகள் (ஈ) இனப்பொருள்

In C++ the group of data and operations together is termed as :

- (A) Class (B) Function (C) Variables (D) Object

46. எந்த அணுகியல்பு அந்த இனக்குழுவின் அடிப்படையில் தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவிற்குள் எடுத்தாள முடியும்?

- (அ) private (ஆ) extern (இ) protected (ஈ) static

Which access specifier is accessed by the members of inherited class ?

- (A) private (B) extern (C) protected (D) static

47. இவற்றுள் எதை பணிமிசூக்கப்பட முடியாது?

- (அ) ஆக்கி (ஆ) செயற்கூறு (இ) அழிப்பி (ஈ) செயற்குறி

Which amongst these cannot be overloaded ?

- (A) Constructor (B) Function (C) Destructor (D) Operator

48. பணி மிசூக்கப்பட்ட செயற்குறி ஏற்கின்ற செயலேற்பிகளுள் ஒன்று மட்டுமாவது எந்த தரவினமாக இருக்க வேண்டும்?

- (அ) உள்ளமை (ஆ) தருவிக்கப்பட்டவை

- (இ) பயனர் வரையறுப்பவை (ஈ) செயல்கூறு

The overloaded operator must have atleast one operand of which type ?

- (A) local (B) derived  
(C) user defined (D) function

[ திருப்புக/Turn over

4533

12

49. பணிமிகுத்த செயற்கூறுகளின் எந்த செயலுருபுகளை, அளப்புருக்களின் பட்டியலில் ஒரு பகுதியாக C++ நிரல்பெயர்ப்பி கருதிக் கொள்ளாது?

- (அ) மெய்யான அளப்புரு (ஆ) முறையான அளப்புரு  
(இ) செயற்கூறு அளப்புரு (ஈ) முன்னியல்பு

During function overloading, which argument is not considered by the C++ compiler as a part of the parameter list ?

- (A) Actual (B) Formal  
(C) Function (D) Default

50. C++ - ல் ஒரு செயற்கூறு எதன் மூலம் அறிவிக்கப்படுகிறது?

- (அ) செயலுருப்புகள் (ஆ) செயற்கூறினை அழைத்தல்  
(இ) அளப்புருக்கள் (ஈ) செய்கூறு முன்வடிவு

Declaration of a function in C++ is made through :

- (A) An argument (B) Function call  
(C) Parameters (D) Function prototype

51. நிரலின் கட்டுப்பாடு ஒரு கட்டளை தொகுதிக்குள் நுழையும்போது உருவாக்கப்பட்டு, வெளியேறும் போது அழிக்கப்படும் மாறிகள்:

- (அ) உள்ளமை வரையெல்லை (ஆ) செய்கூறு வரையெல்லை  
(இ) கோப்பு வரையெல்லை (ஈ) இனக்குழு வரையெல்லை

A variable of which scope is created upon its entry into its block and destroyed upon exit :

- (A) Local scope (B) Function scope  
(C) File scope (D) Class scope

52. இனக்குழு தரவு உறுப்புகளை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

- (அ) செயற்குழு (ஆ) பொருள் (இ) மதிப்பு (ஈ) பண்புக்கூறுகள்

Data members of a class are also called as :

- (A) Functions (B) Objects (C) Values (D) Attributes

53. இனக்குழுவின் உடற்பகுதி எத்தனை அணுகியல்பு வரையறுப்பிகளைக் கொண்டுள்ளது?

(அ) 2 (ஆ) 3 (இ) 4 (ஈ) 5

How many visibility lables are there in a class ?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

54. இனக்குழுவுக்குள் வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறுகள் எந்த செயற்கூறுகள் போல் இயங்குகின்றன?

(அ) நட்புச் செயற்கூறுகள் (ஆ) Inline செயற்கூறுகள்

(இ) பின்னலமைப்பு செயற்கூறுகள் (ஈ) பயனர் வரையறை செயற்கூறுகள்

The members defined inside the class behaves like :

(A) Friend Function (B) Inline Function  
(C) Nested Function (D) User defined Function

55. add(int, int) ; என்ற செயற்கூறு திருப்பி அனுப்பும் தரவினம் எது?

(அ) float (ஆ) int (இ) void (ஈ) char

The return type of the function prototype add(int, int) ; is :

(A) float (B) int (C) void (D) char

56. add என்னும் இனக்குழுவிற்கான நகல் ஆக்கி எது?

(அ) add (add &a) (ஆ) copy (add &a)

(இ) add (copy &a) (ஈ) add (&a add)

Which is a copy constructor for the class add ?

(A) add (add &a) (B) copy (add &a)  
(C) add (copy &a) (D) add (&a add)

57. ஒரு char அணியின் இறுதி உறுப்பாக எந்த குறியீடுடை குறிப்பிட வேண்டும்?

(அ) /φ (ஆ) \φ (இ) \n (ஈ) \t

The character array should be terminated by :

(A) /φ (B) \φ (C) \n (D) \t

[ திருப்புக/Turn over

SEPTEMBER2014

4533

14

58. `int num[3][4]` ; என்ற அணியின் அளவு என்ன?

- (அ) 24 பைட்டுகள் (ஆ) 12 பைட்டுகள்  
(இ) 48 பைட்டுகள் (ஈ) 14 பைட்டுகள்

What is the size of the array `int num[3][4]` ; ?

- (A) 24 bytes (B) 12 bytes  
(C) 48 bytes (D) 14 bytes

59. நிறுவனங்களில் செயற்திறனுடன் லாபம் தரத்தக்க வகையில் தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்திக் கொள்வதில் ஒரு முக்கிய இடம் வகிப்பது :

- (அ) அழைப்புதவி மையங்கள் (ஆ) தரவு மேலாண்மை  
(இ) தரவாக்கம் (ஈ) மருத்துவ பெயர்ப்பாவணம்

The key for effective and profitable use of IT in an organization is :

- (A) Call Center (B) Data Management  
(C) Digitization (D) Medical Transcription

60. இரண்டு சரங்களை இணைக்க எந்த செயற்கூறு பயன்படுகிறது?

- (அ) `strcat()` (ஆ) `strconcat()` (இ) `strlen()` (ஈ) `stringcat()`

The function used to concatenate strings is :

- (A) `strcat()` (B) `strconcat()` (C) `strlen()` (D) `stringcat()`

61. அனுமதி பெற்றவர்கள் மட்டுமே கணிப்பொறி முறைமைக்குள் நுழைய முடியும் வகையான தரவு பாதுகாப்பு :

- (அ) சொந்த பாதுகாப்பு (ஆ) நேரடி பாதுகாப்பு  
(இ) பணியாளர் பாதுகாப்பு (ஈ) கணிப்பொறி பாதுகாப்பு

The security which refers to software setups that permits only authorized access to the system is :

- (A) Personal security (B) Physical security  
(C) Personnel security (D) Computer security

SEPTEMBER2014

62. C++ - ல் அழிப்பியின் பெயரானது எந்த முன்னொட்டு குறியிடன் கூடிய இனக்குழுவின் பெயரையே கொண்டிருக்கும்?

(அ) : (ஆ) :: (இ) ~ (ஈ) !

Destructor should be prefixed by which symbol in C++ ?

(A) : (B) :: (C) ~ (D) !

63. இனக்குழுவுக்கு வெளியே வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறுகள் எந்த செயற்குறி மூலம் அணுகலாம்?

(அ) . (ஆ) : (இ) :: (ஈ) !

The operator used to access the member function defined outside the class is :

(A) . (B) : (C) :: (D) !

64. தருவிக்கப்பட்ட ஓர் இனக்குழுவை அடிப்படையாகக் கொண்டு இன்னொரு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது எது?

(அ) ஒரு வழி மரபுரிமம் (ஆ) பலவழி மரபுரிமம்

(இ) படிமுறை மரபுரிமம் (ஈ) பலநிலை மரபுரிமம்

When a class is derived from a class, which is a derived class itself is called :

(A) Single inheritance (B) Multiple inheritance

(C) Hierarchical inheritance (D) Multilevel inheritance

65. ஒரு அணியின் கீழொட்டு எப்போதும் எதில் தொடங்கும்?

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) -1 (ஈ) 2

The array subscript always commences from :

(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 2

66. எந்த செயற்குறி ஒரு மாறியின் மறைந்து கிடக்கும் வரையெல்லையை வெளிக் கொணரும்?

(அ) ? : (ஆ) : (இ) :: (ஈ) .\*

The operator which reveals the hidden scope of a variable is :

(A) ? : (B) : (C) :: (D) .\*

[ திருப்புக/Turn over

67. C++ மொழியில் இனக்குழு மாறிகள் எவ்வாறு அறியப்படுகின்றன?  
(அ) வழிமுறைகள் (ஆ) பொருள்கள் (இ) ஆக்கிகள் (ஈ) அழிப்பிகள்  
In C++ class variables are called as :  
(A) Methods (B) Objects (C) Constructor (D) Destructor
68. C++ மொழியில் எது பொருள்களுக்கு நினைவகத்தில் இடம் ஒதுக்குகின்றது?  
(அ) அழிப்பி (ஆ) தரவு உறுப்புகள்  
(இ) மரபுரிமம் (ஈ) ஆக்கி  
In C++, which amongst these allocates memory space to an object ?  
(A) Destructor (B) Data Members  
(C) Inheritance (D) Constructor
69. இவற்றுள் C++ மொழியில் எது ஒரு காண்புநிலை பாங்கு (visibility mode) அல்ல?  
(அ) global (ஆ) public (இ) private (ஈ) protected  
Which amongst these is not a visibility mode in C++ ?  
(A) global (B) public (C) private (D) protected
70. எது தொடுதிரை, வருடி, நுண்பேசி வழியாக பிற மக்களோடு எளிதாக ஊடாட உதவுகிறது?  
(அ) சொந்த தரவு காப்பகம் (ஆ) நினைவுச் சட்டகம்  
(இ) தரவுக் காப்பகம் (ஈ) படப்பேசியும் கையேடும்  
Which enables easy interaction with other people through touch screen, scanner and microphone facilities ?  
(A) Personal archives (B) Memo frame  
(C) Archive unit (D) Picture phone and Pad
71. பிற வடிவங்களில் உள்ள தகவல்களைக் கணிப்பொறியில் கையாள்வதற்கேற்ப தகவலாய் மாற்றியமைப்பது :  
(அ) தரவு (ஆ) பெயர்ப்பாவணம்  
(இ) தரவாக்கம் (ஈ) தரவு மேலாண்மை  
The conversion of non-digital material to digital form is called :  
(A) Data (B) Transcription  
(C) Digitization (D) Data management

72. உயர் நிலை மொழியில் எழுதப்படும் நிரல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(அ) இலக்கு கோப்பு (Object file) (ஆ) மூலக் குறிமுறை (Source code)

(இ) எந்திர மொழி (Machine code) (ஈ) நிரல் பெயர்ப்பி (Compiler)

Program written in high level language is called as :

(A) Object file (B) Source code

(C) Machine code (D) Compiler

73. BPO -வின் விரிவாக்கம் :

(அ) Business Public Outsource (ஆ) Business Process Outsourcing

(இ) Business Process Online (ஈ) Business Public Online

BPO stands for :

(A) Business Public Outsource (B) Business Process Outsourcing

(C) Business Process Online (D) Business Public Online

74. எது மரபரிமம் பெற்ற இனக்குழுக்களின் வரிசையில் இயக்கப்படுகிறது?

(அ) உறுப்பு செயற்கூறுகள் (ஆ) அழிப்பிகள்

(இ) ஆக்கிகள் (ஈ) Inline செயற்கூறுகள்

Which is executed in the order of inherited classes ?

(A) Member function (B) Destructor

(C) Constructor (D) Inline function

75. ஒழுக்கத்தின் தரப்பாடுகளைத் தீர்மானிக்கிற விதி முறைகள் எது?

(அ) பாதுகாப்பு (ஆ) அரண் உடைத்தல்

(இ) வலையச் சேவைகள் (ஈ) நன்னெறி

Which is a set of rules for determining the moral standards ?

(A) Security (B) Cracking

(C) Website Services (D) Ethics

**பகுதி - II/ PART - II**

ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு ஒரே வரிகளில் விடைகள் :

20x2=40

Answer any twenty questions in one or two sentences each :

76. சொற் செயலாக்கல் என்றால் என்ன?

Define the term word processing.

77. StarWriter -ல் தேர்வு செய்த வரிசை நெடுவரிசையின் அளவை எவ்வாறு ஒரே அளவுள்ளதாக மாற்றலாம்?

In StarWriter, how to make the selected rows and columns same size ?

78. பரப்பு (range) என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

What is a range ? Give example.

79. தரவு கணக்கீடு என்றால் என்ன? விளக்குக.

Explain data arithmetic with an example.

80. தரவிற்கும், தகவலுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

What distinguishes information from data ?

81. வினவல் என்றால் என்ன?

What is a Query ?

82. குறுக்கல் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை?

What is a compression ? What are the two types of compressions ?

83. உள் ஒலி - ஒளிக்காட்சி விவரி.

Explain Inline Sound and Video.

84. ஒரு சில்லுவை எவ்வாறு நீக்கலாம்?

How will you delete a slide ?

85. ஒரு பக்கத்தில் நிறையுமாறு ஒரு சில்லுவை எப்படி அச்சிடலாம்?

How will you print a slide to fit a paper size ?

86. பல்லுருவாக்கம் என்றால் என்ன?

What is polymorphism ?

87. C++ - ல் ஏதேனும் 4 நிறுத்தற் குறிகளையும் அதன் பயன்பாட்டையும் விவரி.

List and explain any four punctuators in C++.

88. const என்னும் தகுதியாக்கியைப் பற்றி விவரி.

Explain const qualifier.

89. சுட்டு மாறிகள் என்றால் என்ன?

What are pointer variables ?

[ திருப்புக/Turn over

90. break கட்டளையின் பயன் யாது?

What is the use of break statement ?

91. மெய்யான அளபுருக்களுக்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.

What are the rules followed for passing actual parameters ?

92. அணிகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை?

What is an array ? What are the different types of an array ?

93. C++ - ல் write( ) செயற்கூறு விளக்கம் தருக.

Explain write( ) in C++.

94. தரவு அருவமாக்கம் என்றால் என்ன?

What is data abstraction ?

95. C++ - ல் static தரவு உறுப்புகள் பற்றி எழுதுக.

Write about static data members in C++.

96. செயற்கூறு பணிமிகுப்பின் விதிமுறைகள் யாவை?

List the rules followed for function overloading.

97. ஆக்கிகள் என்றால் என்ன?

What is a constructor ?

98. கருத்தியல் இனக்குழுக்கள் என்றால் என்ன?

Define abstract class.

99. மருத்துவ பெயர்ப்பாவணம் என்றால் என்ன?

What is medical transcription ?

100. கணிப்பொறி நேரம் களவாடப்படல் என்றால் என்ன?

What is theft of computer time ?

**பகுதி - III/ PART - III**

பின் வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் ஐந்திலிருந்து பத்து வரிகளுக்குள் விடையளி :

7x5=35

Answer any seven questions in five to ten sentences each :

101. StarWriter - ல் புல்லட் குறியிடப்பட்ட மற்றும் எண்வரிசையிடப்பட்ட பட்டியலை எவ்வாறு உருவாக்கலாம் மற்றும் நீக்கலாம்?

How to create and remove bullets and numbered list in StarWriter ?

102. StarWriter - ல் ரூலரின் (ruler) துணை கொண்டு ஓரங்களை மாற்றுவதற்கான வழிமுறைகளை எழுதுக.

How to change margins using ruler in StarWriter ?

103. StarOffice Calc - ல் உள்ள சில வடிவமைப்பு வகைகளை விளக்குக.

What are formatting options available in StarOffice Calc ?

[ திருப்புக/Turn over

4533

104. மின் அட்டவணைச் செயலி என்றால் என்ன? அவற்றின் நன்மைகள் யாவை?

What is an electronic spreadsheet ? What are the advantages of using it ?

105. StarBase - ல் படிவம் வடிவமைப்பிற்கு தேவையான வழிமுறையை விளக்குக.

Explain the procedure to design a form in StarBase.

106. Switch கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain switch statement with an example.

107. மதிப்பு மூலம் அழைத்தல் என்ற செயற்கூறினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain call by value method with an example.

108. செயற்குறிப் பணிமிகுப்பிற்கான விதிமுறைகளை விவரி.

What are the rules followed for operator overloading ?

109. பின்வரும் C++ நிரலில் உள்ள பிழைகளை கண்டுபிடித்து நீக்கவும்.

Debug the following C++ program.

```
#include (iostream.h)
class simple
{
  private ;
    int a ; b ;
  public
    simple { }
    {
      a = 0 ;
      b = 0 ;
      cout<<"\nConstructor of Class somple";
    }
    ! simple ( )
    {
      cout<<"\nDestructor of class simple";
    }
  void getdata ( )
    {
      cout<<"\nEnter the values for a and b .... ;
      cin<<a<<b;
    }
  void putdata ( )
    {
      cout<<"\n The sum of the variables.."<<a+b;
    }
  void main ( )
    {
      simple s ;
      s.getdata ( ) ;
      s. putdata ( ) ;
    }
};
```

[ திருப்புக/Turn over

110. பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.  
Find the output of the following C++ Program.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
class base
{
public:
    base ()
    {
        cout<<"\nConstructor of Base Class";
    }
    ~base ()
    {
        cout<<"\nDestructor of Base Class";
    }
};
class derived1 : public base
{
public :
    derived1()
    {
        cout<<"\nConstructor of Derived1";
    }
    ~derived1()
    {
        cout<<"\nDestructor of Derived1";
    }
};
class derived2: public derived1
{
public:
    derived2 ()
    {
        cout<<"\nConstructor of Derived2";
    }
    ~derived2 ()
    {
        cout<<"\nDestructor of Derived2";
    }
};
void main(.)
{
    clrscr ();
    derived2 x ;
    getch ();
}
```