

703485

No. of Printed Pages : 24

6283

பதிவு எண்  
Register Number

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |
|--|
|  |
|--|

**PART - III****கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE****(Vocational Component under General Stream)**

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil &amp; 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 கருப்பு மையினால் 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 Black ink.

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

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

[ திருப்புக/ Turn over

## பகுதி - I / PART - I

மிகச் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

75x1=75

Choose the most appropriate answer :

1. பின்வரும் எந்த வடிவத்தில் எல்லா சில்லுகளையும் சிறிய வடிவில் ஒரே பக்கத்தில் பார்க்க முடியும்?

(A) Slide Sorter (B) Normal (C) Notes (D) Outline

Which view allows to view miniature images of all the slides in the Presentation ?

(A) Slide Sorter (B) Normal (C) Notes (D) Outline

2. C++ ல் பின்வருவனவற்றுள் எந்த மடக்கு நுழைவுச் சோதிப்பு மடக்கு ?

(A) do..while (B) while (C) continue (D) break

Which one of the following is called the entry-check loop in C++ ?

(A) do..while (B) while (C) continue (D) break

3. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வரிசையை அட்டவணையில் சேர்க்க எந்த கட்டளையைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ?

(A) Table → Insert → Rows (B) Format → Insert → Rows

(C) Tools → Insert → Rows (D) File → Rows → Insert

In StarOffice Writer which command is used to insert more than one row in the table ?

(A) Table → Insert → Rows (B) Format → Insert → Rows

(C) Tools → Insert → Rows (D) File → Rows → Insert

4. பல்வேறு மூலங்களிலிருந்து பெறப்படும் தரவுகளைத் திரட்டுவது அவற்றை கணிப்பொறியில் சேமிப்பது, பின் செயலாக்குவது ஆகிய பணிகளை உள்ளடக்கியது :

(A) தொலை மருத்துவம் (B) வலையகச்சேவை

(C) மின்-அரசாண்மை (D) தரவு மேலாண்மை

A category of IT enabled services pertaining to collection, digitization and processing of data coming from various source is :

(A) Tele - Medicine (B) Website Service

(C) e - Governance (D) Data Management

5. C++ மொழியில் இனக்குழுவின் உடற்பகுதி எந்தக் குறியுடன் முற்றுப் பெறுகிறது ?

- (A) : (B) :: (C) () (D) ;

In C++ the body of the class is terminated by :

- (A) : (B) :: (C) () (D) ;

6. தரவுத்தள அட்டவணையின் ஒரு பதிவை தனித்தன்மையோடு குறிப்பது ?

- (A) புலம் (B) பதிவு  
(C) கோப்பு (D) முதன்மை திறவுகோல்

Which of the following is used to uniquely identify a record in a database table ?

- (A) Field (B) Record  
(C) File (D) Primary Key

7. இவற்றுள் எது முதன் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மின் அட்டவணைச் செயலி?

- (A) லோட்டஸ் 1 - 2 - 3 (B) விசிகால்க்  
(C) எக்ஸல் (D) இம்ப்ரோவ்

The First Electronic Spread Sheet :

- (A) Lotus 1 - 2 - 3 (B) VisiCalc  
(C) Excel (D) Improve

8. குறிப்பிட்ட வாடிக்கையாளர் சேவைக்காக தொலைபேசி அடிப்படையில் அமைந்த சேவைப் பகிர்வு மையம் என்பது ?

- (A) தரவு மேலாண்மை (B) அழைப்புதவி  
(C) தரவாக்கம் (D) உருமாற்றம்

Which is a telephone based shared service center for a specific customer activities ?

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

9. உரையைத் தடித்த எழுத்தாக மாற்றுவதற்கு உதவும் சாவிச் சேர்மர்னம் :

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

Which key is used to make the selected text bold in StarOffice Writer ?

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

10. C++ ல் எந்த அணுகியல்பைப் பயன்படுத்தி, அறிவிக்கப்பட்ட உறுப்புகளை அந்த இனக்குழுவுக்குள்ளே தான் அணுக முடியும் ?

(A) Private (B) Protected (C) Public (D) Static

In C++ which access specifier is used to access the members only from within the class ?

(A) Private (B) Protected (C) Public (D) Static

11. பின்வரும் எந்த கட்டளை மூலம் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க் அட்டவணையின் நெடுவரிசையின் அகலத்தை மாற்ற முடியும் ?

(A) Format → Width → Column (B) Format → Column → Height

(C) Format → Height → Column (D) Format → Column → Width

Which command is used to change the column width of a Worksheet in StarOffice Calc ?

(A) Format → Width → Column (B) Format → Column → Height

(C) Format → Height → Column (D) Format → Column → Width

12. Shockwave படிவம் எந்த விரிவைக் கொண்டுள்ளது ?

(A) .snd (B) .swf (C) .snf (D) .swd

Which of the following is the extension of shockwave format ?

(A) .snd (B) .swf (C) .snf (D) .swd

13. C++ ல் எந்த மதிப்பையும் திருப்பியனுப்பாத செயற்கூறு என்னவென்று அறிவிக்கப்படுகிறது ?

(A) main (B) cout (C) cin (D) void

The functions that return no value in C++ is declared as :

(A) main (B) cout (C) cin (D) void

14. மரபுரிமம் பெற்ற இனக்குழுக்களின் வரிசையில் இயக்கப்படுவது :

(A) பல்லுருவாக்கம் (B) அழிப்பி

(C) ஆக்கி (D) செயற்கூறு

Which of the following is executed in the order of inherited class ?

(A) Polymorphism (B) Destructor

(C) Constructor (D) Function

15. GIF-ன் விரிவாக்கம் :

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

Expansion of GIF :

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

16. C++ ல் உறுப்புச் செயற்கூறுகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ?

- (A) அணுகியல்பு (B) பண்புக்கூறுகள்  
(C) வழிமுறைகள் (D) செயற்குறி

In C++ Member functions are called :

- (A) Access specifier (B) Attributes  
(C) Methods (D) Operator

17. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்கில் ஒரு எண்ணின் வர்க்க மூலத்தைக் கணக்கிடும் சார்பு :

- (A) SQUARE() (B) ROOT() (C) SQRT() (D) SQR()

Which function is used to find square root of a given number in StarOffice Calc ?

- (A) SQUARE() (B) ROOT() (C) SQRT() (D) SQR()

18. எந்த கட்டளையைத் தேர்வு செய்து நிகழ்த்தலை அச்சிடலாம் ?

- (A) File → Print (B) Edit → Print  
(C) Tools → Print (D) Format → Print

Which of the following command is used to print the presentation ?

- (A) File → Print (B) Edit → Print  
(C) Tools → Print (D) Format → Print

[ திருப்புக/Turn over

19. C++ ல் ஒரு செயற்குறிக்குப் புதிய பொருளை வழங்கும் தொழில்நுட்பம் :

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

In C++ the mechanism of giving special meaning to an operator is called :

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

20. C++ ல் பின்வரும் எந்த கட்டளை இடம் பெறும் மடக்கினை விட்டு வெளியேறச் செய்யும் ?

- (A) for (B) switch (C) struct (D) break

In C++ which statement would exit the current loop only ?

- (A) for (B) switch (C) struct (D) break

21. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்கில் பின்வரும் எந்தப் பட்டை செயற்பாட்டிலுள்ள நுண்ணறையில் உள்ளத் தரவுகளை வெளிக்காட்ட பயன்படுகிறது ?

- (A) சார்புக் குறிப்பு (Function) (B) பொருள் (Object)  
(C) வாய்ப்பாடு (Formula) (D) நிலை (Status)

In StarOffice Calc which of the following bar is used to display the current cell and its contents ?

- (A) Function (B) Object  
(C) Formula (D) Status

22. C++ ல் பின்வருவனவற்றுள் எது மதிப்பு அல்லது மாறிகளைத் தாங்கும் நினைவகப் பெட்டியைக் குறிக்கின்றது ?

- (A) நிறுத்தல் குறிகள் (B) சிறப்புச் சொற்கள்  
(C) மாறிலிகள் (D) மாறிகள்

Which one of the following in C++ is memory box that hold values or constants ?

- (A) punctuators (B) keywords  
(C) constants (D) variables

23. C++ மொழியில் அடிப்படைக் கூற்றுகள் எவற்றைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப் படுகின்றன ?

- (A) குறியீடுகள் (B) இயக்கிகள்  
(C) வில்லைகள் (D) செயற்கூறுகள்

Which one of the following is used to construct C++ basic statements ?

- (A) Symbols (B) Operators  
(C) Tokens (D) Functions

24. C++ ல் வரையெல்லைத் தீர்மானிப்புச் செயற்குறி என்பது :

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

In C++, which one of the following is called scope resolution operator ?

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

25. படச்சட்டங்கள் ஓடும் வேகம் விநாடிக்கு எத்தனை சட்டங்களுக்கும் குறைவாக இருக்குமானால் ஒளிக்காட்சி ஆடத் தொடங்கி விடும் ?

- (A) 40 (B) 15 (C) 20 (D) 25

Reducing the frame count to less than how many frames per second causes the video to look jerky ?

- (A) 40 (B) 15 (C) 20 (D) 25

26. C++ ல் எது ஆக்கியால் பொருளுக்கென ஒதுக்கப்படும் நினைவகம் பகுதியை விடுவிக்கும் ஒரு செயற்கூறாகும் :

- (A) சுட்டு (B) அழிப்பி  
(C) நகல் ஆக்கி (D) பண்புனர்த்தி

In C++ which function removes the memory of an object which was allocated by the constructor ?

- (A) Pointer (B) Destructor  
(C) Copy Constructor (D) Modifier

[ திருப்புக/Turn over

27. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸில் ஒரு குறிப்பிட்ட புலத்திற்கு தரவுகளை எப்பொழுதும் பயனர் கொடுக்க விரும்பினால் பின்வரும் எந்தப் பட்டியைப் பயன்படுத்த வேண்டும் ?

(A) Entry Required (B) Default Value (C) Length (D) Format

In StarOffice Base which option is used to specify if the user should always enter a value for that field ?

(A) Entry Required (B) Default Value (C) Length (D) Format

28. C++ மொழியில் எத்தனை வகையான மடக்குகள் உள்ளன ?

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

How many kinds of loops are there in C++ ?

(A) four (B) three (C) two (D) five

29. C++ மொழியில் எத்தனை வகையான சேமிப்பு இனங்கள் உள்ளன ?

(A) ஒன்று (B) இரண்டு (C) மூன்று (D) நான்கு

How many storage specifiers are there in C++ ?

(A) One (B) Two (C) Three (D) Four

30. DBMS என்பதன் விரிவாக்கம் :

(A) Data Base Management System (B) Data Base Memory System

(C) Data Base Memory Storage (D) Device Based Memory Storage

Expansion of DBMS :

(A) Data Base Management System (B) Data Base Memory System

(C) Data Base Memory Storage (D) Device Based Memory Storage

31. C++ ல் ஒரே தரவினத்தைச் சேர்ந்த மாறிகளின் திரட்டு என்பது :

(A) செயல்கூறு (B) இயக்கிகள் (C) சுட்டு (D) அணி

In C++ a collection of variables of the same type is :

(A) Function (B) Operators (C) Pointer (D) Array

32. நிகழ்த்தலை முடிக்க எந்தப் பொத்தானை அழுத்த வேண்டும்?

- (A) Ctrl (B) Alt (C) Delete (D) Esc

Which key is used to end the presentation ?

- (A) Ctrl (B) Alt (C) Delete (D) Esc

33. C++ ல் எண்வகை இனமாற்றம் முழுக்க முழுக்க எதை சார்ந்தது ?

- (A) பொருள் (B) கணிப்பொறி  
(C) தணிப்பான் (D) நிரல்பெயர்ப்பி

Integral data promotion in C++ is purely what oriented ?

- (A) Object (B) Computer  
(C) Calculator (D) Compiler

34. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்கில் பின்வரும் எந்த இயக்கி உரைப்பகுதிகளை ஒன்றாக இணைக்கப் பயன்படுகிறது ?

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

Which of the following operator is used to combine sections of text in StarOffice Calc ?

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

35. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அட்டவணைகளிலிருந்து தரவுகளை ஒன்று சேர்க்கும் செயற்பாடு :

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

Which one of following is a process to join the data from more than different tables in a Database ?

- (A) Sorting (B) Filter (C) Searching (D) Merging

36. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில், ஒரு ஆவணத்தில் உள்ள வரியின் தொடக்கத்திற்கு செல்ல பயன்படும் சாவி :

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

Which key is used to move the insertion point to the beginning of the line in StarOffice Writer document ?

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

[ திருப்புக/Turn over

37. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க் உள்ள Page Style உரையாடல் பெட்டியில் எந்த தேர்வு பெட்டியை கிளிக் செய்தால் அட்டவணைத் தாள் கட்டங்களுடன் அச்சிடப்படும் ?

(A) Sheet (B) Page (C) Grid (D) Format

In StarOffice Calc, in Page Style Dialog Box which Check box should be clicked to print a Worksheet with gridlines ?

(A) Sheet (B) Page (C) Grid (D) Format

38. C++ ல் ஓர் இனக்குழுவின் சான்றுரு பயன்பாட்டுக்கு வரும்போது, பின்வரும் எந்த சிறப்புச் செயற்கூறு இயக்கப்படுகிறது ?

(A) வழிமுறை (B) அளபுருக்கள்  
(C) அழிப்பி (D) ஆக்கி

Which of the following function gets executed when an instance of a class comes into scope ?

(A) Method (B) Arguments  
(C) Destructor (D) Constructor

39. ஒரு பொருள்நோக்கு நிரலாக்க மொழியின் சக்திவாய்ந்த பண்புக்கூறு :

(A) இனக்குழு (B) கருத்தியல் (C) ஆக்கி (D) மரபுரிமம்

Which of the following is the most powerful feature of an Objected Oriented Programming language ?

(A) Class (B) Abstract (C) Constructor (D) Inheritance

40. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் விட்டுவிட்டுத் தோன்றும் நெடும்பட்டைக்கு என்னவென்று பெயர் :

(A) சுட்டி (B) இயக்கி (C) செருகும் இடம் (D) விசை

In StarOffice Writer, the flashing vertical bar is called :

(A) Pointer (B) Operators (C) Insertion Point (D) Key

41. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் ஆவணத்தின் கொடாநிலை ஓரம், மேல் மற்றும் கீழ்பாகத்திலும் எத்தனை அங்குலம் இருக்கும் ?

- (A) 1.25 (B) 0.5 (C) 1 (D) 1.5

The default top and bottom margins are in how many inches in StarOffice Writer.

- (A) 1.25 (B) 0.5 (C) 1 (D) 1.5

42. C++ ல் அழிப்பியின் முன்னொட்டாக உள்ள குறியீடு :

- (A) ~ (B) @ (C) ! (D) #

In C++ which one of the following is used as prefix to destructor ?

- (A) ~ (B) @ (C) ! (D) #

43. C++ ல் எந்த செயற்கூறு மூலச்சரத்தை இலக்குச் சரத்தில் படியெடுக்கும் ?

- (A) Stringcopy() (B) Strcpy() (C) Strcmp() (D) Strcopy()

Which of the following function copies Source String to Target String ?

- (A) Stringcopy() (B) Strcpy() (C) Strcmp() (D) Strcopy()

44. போலியான வன்பொருள், மென்பொருள்களை உருவாக்குவதும் பயன்படுத்துவதும் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) நச்சுநிரல் (B) நன்னெறி  
(C) உரிமையிலா நகலாக்கம் (D) அரண் உடைத்தல்

Making and using duplicate hardware and software is called :

- (A) Virus (B) Ethics  
(C) Piracy (D) Cracking

45. int a [2] [4] ; என்ற அணியின் உறுப்பெண்ணிக்கை :

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

The number of an element in the array int a [2] [4];

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

[ திருப்புக/Turn over

46. Real Audio / Real Video எந்த ஆண்டில் உருவமைக்கப்பட்டது ?

- (A) 1981 (B) 1995 (C) 1982 (D) 1994

In which year, Real Audio/Real Video format was developed ?

- (A) 1981 (B) 1995 (C) 1982 (D) 1994

47. C++ ல் எந்த சிறப்புச் செயற்கூற்றை பணிமிடுக்கப்பட முடியாது ?

- (A) ஆக்கி (B) அழிப்பி (C) செயற்குறி (D) செயற்கூறு

In C++ which of the following is a special function that cannot be overloaded ?

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

48. சட்டப்படிபற்றம்பான முறையில் ஒரு கணிப்பொறி முறைமையில் அல்லது பிணையத்தில் நுழைவதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம் ?

- (A) நன்னெறி (B) நச்சுநிரல்  
(C) மென்பொருள் (D) அரண் உடைத்தல்

Which is the illegal access to the network or computer system ?

- (A) Ethics (B) Virus  
(C) Software (D) Cracking

49. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எந்த பொத்தானை கிளிக் செய்தால் ஒரு புதிய சொல் அகராதியில் சேர்க்கப்படும் ?

- (A) Add (B) Replace  
(C) Insert (D) Suggestions

In StarOffice Writer which button is used to add the word to the dictionary ?

- (A) Add (B) Replace  
(C) Insert (D) Suggestions

50. CBT என்பதன் விரிவாக்கம் :

- (A) Common Business Tool (B) Calculator Based Tools  
(C) Computer Based Tutorials (D) Computer Based Tools

Expansion of CBT :

- (A) Common Business Tool (B) Calculator Based Tools  
(C) Computer Based Tutorials (D) Computer Based Tools

51. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்கில் பின்வரும் எந்தக் குறியைக் கொடுப்பதன் மூலம் ஒரு நுண்ணறையை தனித்த நுண்ணறை முகவரியாக மாற்ற முடியும் ?

- (A) # (B) & (C) \$ (D) %

Which of the following sign is used to make the cell address absolute in StarOffice Calc ?

- (A) # (B) & (C) \$ (D) %

52. C++ ல் இனக்குழுவின் உறுப்புகளை எந்த செயற்குறி மூலம் அணுக முடியும் ?

- (A) புள்ளி (.) (B) அரைப்புள்ளி (;)  
(C) காற்புள்ளி (,) (D) முக்காற்புள்ளி (:)

In C++ which of the following operator is used to access the members of a class ?

- (A) dot (.) (B) Semicolon (;)  
(C) Comma(,) (D) Colon (:)

53. C++ ல் இனக்குழுவின் உடற்பகுதி எந்த அடைப்புக் குறிகளால் அடக்கப்படும்?

- (A) () (B) {} (C) [] (D) <>

In C++ which one of the following braces is used to enclose the body of a class ?

- (A) () (B) {} (C) [] (D) <>

54. C++ ல் எந்த செயற்கூறு வேகமாக செயல்படும், ஆனால் அதிக நினைவக இடத்தை எடுத்துக் கொள்ளும் ?

- (A) cinline (B) inline (C) outline (D) coutline

In C++ which function execute faster but require more memory space ?

- (A) cinline (B) inline (C) outline (D) coutline

55. C++ மொழியில் பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று ஒரு கிளைப் பிரிப்புக் கூற்றாகும் ?

- (A) switch (B) if (C) while (D) do..while

Which one of the following is the multiple branching statement in C++ ?

- (A) switch (B) if (C) while (D) do..while

[ திருப்புக/Turn over

56. ஒரே ஒரு அட்டவணையைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட தரவுத்தளம் :

- (A) உறவுநிலை (B) ஒற்றைக் கோப்பு  
(C) பொருள்நோக்கு (D) படிநிலை

Which of the following database consists of single data table ?

- (A) Relational (B) Flat - File  
(C) Object Oriented (D) Hierarchical

57. C++ ல் உறுப்பு செயற்கூறு மூலம் எந்த செயற்குரியை பணிமிடுக்கும்போது ஒரேயொரு வெளிப்படை செயலுருபை மட்டுமே ஏற்கும் ?

- (A) ஒருமம் (B) மும்மம் (C) இருமம் (D) செயற்கூறு

In C++ which of the following operator when overloaded through a member function take one explicit argument ?

- (A) Unary (B) Ternary (C) Binary (D) Function

58. பின்வரும் எந்த இணைப்புகளைத் தேர்வு செய்து, சில்லுவை மறைக்க முடியும் ?

- (A) Tools → Show/Hide Show (B) Tools → Hide Show  
(C) Format → Hide Slide (D) Slide Show → Show/Hide Slide

Which command is used to hide a slide ?

- (A) Tools → Show/Hide Show (B) Tools → Hide Show  
(C) Format → Hide Slide (D) Slide Show → Show/Hide Slide

59.  $a=5$ ;  $c=a++$ ; எனும் செயலாக்கத்தில்  $c$ -என்னும் மாறியில் இருத்தப்படும் மதிப்பு என்ன ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 0 (D) 10

What value is stored in the variable  $c$ , if  $a=5$ ;  $c=a++$ ;

- (A) 5 (B) 6 (C) 0 (D) 10

60. பின்வருவனவற்றுள் எது மென்பொருள் சிக்கற்பாட்டினைக் குறைக்கிறது ?

- (A) பல்லுருவாக்கம் (B) மரபுரிமம்  
(C) பொருள் (D) இனக்குழு

Which one of the following reduces software complexity ?

- (A) Polymorphism (B) Inheritance  
(C) Object (D) Class

61. C++ மொழியில் static தரவு உறுப்பு மாறிக்கு நினைவகத்தில் எத்தனை நகல் மட்டும் இருக்கும் ?

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

How many copy of the member variable is created for static data members in C++ ?

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

62. C++ என்னும் பெயரை சூட்டியவர் :

- (A) டென்னிஸ் ரிட்சி (B) டான் பிரிக்ளின்  
(C) ரிக் மாஸ்சிட்டி (D) ஜோன் ஸ்டௌஸ்ட்ரப்

The name C++ was coined by :

- (A) Dennis Ritchie (B) Dan Bricklin  
(C) Rick Mascitti (D) Bjarne Stroustrup

63. C++ மொழியில் செயற்கூறின் முன்வடிவில் குறிப்பிடப்படும் எது வெறும் இடம் உணர்த்திகளாகவே குறிப்பிடப்படுகின்றது ?

- (A) மாறிகள் (B) இனவரையறை  
(C) குறியுருக்கள் (D) எண்ணுரு

Which of the following act as place holders in the function prototype in C++ ?

- (A) variables (B) typedef  
(C) character (D) enumerator

64. C++ மொழியில் தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவின் செயலாற்றலை எது மிகுவிக்கிறது மற்றும் நிரல் குறிமுறையின் மறுபயனாக்கத்தை சாத்தியமாக்கிறது ?

- (A) உறைபொதியாக்கம் (B) மரபுரிமம்  
(C) பல்லுருவாக்கம் (D) பொருள்

Which one of the following increases the functionality of a derived class and promotes reusability of the base class ?

- (A) Encapsulation (B) Inheritance  
(C) Polymorphism (D) Object

65. வடிவூட்டலுக்குத் தேவையான கொடா நிலைமைத் தொகுப்பின் பெயர் :

- (A) ஸ்டைல் (B) வடிவூட்டல் (C) எழுத்துவகை (D) புள்ளிகள்

Which of the following is a named set of defaults for formatting text ?

- (A) Style (B) Formatting (C) Font type (D) Points

66. மக்கள் வீட்டில் இருந்தபடியே இணையத்தின் வழியாக வங்கிச் சேவைகளை நுகரப் பயன்படுவது :

- (A) மின் - கற்றல் (B) மின்-கடை  
(C) மின்-வங்கி (D) மின்-அரசாண்மை

Which permits banking from the comfort of the home by using Internet facilities ?

- (A) e - Learning (B) e - Shopping  
(C) e - Banking (D) e - Governance

67. ஒரு நிழற்படத்தைத் திருத்தி, உருமாற்றி வேறொரு நிழற்படமாக மாற்றும் முறை :

- (A) உருமாற்றம் (B) அசைவாக்கல்  
(C) படிமமாக்கல் (D) உருக்குலைத்தல்

Which is the technique of distorting a single image to represent something else ?

- (A) Morphing (B) Animating  
(C) Modeling (D) Warping

68. தகவல் என்பது :

- (A) செயற்படுத்தப்பட்ட மாறிலிகளின் தொகுப்பு
- (B) செயற்படுத்தப்பட்ட தரவுகளின் தொகுப்பு
- (C) செயற்படுத்தப்பட்ட கட்டளைகளின் தொகுப்பு
- (D) செயற்படுத்தப்பட்ட இயக்கிகளின் தொகுப்பு

Information is :

- (A) Set of Processed Constant
- (B) Set of Processed Data
- (C) Set of Processed Command
- (D) Set of Processed Operator

69. ஒரு பதிவின் புலங்களை நல்ல இடைவெளிகளோடு காட்டும் திரை :

- (A) அட்டவணை (B) படிவம் (C) அறிக்கை (D) வினவல்

Which of the following displays the fields of a record in a well - spaced out manner?

- (A) Table (B) Form (C) Report (D) Query

70. ஒரேயொரு இனக்குழுவை அடிப்படையாகக் கொண்டு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது :

- (A) ஒருவழி மரபுரிமம் (B) பலவழி மரபுரிமம்
- (C) பலநிலை மரபுரிமம் (D) கலப்பு மரபுரிமம்

When a derived class inherits only from one base class it is known as :

- (A) Single Inheritance (B) Multiple Inheritance
- (C) Multilevel Inheritance (D) Hybrid Inheritance

71. தரவுத் தளத்தில் ஒரு அட்டவணையின் ஒவ்வொரு வரிசையும் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

- (A) கோப்பு (B) புலம் (C) பதிவு (D) தரவு

In StarOffice Base, each row in a table represents :

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

[ திருப்புக/Turn over

72. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் பின்வரும் எந்த கட்டளையைக் கிளிக் செய்தால் ஒவ்வொரு பக்கங்களிலும் பக்க எண்கள் புகுத்தப்பட்டு விடும்?

- (A) Format → Fields → Page Number (B) View → Fields → Page Number  
(C) Tools → Insert → Page Number (D) Insert → Fields → Page Number

In StarOffice Writer which command is used to insert page numbers in each page ?

- (A) Format → Fields → Page Number (B) View → Fields → Page Number  
(C) Tools → Insert → Page Number (D) Insert → Fields → Page Number

73. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸில் எத்தனை வகையான புலவகைகள் உள்ளன ?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

How many field types are there in StarOffice Base ?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

74. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்பெரஸில் Media Player சன்னல் திரையைத் திறக்க உதவும் கட்டளை :

- (A) View → Media Player (B) Format → Media Player  
(C) Tools → Media Player (D) Insert → Media Player

In StarOffice Impress which of the following command is used to open Media Player Window ?

- (A) View → Media Player (B) Format → Media Player  
(C) Tools → Media Player (D) Insert → Media Player

75. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டர் அகராதியில் உள்ள சொற்களிலிருந்து வேறுபடுகின்ற சொற்கள் எந்த நிற நெளிகோடு கொண்டு அடிக்கோடிடப்படும் ?

- (A) நீலம் (B) பச்சை (C) சிவப்பு (D) வெள்ளை

Which coloured squiggly underline is used for the words that do not match with the words in the dictionary in StarOffice Writer ?

- (A) Blue (B) Green (C) Red (D) White

## பகுதி - II / PART - II

ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

20x2=40

Answer any twenty questions in one or two sentences each.

76. உரைப்பதிப்பித்தல் என்றால் என்ன ?  
What is text editing ?
77. தானியிங்கு எழுத்துப்பிழை சோதனைப் பணிக்குறி என்றால் என்ன ?  
What is meant by autospell check icon ?
78. ஒரு நுண்ணறையிலுள்ள தரவை மாற்ற முடியுமா ? ஆம் எனில் எவ்வாறு ?  
Can we change the data present in a cell ? If so, how ?
79. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க் நுண்ணறைப் பார்வையிடலின் வகைகளைக் கூறுக.  
List the types of cell referencing in StarOffice Calc.
80. முதன்மை திறவுகோல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
What is Primary Key ? Give example.
81. படிவம் என்றால் என்ன ?  
What is Form ?
82. குறுக்கல் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகளை விவரி.  
What is Compression ? Explain the types.
83. MIDI படிவம் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write short note on MIDI format.

[ திருப்புக/Turn over

84. நிகழ்த்தலில் ஒரு சில்லுவை எவ்வாறு சேர்க்கலாம் மற்றும் நீக்கலாம் ?

How to insert and delete slide in Presentation ?

85. நிகழ்த்தலில் தனிப்பயன் சில்லுக்காட்சியை எவ்வாறு தொடங்கலாம் ?

How to start custom slide show in Presentation ?

86. பொருள் வரையறை.

Define object.

87. C++-ல் நிபந்தனைச் செயற்குறி பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write note on conditional operator in C++.

88. typedef (இனவரையறை) பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

Write about typedef with example.

89. C++-ல் பண்புணர்த்தியின் விளைவுகள் யாவை?

Write down the impact of modifiers in C++.

90. குறிப்பு வரைக : பின்னலான if கூற்று (Nested if statement).

Write note on nested if statement.

91. C++-ல் மாறிகளின் வரையெல்லையின் வகைகளை எழுதுக.

What are the types of scope of variables in C++ ?

92. strlen() பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short note on strlen() with example.

93. அணித்கோவை என்றால் என்ன ?

What is Matrix ?

94. இனக்குழு வரையறை.

Define Class.

95. குறிப்பு வரைக : (1) தரவு உறுப்புகள் (2) உறுப்புச் செயற்கூறுகள்

Write note on (1) Data Members (2) Member functions

96. செயற்குறி பணிமிகுப்பு என்றால் என்ன ?

What is meant by operator overloading ?

97. ஆக்கியின் செயல்பாடுகள் யாவை ?

What are the functions of constructor ?

98. மரபுரிமத்தின் வகைகள் யாவை ?

List the types of inheritance.

99. மின்-அரசாண்மை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write note on e - Governance.

100. நச்சுநிரல் என்றால் என்ன ?

What is Virus ?

[ திருப்புக/Turn over

## பகுதி - III / PART - III

ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

Answer any seven questions :

101. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் உரையிலுள்ள ஒரு சொல்லுக்குப் பதிலாக பிறிதொரு சொல்லைப் புகுத்தும் வழிமுறைகள் யாவை ?

Write the steps involved in search and replacing a given text in StarOffice Writer.

102. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் அட்டவணை வடிவூட்டல் கருவிப்பட்டையில் உள்ள குறும்படங்களின் வேலைகள் என்ன ?

In StarOffice Writer what are the various functions of the icons in the table formatting toolbar ?

103. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்-ல் பொருள் சேர்த்தல் பற்றி விவரி.

Explain how to insert objects in StarOffice Calc.

104. அட்டவணைச் செயலியால் விளையும் நன்மைகள் யாவை ?

List the advantages of using electronic spreadsheet.

105. தரவுத்தள வகைகள் பற்றி விவரி.

Explain the types of databases.

106. C++-ல் மடக்குகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain loops with suitable example in C++.

107. inline செயற்கூறு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain inline function with suitable example.

108. செயற்கூறு பணிமிகுப்பு என்றால் என்ன ? அதன் விதிமுறைகளை கூறு.

Define function overloading. List the rules of function overloading.

109. கொடுக்கப்பட்ட வெளியீடு பெறுவதற்கு பின்வரும் C++-ல் நிரலில் உள்ள பிழைகளை கண்டுபிடித்து நீக்கவும்.

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

output

```
-----
3
4
5
```

Program:

```
-----
#include (iostream.h)
#include<conio.h>
class A
{
    public;
    int a1,a2,a3;

    Void getdata[]
    {
        a1=3;
        a2=3;a3=5;
    }
}
class B:: public A()
{
    PUBLIC

    void func()
    {
        int b1;b2;b3;
        A::getdata[];
        b1=a1;
        b2=a2;
        a3=a3;
        cout<<b1<<'\t'<<b2<<'\t'<<b3;
    }
}

void main()
{
    clrscr();
    B der;
    der1:func();
    getch();
}
```

[ திருப்புக/Turn over

110. பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.

Find the output for the following C++ program.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
class sample
{
private:
    int a,b;
public:
    sample()
    {
        a=b=0;
        cout<<"\nConstructor of class sample";
    }
    ~sample()
    {
        cout<<"\nDestructor of class sample";
    }
    void assign()
    {
        a=25;
        b=85;
    }
    void display()
    {
        cout<<"\nThe two integers are "<<a<<"\t"<<b;
        cout<<"\nThe sum of integers "<<a+b;
    }
};

void main()
{
    sample obj;
    cout<<"\n Object";
    obj.assign();
    obj.display();
}
```