

No. of Printed Pages : 24

3681

பதிவு எண்
Register Number

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

--

PART - III

கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

(Vocational Component under General Stream)

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

311573

நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 150

அறிவுரை : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் 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

பகுதி - I / PART - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி :

75x1=75

Choose the correct answer :

1. ஸ்டார் ரைட்டரில் வடிவூட்டலுக்கு தேவையான தானமைவுத் தொகுப்பை எவ்வாறு அழைப்பர் ?

- (A) உறையை உள்தள்ளல் (B) ஸ்டைல்
(C) உயர்த்தி காட்டுதல் (D) தொங்கும் உள்தள்ளல்

The named set of defaults for formatting text in StarWriter is :

- (A) Indenting (B) Style
(C) Highlighting (D) Hanging indent

2. Real Audio Format கோப்புகளின் விரிவு :

- (A) .rm அல்லது .rf (B) .ram அல்லது .rf
(C) .rm அல்லது .ram (D) .rm அல்லது .rom

The Real Audio Format has the extension :

- (A) .rm or .rf (B) .ram or .rf
(C) .rm or .ram (D) .rm or .rom

3. ஸ்டார் ரைட்டரில் விட்டு விட்டு தோன்றும் நெடும் பட்டை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) சுட்டு (B) செருகும் இடம் (C) பொத்தான் (D) சொல் மடிப்பு

In StarOffice Writer the flashing vertical bar is called as :

- (A) pointer (B) insertion point (C) key (D) word wrap

4. Static தரவு உறுப்பு இனக்குழுவின் முதல் பொருள் உருவாக்கப்படும் போது கீழ்க்கண்ட எந்த தொடக்க மதிப்பை பெறும் ?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

The static member variable is initialized to :

- (A) 0 (zero) (B) 1 (one) (C) 2 (two) (D) 3 (three)

5. பின்வருவனவற்றுள் எது மதிப்பிடுத்து செயற்குறி ?

- (A) + (B) << (C) = (D) ==

Which of the following is assignment operator ?

- (A) + (B) << (C) = (D) ==

6. SQL ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Structured Quick Language (B) Structured Query Language
(C) Sorted Quick Language (D) Sorted Query Language

SQL is an acronym for :

- (A) Structured Quick Language (B) Structured Query Language
(C) Sorted Quick Language (D) Sorted Query Language

7. C++ -ல் எவ்வகை மாறி ஒரு தொகுதிக்குள் வரையறுக்கப்படுகிறது?

- (A) உள்ளமை (B) செயற்கூறு (C) கோப்பு (D) இனக்குழு

Which variable is defined within a block in C++ ?

- (A) local (B) function (C) file (D) class

8. AVI படிவம் எந்த நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) IBM (B) Microsoft (C) Apple (D) Macromedia

AVI format was developed by :

- (A) IBM (B) Microsoft (C) Apple (D) Macromedia

9. விசிகால்க்கில் உள்ள வரிசைகளின் எண்ணிக்கை :
- (A) 64 (B) 256 (C) 255 (D) 254
- The number of rows in VisiCalc is :
- (A) 64 (B) 256 (C) 255 (D) 254
10. ஸ்டார் ரைட்டரில், எந்த சாவியை பயன்படுத்தி அட்டவணைச் சிற்றறைகளுக்குள் பின்புறமாக நகரலாம்?
- (A) Tab (B) Shift + Tab (C) Enter (D) Ctrl + Tab
- Which key is used to move backward through cells in a table in StarWriter ?
- (A) Tab (B) Shift + Tab (C) Enter (D) Ctrl + Tab
11. இனக் குழுவின் உடற்பகுதி எந்த குறியுடன் முற்று பெற வேண்டும் ?
- (A) ; (B) { (C) ! (D) &
- The body of a class is terminated by :
- (A) ; (B) { (C) ! (D) &
12. நிகழ்த்தல் கருவியின் முதல் பக்கத்தில் வெற்று நிகழ்த்தலை வடிவமைக்க எத்தனை மாற்று முறைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன ?
- (A) நான்கு (B) இரண்டு (C) மூன்று (D) ஐந்து
- How many options are displayed in the first page of the presentation Wizard to create an empty presentation ?
- (A) Four (B) Two (C) Three (D) Five
13. ஸ்டார் ரைட்டரில் மிக எளிமையான வழியில் அட்டவணையின் கடைசியில் ஒரு வரிசையை சேர்க்க பயன்படும் பொத்தான் எது?
- (A) Ctrl (B) Shift + Tab (C) Tab (D) Alt
- Which key is used in StarWriter to add a row in the last row of the table ?
- (A) Ctrl (B) Shift + Tab (C) Tab (D) Alt

14. பின்வரும் எந்த கட்டளை மூலம் அட்டவணைத்தாள் கட்டங்களுடன் அச்சிடப்படும்?

- (A) Format→Sheet (B) Format→Page
(C) Format→Grid (D) File→Print→Grid

Which command is used to print the worksheet with grid lines ?

- (A) Format→Sheet (B) Format→Page
(C) Format→Grid (D) File→Print→Grid

15. ஸ்டார் பேஸில் அட்டவணையின் இடப்பக்கக் கடைசி நேர் வரிசையில் உள்ள சிறு முக்கோணத்தின் பெயர் :

- (A) செருகுமிடம் (B) புலச்சுட்டி
(C) அட்டவணைச்சுட்டி (D) பதிவுச்சுட்டி

In starBase a small triangle on the leftmost column of the table is called :

- (A) Insertion point (B) Field pointer
(C) Table pointer (D) Record pointer

16. பின்வருவனவற்றுள் எவை தொடர்புடைய செயற்கூறுகள் மற்றும் அச்செயற்கூறுகளுக்கான தரவுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட ஒரு குழுவாகும் ?

- (A) செயல்பாடு (B) நிரல் (C) பொருள் (D) கூற்று

Which of the following is a group of related functions and data ?

- (A) operations (B) programs (C) object (D) statement

17. C++ -ல் ஒரு செயற்கூறு பின்வரும் எதன் மூலமாக அறிவிக்கப்படுகிறது ?

- (A) செயற்கூறினை அழைத்தல் (B) அளபுருக்கள்
(C) செயற்கூறு முன்வடிவு (D) செயலுருபுகள்

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

- (A) function call (B) parameters
(C) function prototype (D) arguments

18. C++ -ல் குறிப்பு வகையிலான முறையான அளபுருக்களுக்கு மெய்யான அளபுருக்களை எந்த வடிவில் அனுப்பி வைக்க முடியும் ?
 (A) மாறிலிகள் (B) மாறிகள் (C) கோவை (D) மதிப்பு
 Which amongst the following can be passed to formal parameters of reference type in C++ ?
 (A) constants (B) variable (C) expression (D) values
19. ஒரு கேரக்டர் சரத்தின் இறுதி உறுப்பாக எந்தக் குறியீடு குறிப்பிட வேண்டும் ?
 (A) '\b' (B) '\n' (C) '\0' (D) '\t'
 A character array should be terminated by :
 (A) '\b' (B) '\n' (C) '\0' (D) '\t'
20. C++ நிரலில் சரத்திலுள்ள எழுத்துகளின் எண்ணிக்கையைத் தரும் செயற்கூறு எது ?
 (A) strcpy () (B) strcpy () (C) strcmp () (D) strlen ()
 Which amongst the following is used to return the number of characters stored in the array in C++ ?
 (A) strcpy () (B) strcpy () (C) strcmp () (D) strlen ()
21. While மடக்கு என்பது :
 (A) பல்கிளை பிரிப்பு கூற்று (B) வெளியேறல் சோதிப்பு மடக்கு
 (C) நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு (D) பின்னலான மடக்கு
 While loop is called as :
 (A) multiple branching statement (B) exit - check loop
 (C) entry - Check loop (D) nested loop
22. Operator () செயற்குறியை இனக்குழுவின் எந்த பகுதியில் அறிவிக்க வேண்டும் ?
 (A) private (B) protected (C) public (D) unprotected
 Operator () must be declared under which part of the class ?
 (A) private (B) protected (C) public (D) unprotected

23. நிகழ்த்துதலில் style list-ஐ திறக்க எந்த சாவியைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

- (A) F2 (B) F5 (C) F6 (D) F11

Which key is used to open style list in presentation ?

- (A) F2 (B) F5 (C) F6 (D) F11

24. எழுத்து பிழையை திருத்தும் கட்டளையைப் பெற எந்த பொத்தானை ஸ்டார் ரைட்டரில் அழுத்த வேண்டும்?

- (A) F7 (B) F1 (C) F2 (D) F6

Which key is pressed to select the spelling command in StarWriter ?

- (A) F7 (B) F1 (C) F2 (D) F6

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த சாவிப் பொத்தானை பயன்படுத்தி நிகழ்த்தலை முடிக்கலாம்?

- (A) Enter (B) Backspace (C) Escape (D) F5

Which key is used to end the presentation ?

- (A) Enter (B) Backspace (C) Escape (D) F5

26. தாவலுக்கு காரணமான நிரல் கூற்றுகள் :

- (A) கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகள் (B) மதிப்பிருத்து கூற்றுகள்

- (C) உள்ளீட்டு / வெளியீட்டு கூற்றுகள் (D) எண் கணித கூற்றுகள்

Program statement that cause Jump from one part of the program to another is called :

- (A) Control structure (B) Assignment statement

- (C) Input/Output statement (D) Arithmetic statement

27. StarBase ல் எத்தனை வகையான புல வகைகள் உள்ளன ?

- (A) 15 (B) 14 (C) 18 (D) 20

In starBase, how many field types are available.

- (A) 15 (B) 14 (C) 18 (D) 20

28. ஸ்டார் ஆபிஸ் கால்க்கில் எது சமம் இல்லை (inequality) இயக்கியை குறிக்க குறியீடு ?

- (A) < (B) <> (C) == (D) =

Which is the inequality symbol in StarOffice Calc ?

- (A) < (B) <> (C) == (D) =

29. ஒரு செயற்குறிக்குப் புதிய பொருளை வழங்கும் தொழில் நுட்பம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

- (A) மரபுரிமம் (B) செயற்கூறு பணிமிகுப்பு
(C) ஆக்கி பணி மிகுப்பு (D) செயற்குறி பணிமிகுப்பு

The mechanism of giving special meaning to an operator is called as :

- (A) Inheritance (B) Function overloading
(C) Constructor overloading (D) Operator overloading

30. பின்வருவனவற்றுள் எவை தரவுகளுக்கு பாதுகாப்பை அளிக்கிறது ?

- (A) ஆக்கி (B) தரவு மறைப்பு
(C) மரபுரிமம் (D) அழிப்பி

Which of the following provides security to data ?

- (A) Constructor (B) Data hiding
(C) Inheritance (D) Destructor

31. அட்டவணைக்கோப்பில் ஒரு நுண்ணறையிலிருந்து இன்னொரு நுண்ணறை வரை தொடர்ச்சியாக உள்ள நுண்ணறைகளை எவ்வாறு அழைப்பர் ?

- (A) நுண்ணறை முகவரி (B) நுண்ணறை சுட்டு
(C) பரப்பு (D) இயக்கிகள்

A continuous group of cells in a worksheet is called as :

- (A) Cell address (B) Cell pointer
(C) Range (D) Operator

32. ஆக்கியின் பெயர் எவற்றின் பெயராக இருக்க வேண்டும்?

- (A) தரவினத்தின் பெயர் (B) இனக்குழுவின் பெயர்
(C) வரையெல்லை பெயர் (D) மாறியின் பெயர்

Which one of the following names is same as constructor name ?

- (A) data type name (B) class name
(C) scope name (D) variable name

33. ஸ்டார் ரைட்டரில் முழு ஆவணத்தை தேர்வு செய்வதற்கான பொத்தான் யாது ?

- (A) Ctrl+A (B) Ctrl+B (C) Ctrl+C (D) Alt+A

In StarOffice Writer, shortcut key used to select the whole document is :

- (A) Ctrl+A (B) Ctrl+B (C) Ctrl+C (D) Alt+A

34. ஒரு நிரலைச் செயல்படுத்துவதற்கான தொடக்க புள்ளி என்பது :

- (A) header (B) function (C) include (D) main ()

Which of the following is the starting point for the execution of a program ?

- (A) header (B) function (C) include (D) main ()

35. ஸ்டார் பேஸில் எந்த தகவல்களை மட்டும் பார்க்க விரும்புகிறோமோ அந்தத் தகவல்களை மட்டும் திரையில் தோன்றச் செய்வது :

- (A) வரிசையாக்கம் (B) வினவல்
(C) வடிகட்டல் (D) தேடல்

In starBase the process of limiting the information that appears on the screen is :

- (A) sorting (B) querying
(C) filtering (D) searching

36. எது தரவு ஈர்ப்பு (extraction) செயற்குறி?

- (A) << (B) < (C) > (D) >>

Which is called the extraction operator ?

- (A) << (B) < (C) > (D) >>

37. பின் வருவனவற்றுள் எது குறிப்பு வகை (Reference) செயற்குறி?

- (A) < (B) & (C) + (D) :

Which one of the following operator is the reference operator ?

- (A) < (B) & (C) + (D) :

38. இனக்குழுவின் தரவு உறுப்புகளை எவ்வாறு அழைக்கலாம் :

- (A) செயற்கூறு (B) வழிமுறை (C) பண்புக் கூறுகள் (D) மதிப்பு

Data members of a class are also called as :

- (A) function (B) methods (C) attributes (D) values

39. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு நிரலில் உள்ள மிகச் சிறிய தனித்த அலகு?

- (A) தரவு மறைப்பு (B) வில்லைகள்
(C) அருவமாக்கம் (D) பல்லுருவாக்கம்

Which of the following is the smallest individual unit in a program ?

- (A) Data hiding (B) Tokens
(C) Abstraction (D) Polymorphism

40. int sales [2] [4] என்ற அணியின் 1-வது கிடக்கை இரண்டாவது நெடுக்கை என்பது

- (A) sales [1] [2] (B) sales [2] [1] (C) sales [0] [1] (D) sales [1] [0]

In the array int sales [2] [4] ; the first row and second column is :

- (A) sales [1] [2] (B) sales [2] [1] (C) sales [0] [1] (D) sales [1] [0]

41. C++ -ல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வரையெல்லை நிர்ணயிக்கும் செயற்குறி?

- (A) :? (B) : (C) . (D) ::

Which one of the following is called the scope resolution operator in C++ ?

- (A) :? (B) : (C) . (D) ::

42. ஸ்டார் ரைட்டரில் ஒரு ஆவணத்திலிருந்து மற்றொரு ஆவணத்திற்கு மாற எந்த பட்டியை பயன்படுத்த வேண்டும்?

- (A) File (B) Edit (C) Window (D) Insert

Which menu is used to switch between documents in StarWriter ?

- (A) File (B) Edit (C) Window (D) Insert

43. முன் வடிவமைத்த படிவங்களைக் கொண்டு புதிய நிகழ்த்தலை உருவமைக்க எந்த பொத்தான்களை கிளிக் செய்ய வேண்டும்?

- (A) Shift + Ctrl (B) Shift + Ctrl+O (C) Shift + O (D) Shift + Ctrl + N

Which button is to be clicked to create a new presentation using a template ?

- (A) Shift + Ctrl (B) Shift + Ctrl+O (C) Shift + O (D) Shift + Ctrl + N

44. C++ மொழியில் எது உள்ளீடாகப் பெற முன் வரையறுக்கப்பட்ட பொருள்?

- (A) cin (B) input (C) cout (D) read

Which is a pre-defined object that corresponds to a standard input stream in C++ ?

- (A) cin (B) input (C) cout (D) read

45. ஸ்டார் ரைட்டரில் எழுத்து வகை அளவில் ஒரு அங்குலத்தில் உள்ள புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

- (A) 73 (B) 64 (C) 72 (D) 48

How many points to an inch for font size in StarWriter ?

- (A) 73 (B) 64 (C) 72 (D) 48

46. ஒரேயொரு தரவு அட்டவணையைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட தரவுதளம் எது?

- (A) ஒற்றைக் கோப்புத் தரவுத்தளம் (B) உறவு நிலைத் தரவுத்தளம்
(C) படிநிலைத் தரவுத்தளம் (D) பொருள் நோக்குத் தரவுத்தளம்

Which database contains a single data table ?

- (A) Flat file (B) Relational
(C) Hierarchical (D) Object-oriented

47. எந்தவித அணுகியல்பும் குறிப்பிடப்படவில்லையெனில் இனக்குழுவின் உறுப்புகள் இயல்பாகவே எவ்வாறு கருதிக் கொள்ளப்படும் ?
 (A) public (B) private (C) protected (D) static
 If visibility label is not mentioned the class member is treated as :
 (A) public (B) private (C) protected (D) static
48. பின்வருவனவற்றுள் எந்த செயற்குறி நிபந்தனைச் செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?
 (A) ஒரும (B) இரும (C) மும்ம (D) ஒப்பீட்டு
 Which of the following operator is also called as conditional operator ?
 (A) Unary (B) Binary (C) Ternary (D) Relational
49. ஸ்டார் பேஸில், ஒரு பதிவின் புலங்களை நல்ல இடைவெளிகளோடு காட்டும் திரை எது ?
 (A) அறிக்கை (B) வடிகட்டல் (C) வினவல் (D) படிவம்
 The screen that displays the fields of a record in a well spaced out manner in starBase is :
 (A) Report (B) Filters (C) Query (D) Form
50. ஸ்டார் பேஸில் ஒரு அட்டவணையின் ஒவ்வொரு நெடு வரிசையும் எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது ?
 (A) பதிவு (B) புலம் (C) கோப்பு (D) தரவுத்தளம்
 In starBase each column in a table represents :
 (A) Record (B) Field (C) File (D) Database
51. ஸ்டார் பேஸில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தரவு தளத்தை மாற்றங்கள் செய்தலின் முறை அல்ல?
 (A) புதிய தரவுகளை சேர்த்தல் (B) தரவுகளை மாற்றுதல்
 (C) வலையமைப்பு தரவுத்தளம் (D) தரவுகளை அழித்தல்
 In starBase which one of the following is not a process in editing the database ?
 (A) Adding new record (B) Changing the data
 (C) Network database (D) Deleting existing data

52. பின்வரும் எந்த குறி தனித்த (Absolute) நுண்ணறை முகவரியை குறிக்க உதவுகிறது?

- (A) ! (B) * (C) & (D) \$

Which symbol is related with Absolute cell addressing ?

- (A) ! (B) * (C) & (D) \$

53. "stud என்பது student இனக் குழுவின் சான்றுரு அல்லது பொருள்" என்பதற்கு இணையான கூற்றானது?

- (A) stud student ; (B) class student stud;
(C) class student (stud); (D) student stud;

Which statement can be read as "stud is an instance or object of the class student" ?

- (A) stud student ; (B) class student stud;
(C) class student (stud); (D) student stud;

54. C++ -ல் பின்வருவனவற்றில் எது அணுகியல்பு வரையனுப்பி அல்ல?

- (A) private (B) unprotected (C) protected (D) public

Which of the following is not an access specifier in C++ ?

- (A) private (B) unprotected (C) protected (D) public

55. Microsoft நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட அட்டவணைச் செயலி எது :

- (A) Excel (B) Quattro pro
(C) Improve (D) VisiCalc

The Spread sheet developed by Microsoft is :

- (A) Excel (B) Quattro pro
(C) Improve (D) VisiCalc

56. C++ என்னும் பெயரை சூட்டியவர் :

- (A) ஜேர்ன் ஸ்ட்ரௌஸ்ட்ரப் (B) டெனிஸ் ரிட்சி
(C) டேன் பிரிக்கிலின் (D) சார்லஸ் பாபேஜ்

The name C++ was coined by :

- (A) Bjarne Strousstrup (B) Dennis Ritchi
(C) Dan Bricklin (D) Charles Babbage

57. ஸ்டார் ரைட்டரில் எந்த குறுக்கு வழிச்சாவியை பயன்படுத்தி உரையை வெட்டி முடியும்?

- (A) Ctrl+C (B) Ctrl+V (C) Ctrl+A (D) Ctrl+X

What is the shortcut key to cut the text in StarWriter ?

- (A) Ctrl+C (B) Ctrl+V (C) Ctrl+A (D) Ctrl+X

58. ஸ்டார் பேஸில் நிபந்தனையோடு பயன்படுத்தப்படும் வடிகட்டியின் பெயர் என்ன ?

- (A) Auto filter (B) Default filter
(C) Query filter (D) Condition filter

In starBase, filter used with a condition is called :

- (A) Auto filter (B) Default filter
(C) Query filter (D) Condition filter

59. GIF ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Graphic Interchange File (B) Graphic Interchange Format
(C) Graphic Information File (D) Graphic Information Format

GIF is expanded as :

- (A) Graphic Interchange File (B) Graphic Interchange Format
(C) Graphic Information File (D) Graphic Information Format

60. C++ -ல் தரவினங்களை எத்தனை வகையினங்களாக பிரிக்கலாம்?

- (A) மூன்று (B) இரண்டு (C) ஐந்து (D) நான்கு

How many categories of data types are there in C++ ?

- (A) Three (B) Two (C) Five (D) Four

61. MMS என்பது :

- (A) Multimedia Messaging System (B) Multimedia Mailing Services
(C) Multimedia Mailing System (D) Multimedia Messaging Source

MMS stands for :

- (A) Multimedia Messaging System (B) Multimedia Mailing Services
(C) Multimedia Mailing System (D) Multimedia Messaging Source

62. சில்லுவை உருவாக்கவும். அதில் மாற்றங்கள் செய்யவும் உதவும் படிவம் எது?

- (A) Notes (B) Normal (C) Outline (D) Handouts

Which view allows you to create and edit slides ?

- (A) Notes (B) Normal (C) Outline (D) Handouts

63. எவ்வளவு வண்ணங்களுக்கு குறைவாக வண்ணம் ஆழம் உள்ள ஒளிக்காட்சிகள் இருளடைந்து காணப்படும்?

- (A) 254 (B) 263 (C) 255 (D) 256

Reducing the colour depth to less than how many colours result the image to look murky ?

- (A) 254 (B) 263 (C) 255 (D) 256

குறிப்பு : கீ் நிரலை படித்து வினா எண் 64 மற்றும் 65 க்கு சரியான விடையளிக்கவும்

```
class simple
{
private :
    int a ;
public :
    simple (int g)
    { a=g ; }
};
void main ( )
{
    simple s(6) ;
}
```

Note : Read the following snippet and answer the questions 64 & 65.

```
class simple
{
private :
    int a ;
public :
    simple (int g)
    { a=g ; }
};
void main ( )
{
    simple s(6) ;
}
```

64. எத்தனை பொருட்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன?
 (A) 0 (B) 7 (C) 1 (D) 6
 How many objects are created ?
 (A) 0 (B) 7 (C) 1 (D) 6
65. மேற்கண்ட நிரலில் எத்தகைய ஆக்கி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது?
 (A) அளபுரு ஏற்கும் ஆக்கி (B) நகல் ஆக்கி
 (C) தானமைவு ஆக்கி (D) அளபுரு இல்லாத ஆக்கி
 What type of constructor is used in the above snippet ?
 (A) parameterized (B) copy
 (C) default (D) non-parameterized

66. எது மரபரிமம் பெற்ற இனக்குழுக்களின் வரிசையில் செயல்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) உறுப்பு செயற்கூறுகள் (B) அழிப்பிகள்
(C) ஆக்கிகள் (D) தரவு உறுப்புகள்

Which is executed in the order of inherited class ?

- (A) member function (B) destructor
(C) constructor (D) data members

67. மருத்துவப் பெயர்ப்பாவணத்தில் எத்தனை படி நிலைகள் உள்ளன ?

- (A) இரண்டு (B) மூன்று (C) நான்கு (D) ஐந்து

How many steps are there in medical transcription ?

- (A) Two (B) Three (C) Four (D) Five

68. மின்-வளர்ப்பு விலங்குகள் என அழைக்கப்படுபவை:

- (A) ரோபோக்கள் (B) கரோக்கி
(C) மின் அஞ்சல் (D) மின்னணு செல்லப்பிராணி (E-pet)

Electronic pet is :

- (A) Robot (B) Kara-oke
(C) E-mail (D) E-pet

69. அணுகியல்பு வரையறுப்பியை எவ்வாறு கூறலாம் :

- (A) இனக்குழு (B) காண்பு நிலைப்பாங்கு
(C) கருத்தியல் (D) சான்றுரு

Access specifier is also called as :

- (A) class (B) visibility mode
(C) abstract (D) instance

70. ஒரேயொரு இனக்குழுவை அடிப்படையாகக் கொண்டு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது :

- (A) பல வழி மரபரிமம் (B) கலப்பு மரபரிமம்
(C) ஒரு வழி மரபரிமம் (D) பலநிலை மரபரிமம்

When a derived class inherits only from one base class is called :

- (A) multiple inheritance (B) hybrid inheritance
(C) single inheritance (D) multilevel inheritance

71. பயனாளர் எந்த சிறப்பு சாதனத்தில் பேசி அதனை உரைவடிவில் கடித மாற்றுகின்றனர்?
- (A) கரோக்கி (B) பி. எஃப்.எஸ்.ஐ. (BFSI)
(C) தரவு மேலாண்மை (D) டிக் டாஃபோன்
- Which is a special device that converts users speech into a letter ?
- (A) Kara-oke (B) BFSI
(C) Data management (D) Dictaphone
72. ITES என்பது :
- (A) IT Environment Studies (B) IT Enabled Services
(C) IT Evolution Studies (D) IT Enabled Studies
- ITES stands for :
- (A) IT Environment Studies (B) IT Enabled Services
(C) IT Evolution Studies (D) IT Enabled Studies
73. CBT -ன் விரிவாக்கம் :
- (A) Calculator Based Tutorials (B) Common Business Tool
(C) Computer Based Tutorials (D) Computer Based Terms
- The expansion for CBT is :
- (A) Calculator Based Tutorials (B) Common Business Tool
(C) Computer Based Tutorials (D) Computer Based Terms
74. போலியான வன்பொருள்கள், மென்பொருள்களை உருவாக்குவதும் பயன்படுத்துவதும் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ?
- (A) நன்னெறி (B) உரிமையில்லா நகலாக்கம்
(C) நச்சு நிரல் (D) பாதுகாப்பு
- Making and using duplicate hardware and software is called as :
- (A) ethics (B) piracy
(C) virus (D) security
75. ஒரு இனக்குழுவில் எத்தனை அழிப்பி இருக்க முடியும் ?
- (A) மூன்று (B) இரண்டு (C) நான்கு (D) ஒன்று
- How many destructors can be in a class ?
- (A) Three (B) Two (C) Four (D) One

பகுதி-II / PART - II

ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி :

20x2=40

Answer any twenty questions.

76. StarOffice writer-ல் வரி இடைவெளிகளை எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
What are the steps to be followed to change line spacing in StarOffice Writer ?
77. அடிக்குறிப்பு என்றால் என்ன? மற்றும் அடிக்குறிப்பில் பக்க எண்களை புகுத்துவதற்கான வழிமுறையை எழுதுக?
What is meant by footer ? How will you insert a page number in the footer area ?
78. StarCalc -ல் சார்புகள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணம் தருக.
Define functions in StarCalc. Give two examples.
79. ஏதேனும் நான்கு வழக்கில் உள்ள அட்டவணைச் செயலிகளை எழுதுக.
Write any four popular spreadsheet software.
80. தரவுத்தள மேலாண்மை அமைப்பின் செயற்பாடுகளின் பொதுப் பிரிவுகளை எழுதுக.
What are the categories of the data management task in DBMS ?
81. தரவுத்தளத்தில் வடிகட்டிகள் என்றால் என்ன? வகைகளை எழுதுக.
Write a note on filter and its types in database.
82. உருக்குலைத்தல் விளக்குக.
Define warping.
83. விரிவாக்கம் செய்து விளக்குக :
(i) MPEG (ii) AVI
Expand and explain :
(i) MPEG (ii) AVI
84. சில்லுவின் பின்னணியை எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
How will you change slide background ?

85. Master page-ன் பயன்கள் யாவை?
What is the use of Master page ?
86. பொருள் - வரையறு.
Define object.
87. C++ -ல் நிபந்தனை செயற்குறி விளக்குக.
Write a note on conditional operator in C++.
88. இனமாற்றம் பற்றி விவரி.
Write a note on Type cast.
89. பண்புணத்திகளின் விளைவுகள் என்ன?
What is the impact of modifiers ?
90. பின்னல் மடக்குகளை அமைப்பதற்கான விதிகள் யாவை?
What are the rules for the formation of nested loops ?
91. செயற்கூறின் பயன்கள் யாவை?
What are the advantages of function ?
92. இரு பரிமாண அணி என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு அறிவிக்கலாம்?
What is 2 - dimensional array ? How can it be declared ?
93. strcpy () மற்றும் strlen () சார்பை விளக்குக.
Explain the function strcpy () and strlen ().
94. தரவு அருவமாக்கம் என்றால் என்ன ?
What is Data Abstraction ?

95. இனக்குழு என்றால் என்ன? இனக்குழுவை வரையறுத்தல் பற்றி எழுதுக.
Define class and write about specification of class.
96. செயற்குறி பணிமிகுப்பு என்றால் என்ன?
What is operator overloading ?
97. ஆக்கிகளுக்கும், அழிப்பிகளுக்கும் உள்ள ஏதேனும் இரண்டு வேறுபாட்டை பட்டியலிடுக.
Tabulate any two differences between constructor and destructor.
98. மரபுரிமத்தின் பயன்கள் யாவை ?
What are the advantages of inheritance ?
99. மின் வங்கி சேவை (e-banking) என்றால் என்ன? மற்றும் மின்னணு ஷாப்பிங் என்றால் என்ன ?
What is e-banking and e-shopping ?
100. தகவல் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த சேவைகளில் (ITES) ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக.
Write any four IT Enabled Service.

பகுதி-III / PART - III

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி : 7x5=35

Answer any seven of the following questions :

101. ஒரு ஆவணத்தில் தேவைப்படும் உரைப்பகுதியை விசைப்பலசை, சுட்டெலி மற்றும் குறுக்கு வழிகள் மூலம் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கலாம்?
How will you select the required portion of the text in a document using keyboard, mouse and shortcuts ?

102. பக்க அமைப்பு உரையாடல் பெட்டி மற்றும் ரூலர் பயன்படுத்தி ஓரங்களை எவ்வாறு மாற்றலாம் - விளக்குக.

Write in detail about how to change margins using page style dialog box and ruler.

103. ஸ்டார் ஆபிஸ் கால்கில், அட்டவணைச் செயலியைக் கொண்டு ஒரு எண் வரிசையை எப்படி உருவாக்குவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain how to generate series of values in StarOffice Calc with suitable example.

104. அட்டவணைத்தாளில் பொருட்களை சேர்த்தலை பற்றி விவரி.

Explain about various Icons that can be used for inserting objects.

105. தரவுத்தளத்தை கையாள்கை பற்றி விவரி.

Explain about Manipulation of database.

106. Switch கூற்று என்றால் என்ன? கட்டளை அமைப்பை எழுதி எடுத்துக்காட்டு மூலம் விளக்குக.

What is switch statement ? Write the syntax with an example.

107. inline செயற்கூறை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain inline function with example.

108. அடிப்படை இனக்குழு, தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு வரையறு. மற்றும் தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை வரையறுப்பதற்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.

Define base class and derived class. What are the points should be observed while defining a derived class ?

109. கீழ்க்கண்ட C++ நிரலில் காணும் பிழைகளை திருத்தி எழுதுக.

Debug the following C++ program to get the given output :

```
#include [iostream.h]
#include conio.h
class simple()
[
    PRIVATE:
        int a,b;
    Public:
        simple[]
        {
            a=0;
            b=0;
            cout>>"\N Constructor of class";
        }
    !Simple()
    {
        Cout<<"\n Destructor of class Simple;
    }
    void getdata[]
    {
        cout<<"\nEnter values for a and b";
        cout<<a<<b;
    }
    void putdata()
    {
        cout<<"\NThe two integers "<<a<<'t'<<b;
        cout<<"\nThe sum of the Variables "<<a+b
    }
}

void MAIN()
{
    Simp s;
    s.getdata();
    s.putdata()
}
```

OUTPUT

Constructor of Class - Simple
Enter values for a and b 2 4
The two integers 2 4
The sum of the Variables 6
Destructor of Class Simple

110. பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.

Find the output of the following C++ program.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>

float area(float radius)
{
    cout<<"\nCIRCLE";
    return(22/7*radius*radius);
}

float area(float half,float breadth, float height)
{
    cout<<"\nTRIANGLE";
    return(half*breadth*height);
}

float area(float length, float breadth )
{
    cout<<"\nRECTANGLE";
    return(length*breadth);
}

void main()
{
    clrscr();
    cout<<area(3.0,4.5);
    cout<<area(0.5,4.0,6.0);
    cout<<area(5.0);
    getch();
}
```

-o o o-