



No. of Printed Pages : 24

6733

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) கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் 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** ink to write and underline 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**

கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக. 75x1=75

Choose the most suitable answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

1. C++ -ல் int -தரவினத்தின் வரம்பு மதிப்பு :  
(A) -32678 to 32767 (B) -32678 to 32768  
(C) -32767 to 32767 (D) -32768 to 32767  
In C++, the range of int data type is :  
(A) -32678 to 32767 (B) -32678 to 32768  
(C) -32767 to 32767 (D) -32768 to 32767
2. Real Audio/Real Video படிவம் எந்த ஆண்டு உருவமைக்கப்பட்டது ?  
(A) 1995 (B) 1982 (C) 1992 (D) 1985  
In which year the Real Audio/Real Video format was developed ?  
(A) 1995 (B) 1982 (C) 1992 (D) 1985
3. எந்த சாவி சேர்மானத்தைப் பயன்படுத்தி தரவுத்தள அட்டவணையை சேமிக்கலாம் ?  
(A) Ctrl + N (B) Ctrl + A (C) Ctrl + S (D) Ctrl + F  
Which key combination is used to save a table in database ?  
(A) Ctrl + N (B) Ctrl + A (C) Ctrl + S (D) Ctrl + F
4. GIF எத்தனை கண்ணி வண்ணத்தட்டு அமைப்பிற்குள் அடங்கியது ?  
(A) 16 (B) 256 (C) 8 (D) 32  
GIF is limited to how many bit palette ?  
(A) 16 (B) 256 (C) 8 (D) 32
5. எது வீட்டிலிருந்தபடியே இணையத்தின் வழியாக வங்கி சேவைகளை நுகர வாய்ப்பளிக்கிறது ?  
(A) அழைப்புதவி மையம் (B) மின் - கற்றல்  
(C) மின் - கடைச் செலவு (D) மின் - வங்கிச் சேவை  
Which permits banking from the comfort of the home by using internet facility ?  
(A) Call center (B) e-Learning  
(C) e-Shopping (D) e-Banking





6. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் Format → Page கட்டளையைத் தேர்வு செய்தால் எந்த உரையாடல் பெட்டி தோன்றும் ?  
(A) தலைப்பு (B) பக்க அமைப்பு (C) வடிவூட்டல் (D) அடிக்குறிப்பு  
In StarOffice Writer, which dialog box is opened when we select Format → Page command ?  
(A) Header (B) Page Style (C) Format (D) Footer
7. C++ -ல் பின்வரும் அணியின் அளவு என்ன ?  
float y[6][4];  
(A) 24 பைட்டுகள் (B) 48 பைட்டுகள்  
(C) 10 பைட்டுகள் (D) 96 பைட்டுகள்  
In C++, what will be the size of the array ?  
float y[6][4];  
(A) 24 bytes (B) 48 bytes  
(C) 10 bytes (D) 96 bytes
8. C++ -ல், தரவு உறுப்புகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :  
(A) உறுப்புச் செயற்கூறுகள் (B) பண்புக்கூறுகள்  
(C) வழிமுறைகள் (D) பொருள்கள்  
In C++, data members are also called :  
(A) member functions (B) attributes  
(C) methods (D) objects
9. சட்டப்பற்றமான முறையில் ஒரு கணிப்பொறி முறைமையில் அல்லது பிணையத்தில் நுழைவதை எவ்வாறு அழைக்கலாம் ?  
(A) உரிமையில்லா நகலாக்கம் (B) நச்சு நிரல்  
(C) அரண் உடைத்தல் (D) கணிப்பொறி குற்றம்  
Which is illegal access to the network or computer system ?  
(A) Piracy (B) Virus  
(C) Cracking (D) Computer Crime

[ திருப்புக/ Turn over





6733

4

10. தொடக்க கால நிரலாக்க மொழிகளில் உள்ளீட்டு, வெளியீட்டுத் தரவுக் கூறுகள் இவ்வாறு கையாளப்பட்டன :

- (A) தரவு (B) பொருள் (C) மாறிகள் (D) இனக்குழு

In the early programming languages, the input and output data items were represented as :

- (A) data (B) object (C) variables (D) class

11. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் பின்வருவனவற்றுள் எது அலங்கார எழுத்து வகையாகும் ?

- (A) Times New Roman (B) Symbol

- (C) Wingdings (D) Fajita

In StarOffice Writer, which of the following is the decorative font ?

- (A) Times New Roman (B) Symbol

- (C) Wingdings (D) Fajita

12. ஆக்கியின் பெயர் எதன் பெயராகவே இருக்க வேண்டும் ?

- (A) பொருள் (B) செயற்கூறு (C) இனக்குழு (D) வழிமுறை

The name of the constructor must be same as that of what ?

- (A) object (B) function (C) class (D) method

13. நிகழ்த்துதல் சன்னல் திரையில் மையச் சாளரப் பிரிவில் எத்தனை தத்தல் (Tabs) குறிகள் உள்ளன ?

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

In Presentation window, how many tabs are there in the center pane ?

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

14. C++ -ல் இவற்றுள் எது செயற்குறி தரவு ஈர்ப்பு அல்லது தரவு பெறும் செயற்குறி ஆகும் ?

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

In C++, which one of the following is the extraction or get from operator ?

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





15. அணுகியல்பு வரையறுப்பியை இவ்வாறு கூறலாம் :
- (A) இனக்குழு உறுப்பு (B) வரையெல்லை  
(C) மரபுரிமம் (D) காண்பு நிலைப்பாங்கு
- Access specifier is also referred to as :
- (A) class member (B) scope  
(C) inheritance (D) visibility mode
16. BPO -ன் விரிவாக்கம் :
- (A) Business Processing Outlet (B) Business Process Outsourcing  
(C) Business Process Output (D) Basic Process Outsourcing
- BPO - stands for :
- (A) Business Processing Outlet (B) Business Process Outsourcing  
(C) Business Process Output (D) Basic Process Outsourcing
17. இவற்றுள் எது ஒரு பதிவின் புலங்களை நல்ல இடைவெளிகளோடு காட்டும் திரை ஆகும் ?
- (A) வினவல் (B) அறிக்கை (C) வடிகட்டி (D) படிவம்
- Which one of the following is simply a screen that displays the fields of a record in a well-spaced out manner ?
- (A) Query (B) Report (C) Filter (D) Form
18. C++ -ல் எண் வகை இனமாற்றம் முழுக்க முழுக்க எதைச் சார்ந்தது ?
- (A) மூலக் குறிமுறை (B) இலக்குக் கோப்பு  
(C) இயக்கு நிலைக்கோப்பு (D) நிரல் பெயர்ப்பி
- In C++, integral promotions are purely what oriented ?
- (A) source code (B) object file  
(C) executable file (D) compiler
19. தரவுத்தள அட்டவணையில் ஒவ்வொரு நெடுவரிசையும் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
- (A) வரிசை (B) புலம் (C) அட்டவணை (D) பதிவு
- In Database Table, each column represents :
- (A) Row (B) Field (C) Table (D) Record

[ திருப்புக/ Turn over





6733

6

20. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் பேஸில், ஒரே அல்லது வெவ்வேறு தரவுத் தரங்களின் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அட்டவணைகளிலிருந்து தரவுகளை ஒன்று சேர்க்கும் செயற்பாட்டை எவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

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

In StarOffice Base, which is a process of joining data from two or more tables of the same or different database ?

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

21. விசிகால்க் (Visicalc) உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு :

- (A) 1982 (B) 1999 (C) 1979 (D) 1959

Visicalc was developed in the year :

- (A) 1982 (B) 1999 (C) 1979 (D) 1959

22. C++ -ல் செயற்கூறு பணிமிகுப்பு, செயற்குறி பணிமிகுப்பு மூலம் எது நிறைவேற்றப்படுகிறது ?

- (A) உரைபொதியாக்கம் (B) பல்லுருவாக்கம்  
(C) செயற்கூறு (D) மரபுரிமம்

In C++, which is achieved through function overloading and operator overloading ?

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

23. C++ -ல் ஒரு மடக்கின் உடற்பகுதியில் இடம் பெறும் எந்த கட்டளை, அதற்குப் பின் உள்ள கட்டளைகள் நிறைவேற்றப்படாமல் மடக்கினை அடுத்த சுழற்சிக்கு இட்டுச் செல்லும் ?

- (A) continue (B) break (C) return (D) size of

In C++, which statement forces the next iteration of the loop to take place, skipping any code that follows it ?

- (A) continue (B) break (C) return (D) size of





24. ஒரு இனக் குழுவிலிருந்து பிற இனக் குழுக்கள் தருவிக்கப் படுமாயின் அதனை இவ்வாறு அழைக்கலாம் :

- (A) அடிப்படை இனக்குழு (B) பொருள் இனக்குழு  
(C) தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு (D) செயற்கூறு இனக்குழு

The class from which the other classes are derived is called :

- (A) Base class (B) Object class  
(C) Derived class (D) Function class

25. செருகும் புள்ளியை ஆவணத்தின் இறுதிக்கு நகர்த்துவதற்கு அழுத்த வேண்டிய பொத்தான்கள் யாவை ?

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

Which keys are pressed to move the insertion point to the end of a document ?

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

26. பின்வரும் கூற்றுக்கு நிரல் பெயர்ப்பி என்ன பிழையைச் சுட்டும் :

```
if (a<b);  
cout<<"Greater";  
else  
cout<<"Smaller";
```

- (A) misplaced if (B) misplaced else  
(C) misplaced if else (D) statement missing;

What is the error thrown by the compiler for the following snippet ?

```
if (a<b);  
cout<<"Greater";  
else  
cout<<"Smaller";
```

- (A) misplaced if (B) misplaced else  
(C) misplaced if else (D) statement missing;

[ திருப்புக/ Turn over





6733

8

27. எந்த சாவிச் சேர்மானத்தைப் பயன்படுத்தி ஸ்டார்ஆஃபீஸ் இம்ப்ரெஸ்-ல் சில்லுகளை அச்சிடலாம் ?

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

Which key combination is used to print slides in StarOffice Impress ?

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

28. ஸ்டார்ஆஃபீஸ் கால்கில் எந்த பட்டை செயற்பாட்டிலுள்ள நுண்ணறையில் உள்ளத் தரவுகளை வெளிக்காட்டப் பயன்படுகிறது ?

- (A) பொருள் பட்டை (B) நிலைப் பட்டை  
(C) உருள் பட்டை (D) வாய்ப்பாட்டுப் பட்டை

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

- (A) Object bar (B) Status bar  
(C) Scroll bar (D) Formula bar

29. C++ -ல், அணி என்பது எந்த தரவின வகைப்படும் ?

- (A) தருவிக்கப்பட்ட (B) பயனர் வரையறை  
(C) உள்ளிணைந்த (D) கட்டுரு

In C++, the array belongs to which data type ?

- (A) derived (B) user defined  
(C) built-in (D) structure

30. CBT - ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Computer Based Tools (B) Computer Based Technique  
(C) Computer Based Tutorials (D) Common Based Tutorials

CBT - stands for :

- (A) Computer Based Tools (B) Computer Based Technique  
(C) Computer Based Tutorials (D) Common Based Tutorials





31. QuickTime படிவத்தின் கோப்புகள் இந்த விரிவைக் கொண்டுள்ளது :  
(A) .snd (B) .mov (C) .swf (D) .wmf  
Files in the QuickTime format have the extension :  
(A) .snd (B) .mov (C) .swf (D) .wmf
32. எந்த திறவுக்கோல் ஒரு தரவுத்தள அட்டவணையின் ஒரு பதிவை தனித்தன்மையோடு குறிக்கும் ஒரு திறவுகோலாகும் ?  
(A) முதன்மை (B) வளையமைப்பு  
(C) ஒற்றைக் கோப்பு (D) படிநிலை  
Which is a key that uniquely identifies a record in a database table ?  
(A) Primary (B) Network  
(C) Flat-File (D) Hierarchical
33. தரவுகளையும், செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் வரையறைக்குள் ஒன்றாகப் பிணைத்து வைக்கும் செயல் நுட்பம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :  
(A) பல்லுருவாக்கம் (B) பொருள்  
(C) இனக்குழு (D) உறை பொதியாக்கம்  
The mechanism by which the data and functions are bound together within an object definition is called as :  
(A) Polymorphism (B) Object  
(C) Class (D) Encapsulation
34. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எந்த சாவியைப் பயன்படுத்தி சொற்களின் எழுத்துப் பிழையை சரி செய்யும் உரையாடல் பெட்டியைப் பெறலாம் ?  
(A) F7 (B) F6 (C) F5 (D) F4  
In StarOffice Writer, which key is pressed to select the spelling check dialog box ?  
(A) F7 (B) F6 (C) F5 (D) F4
35. C++ -ல் எது ஒரு நினைவக முகவரியை ஏற்கும் மாறி ஆகும் ?  
(A) சுட்டு (B) மாறிலி  
(C) கட்டுப்பாட்டு கட்டளை அமைப்பு (D) மடக்கு  
In C++, which is a variable that holds a memory address ?  
(A) pointer (B) constant  
(C) control structure (D) loop



6733

10

36. பின்வருவனவற்றுள் எது பல்லுடகக் கோப்புகளை உருவமைக்கப் பயன்படும் மென்பொருள் அல்ல ?

- (A) Flash (B) Maya  
(C) Notepad (D) DreamWeaver

Which one of the following is not a multimedia content development software ?

- (A) Flash (B) Maya  
(C) Notepad (D) DreamWeaver

37. C++ -ல் பின்வருவனவற்றில் எது இனக்குழுவின் அணுகியல்பு வரையறுப்பி அல்ல ?

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

In C++, which of the following is not a class access specifier ?

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

38. C++ -ல் பின் வருவனவற்றுள் எது வரையெல்லை தீர்மானிப்புச் செயற்குறி ஆகும் ?

- (A) : (B) & (C) \* (D) ::

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

- (A) : (B) & (C) \* (D) ::

39. இவற்றுள் எது ஒரு ஒலி பதிப்பு மென் பொருளாகும் ?

- (A) JPEG (B) Vector Graphics  
(C) Modeling (D) Sound Forge

Which one of the following is a sound editing program ?

- (A) JPEG (B) Vector Graphics  
(C) Modeling (D) Sound Forge

40. ஒரு உரை ஆவணத்தில் Calc Cell வரிசை ஒன்றை செருக உதவும் கட்டளை :

- (A) Edit → Cut (B) Format → Paste  
(C) Edit → Paste Special (D) Edit → Copy

The command to insert a range of Calc Cells into a text document :

- (A) Edit → Cut (B) Format → Paste  
(C) Edit → Paste Special (D) Edit → Copy



41. மருத்துவப் பெயர்ப்பாவணம் எத்தனை முதன்மையான படி நிலைகளைக் கொண்டது :  
(A) மூன்று (B) இரண்டு (C) நான்கு (D) ஐந்து  
How many main steps are there in medical transcription ?  
(A) three (B) two (C) four (D) five
42. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் பேஸ்-ல் உரைத் தலைப்புகளைக் கொண்ட உரை ஆவணத்திலிருந்து எந்த இணைப்புகளைத் தேர்வு செய்தால் நிகழ்த்தலுக்குள் உரை வரிசையைச் செருகலாம் ?  
(A) File → Outline to Presentation  
(B) File → Send → Outline to Presentation  
(C) Format → Outline to Presentation  
(D) Format → Send → Outline to Presentation  
In StarOffice Base, which command is used to insert a text outline into a presentation ?  
(A) File → Outline to Presentation  
(B) File → Send → Outline to Presentation  
(C) Format → Outline to Presentation  
(D) Format → Send → Outline to Presentation
43. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில், தரவுகளை எளிதாக புரிந்து கொள்ள உதவுவது எது ?  
(A) வாய்ப்பாடு (B) சார்புகள்  
(C) பொருள் (D) வரைபடங்கள்  
In StarOffice Calc, which is used to make data easier to understand ?  
(A) formula (B) functions  
(C) object (D) charts
44. C++ -ல் பணிமிகுத்த செயற்கூறுகள் எவ்வகையான அளபுருக்களின் எண்ணிக்கையிலோ, அவற்றின் தரவு இனங்களிலோ வேறுபட்டிருக்க வேண்டும் ?  
(A) மெய்யான (B) முன்னியல்பு  
(C) குறிப்பு (D) முறையான  
In C++, each overloaded function must differ either by the number or their datatype of which parameters ?  
(A) actual (B) default  
(C) reference (D) formal



6733

12

45. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒரு அட்டவணையில் சிற்றறைகளுக்குள் முன்புறமாக நகர்வதற்கு எந்த பொத்தானை பயன்படுத்த வேண்டும் ?

- (A) Shift (B) Ctrl (C) Alt (D) Tab

In StarOffice Writer, which key is used to move forward through the cells in the table ?

- (A) Shift (B) Ctrl (C) Alt (D) Tab

46. எந்த செயற்கூறு செயற்கூற்றின் கட்டளைகள் முழுமையும் அழைப்புக் கூற்றுக்குப் பதிலாக அப்படியே நிரலில் செருகிவிடும் ?

- (A) void (B) main (C) return (D) inline

Which function inserts the function's code directly into the calling program ?

- (A) void (B) main (C) return (D) inline

47. C++ -ல் எந்த மதிப்பையும் திருப்பியனுப்பாத செயற்கூறு இவ்வாறு அறிவிக்கப்பட வேண்டும் ?

- (A) void (B) int (C) inline (D) main

In C++, the function that returns no value is declared as :

- (A) void (B) int (C) inline (D) main

48. எந்தப் பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் நிகழ்த்துதலை தொடங்கலாம் ?

- (A) F2 (B) F11 (C) F5 (D) F7

Which key is used to start presentation ?

- (A) F2 (B) F11 (C) F5 (D) F7

49. இனக்குழுவின் உடற்பகுதி இதைக் கொண்டு முற்றுப் பெறுகிறது :

- (A) , (காற்புள்ளி) (B) : (ஒற்றை முக்காற்புள்ளி)

- (C) . (புள்ளி) (D) ; (அரைப்புள்ளி)

The body of a class is terminated by :

- (A) , (comma) (B) : (colon)

- (C) . (dot) (D) ; (semicolon)



50. எது தன்னைத்தானே நகலெடுத்துப் பெருக்கிக் கொண்டு கணிப்பொறியில் சேமித்து வைத்துள்ள தரவுகளுக்கும், கோப்புகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படுத்தக் கூடியது ?

- (A) நச்சு எதிர்ப்பி நிரல் (B) அரண் உடைத்தல்  
(C) உரிமையிலா நகலாக்கம் (D) நச்சு நிரல்

Which is a self-replicating program that can cause damage to data and files stored on the computer ?

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

51. பின்வரும் மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும் ?

for (m=0; m<6; m++)

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

How many times the loop will be executed ?

for (m=0; m<6; m++)

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

52. கட்டுப்பாடு, நிரலின் ஒரு பகுதியிலிருந்து இன்னொரு பகுதிக்குத் தாவுவதற்குக் காரணமான நிரல் கூற்றுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) உள்ளீட்டு (B) வெளியீடு  
(C) கட்டுப்பாட்டுக் கட்டமைப்புகள் (D) மதிப்பிறுத்து

Program statements that cause a jump of control from one part of a program to another are called :

- (A) Input (B) Output  
(C) Control Structures (D) Assignment

53. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் எந்த குறியைக் கொடுப்பதன் மூலம் அந்த நுண்ணறையை, தனித்த நுண்ணறை முகவரி கொண்டதாக ஆக்க முடியும் ?

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

In StarOffice Calc, which one of the following sign is used to make the cell, absolute cell address ?

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

[ திருப்புக/ Turn over

6733

14

54. வடிகட்டல் என்பது ஒரு வகை :

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

A filter is also a type of :

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

55. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் எது ஒரு மிகுதியாகப் பயன்படுத்தப்படும் சார்பு ?

- (A) SQR (B) AVG (C) SUM (D) POW

In StarOffice Calc, which one is the most commonly used function ?

- (A) SQR (B) AVG (C) SUM (D) POW

56. பின்வரும் நிரல் தொகுதியில் உள்ள மாறி 'a' -ன் வரையெல்லை யாது ?

```
if (x>y)
```

```
{
```

```
    int a=x;
```

```
    a++;
```

```
}
```

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

In the following snippet what is the scope of the variable 'a' ?

```
if (x>y)
```

```
{
```

```
    int a=x;
```

```
    a++;
```

```
}
```

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

57. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட வரிசைகளை சேர்க்க எந்த கட்டளை பயன்படுகிறது ?

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

- (C) Table → Rows → Insert (D) Format → Rows

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

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

- (C) Table → Rows → Insert (D) Format → Rows



58. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எந்த சாவி சேர்மானத்தை பயன்படுத்தி ஒரு பத்தியை மைய இசைவு செய்யலாம் ?

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

In StarOffice Writer, which key combination is used to center align paragraph ?

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

59. நிகழ்த்துதல் உருவமைக்க பயன்படுவது எது ?

- (A) ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டர்                      (B) ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்  
(C) ஸ்டார்ஆஃபிஸ் இம்ப்ரெஸ்                      (D) ஸ்டார்ஆஃபிஸ் பேஸ்

Which is used to create presentation ?

- (A) StarOffice Writer                      (B) StarOffice Calc  
(C) StarOffice Impress                      (D) StarOffice Base

60. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் பிற பயன்பாடுகளிலிருந்து குறிப்புகளை அட்டவணையில் சேர்க்க இவற்றுள் எந்தப் பணிக்குறி உதவுகிறது ?

- (A) Insert OLE Object                      (B) Insert Applet  
(C) Insert Floating Frame                      (D) Insert Movie and Sound

In StarOffice Calc, which icon is used to insert objects from other applications into a worksheet ?

- (A) Insert OLE Object                      (B) Insert Applet  
(C) Insert Floating Frame                      (D) Insert Movie and Sound

61. ஒரேயொரு இனக்குழுவை அடிப்படையாகக் கொண்டு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது :

- (A) பல வழி மரபுரிமம்                      (B) ஒரு வழி மரபுரிமம்  
(C) கலப்பு மரபுரிமம்                      (D) பல நிலை மரபுரிமம்

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

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

[ திருப்புக/ Turn over



62. C++ -ல் எது மாற்ற முடியாத மதிப்பைக் கொண்ட ஒரு தரவு விவரம் ஆகும்.

- (A) மாறிலிகள் (B) நிறுத்தக் குறிகள்  
(C) சிறப்புச் சொற்கள் (D) குறிப் பெயர்கள்

In C++, which are the data items whose values cannot be changed ?

- (A) constants (B) punctuators  
(C) Keywords (D) Identifiers

63. C++ -ல் மிக முக்கியமான பண்புக்கூறு :

- (A) இனக்குழு (B) சுட்டு (C) மாறி (D) கட்டுரு

The most important feature of C++ is the :

- (A) class (B) pointer (C) variable (D) structure

64. C++ -ல் அழிப்பியின் பெயர் எந்த குறியை முன்னொட்டாக கொண்டிருக்கும் ?

- (A) ~ (tilde) (B) + (plus) (C) ++ (increment) (D) ! (NOT)

Which character prefix the destructor name in C++ ?

- (A) ~ (tilde) (B) + (plus) (C) ++ (increment) (D) ! (NOT)

65. C++ -ல் அணியின் உறுப்பெண்ணிக்கை எப்போதும் இந்த எண்ணாக இருக்கும் :

- (A) தேதி (B) நேர்ம (C) எதிர்ம (D) மிதவை

In C++, the size of the array should always be :

- (A) Date (B) Positive (C) Negative (D) Float

66. தரவு அருவமாக்கம் இதன் மூலம் சாத்தியமாகிறது :

- (A) பல்லுருவாக்கம் (B) மரபுரிமம்  
(C) தரவு மறைப்பு (D) அணி

Data abstraction is achieved through :

- (A) Polymorphism (B) Inheritance  
(C) Data Hiding (D) Array





67. ஒரு இனக்குழுவில் எத்தனை அழிப்பிகள் இடம் பெறலாம் ?

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

How many destructor can be given in a class ?

- (A) 1 (one) (B) 2 (two) (C) 3 (three) (D) 4 (four)

68.  $a=5$ ,  $b=4$  மற்றும்  $c=6$  எனில் பின்வரும் கோவையின் மதிப்பு,  $a = a + b/2*c$  ; :

- (A) 16 (B) 17 (C) 42 (D) 60

If  $a=5$ ,  $b=4$  and  $c=6$ , the value of the expression  $a = a + b/2*c$ ; is :

- (A) 16 (B) 17 (C) 42 (D) 60

69. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் உள்ள சமமின்மை (inequality) இயக்கி எது ?

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

Which is the inequality operator in StarOffice Calc ?

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

70. பின்வருவனவற்றுள் எது தானமைவு ஆக்கி ஆகும் ?

- (A) add(add & x) (B) add( )  
(C) add(int x) (D) add(int x, int y)

Which of the following is a default constructor ?

- (A) add(add & x) (B) add( )  
(C) add(int x) (D) add(int x, int y)

71. void add :: display( ) இந்த எடுத்துக்காட்டில் இனக்குழுவின் பெயர் என்ன ?

- (A) void (B) add (C) add :: display( ) (D) display( )

void add :: display( ) in this example what is the name of the class ?

- (A) void (B) add (C) add :: display( ) (D) display( )

[ திருப்புக/ Turn over





6733

18

72. ஆவணத்தின் கொடா நிலை ஓரம், மேல் பாகத்திலும் கீழ் பாகத்திலும் எத்தனை அங்குலம் இருக்கும் ?

- (A) 1.25 (B) 1 (C) 2 (D) 2.25

The default top, bottom margins in a document should be \_\_\_\_\_ inches.

- (A) 1.25 (B) 1 (C) 2 (D) 2.25

73. எது தொடர்புடைய தரவுகள் அல்லது தகவல்களின் தொகுப்பைக் கொண்ட ஒரு களஞ்சியம் ஆகும் ?

- (A) புலம் (B) தரவுத்தளம்  
(C) பதிவு (D) பதிப்பாய்வு

Which is a repository of collections of related data or facts ?

- (A) Field (B) Database  
(C) Record (D) Editing

74. எந்தப் படிவம் சில்லுகளை உருவாக்கவும், பதிப்பிக்கவும் அனுமதிக்கிறது ?

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

Which view allows the user to create and edit slides ?

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

75. எது ஸ்டார்ஆஃபீஸ் இம்ப்ரெஸில், பல வகையான ஒலி, ஒளிக்காட்சிக் கோப்பு வடிவமைப்புகளை வழங்க இடப்பட்டுள்ளது ?

- (A) Media Player (B) Outline (C) Hatching (D) Gradient

Which is embedded in StarOffice Impress to support different audio and video file formats ?

- (A) Media Player (B) Outline (C) Hatching (D) Gradient



**பகுதி - II / PART - II**

**எவையேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒரிரு வரிகளில் விடையளி. 20x2=40**  
Answer **any twenty** questions in **one** or **two** sentences each.

76. சொற் செயலாக்கல் என்றால் என்ன ?  
What is meant by Word Processing ?
77. தொங்கும் உள்தள்ளல் என்றால் என்ன ?  
What is Hanging Indent ?
78. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்கில் தேதிக் கணக்கீடு என்றால் என்ன ?  
What is Date Arithmetic in StarOffice Calc ?
79. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்கில் பார்வையிடு இயக்கிகள் யாவை ? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.  
Write a note on reference operator in StarOffice Calc. Give example.
80. தரவுத்தள மேலாண்மை அமைப்பின் செயல்பாடுகளின் மூன்று பொதுப்பிரிவுகள் யாவை ?  
What are the three general categories of the data management task ?
81. அறிக்கை என்றால் என்ன ?  
What is Report ?
82. ஒளிக்காட்சி குறுக்கு முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.  
Write about the types of video compressions.
83. AVI -படிவம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.  
Write a note on AVI format.
84. ஒரு நிகழ்த்துதலின் பின்னணியை எவ்வாறு மாற்றலாம் ?  
How will you change the slide background ?
85. Custom Animation என்றால் என்ன ?  
What is Custom Animation ?
86. பொருள் என்பதன் உட்கருத்து என்ன ?  
What is the significance of an object ?
87. பண்புணர்த்திகளின் விளைவுகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write note on impact of modifiers.

[ திருப்புக/Turn over





6733

20

88. வில்லைகள் என்றால் என்ன ? அதன் வகைபாடுகள் யாவை ?  
What are tokens ? What are its types ?
89. break -கட்டளையின் பயன் யாது ?  
What is the use of break statement ?
90. C++ நிரலின் மூன்று முக்கிய பிரிவுகள் யாவை ?  
What are the three primary sections of C++ ?
91. return -கூற்று என்றால் என்ன ?  
What is meant by return statement ?
92. அணி என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?  
What is an Array ? What are its types ?
93. strcmp( ) -சார்பின் பயன் யாது ?  
What is the use of strcmp( ) function ?
94. இனக்குழுவின் வரையறுப்பு பகுதிகள் யாவை ?  
What are the specifications of a class ?
95. ஒரு இனக்குழுவை வரையறுப்பதற்கான பொதுவடிவம் யாது ?  
Write the general form of class declaration.
96. செயற்கூறு பணிமிகுப்பில் செயற்கூறுகள் எவ்வாறு இயக்கப்படுகின்றன ?  
How are functions invoked in function overloading ?
97. ஆக்கியின் செயல்பாடுகள் யாவை ?  
What are the functions of a constructor ?
98. மரபுரிமத்தின் பலன்கள் யாவை ?  
What are the advantages of Inheritance ?
99. அழைப்புதவி மையம் என்றால் என்ன ?  
What is Call Center ?
100. கணிப்பொறி குற்றம் என்றால் என்ன ?  
What is Computer Crime ?



**பகுதி - III / PART - III**

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

Answer any seven questions.

101. ஒரு ஆவணத்தில் தேவைப்படும் உரைப் பகுதியை சுட்டெலி, விசைப்பலகை மற்றும் குறுக்கு வழி மூலம் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கலாம் ?

How will you select the required portion of the text in a document using mouse, keyboard and shortcuts ?

102. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் அட்டவணை வடிவூட்டல் கருவிப் பட்டையில் உள்ள பணிக்குறிகளின் வேலைகள் என்ன ?

What are the various functions of the icons in the table formatting tool bar in StarOffice Writer ?

103. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் சார்புகள் என்றால் என்ன ? அவற்றை அட்டவணைத் தாளில் எப்படி பயன்படுத்துவாய் ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

What are functions (in StarOffice Calc) ? How will you use them in the worksheet ? Explain with an example.

104. ஸ்டார்ஆஃபிஸ் கால்க்கில் பொருள் சேர்த்தல் (Insert Object) தற்காலிக கருவிப் பட்டையில் உள்ள பணிக்குறிகள் பற்றி விவரி.

Explain the various icons in the insert object floating tool bar of StarOffice Calc.

105. தரவுத்தள வகைகள் - விளக்குக.

Explain the different types of Database.

106. வெளியேற்றல் - சோதிப்பு மடக்கினை தொடரியல் (syntax) மற்றும் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain Exit-check loop with syntax and example.

107. குறிப்பு மூலம் அழைத்தல் முறையை தக்க எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain call by reference method with suitable example.

108. செயற்குறி பணிமிகுப்பு என்றால் என்ன ? அதன் விதிமுறைகளை எழுதுக.

What is Operator Overloading ? List its rules.

[ திருப்புக/ Turn over



109. கொடுக்கப்பட்ட வெளியீடு பெறுவதற்கு கீழ்க்கண்ட C++ நிரலில் காணும்

பிழைகளைத் திருத்தி எழுதுக.

Output : (Assume a=15, b=16)

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

Output : (Assume a=15, b=16)

```

-----
Simple Constructor
Enter values for a and b...15 16
The two integers...15 16
The sum of the variables...31
Simple Destructor
    
```

Program:

```

-----
#include<iostream.H>
#include<conio.h>
class simple
{
Private:
int a;b;
Public
simple()
{
a=b=0;
cout>>"Constructor Simple";
};
~simple()
{
cout<<"\nSimple Destructor";
}
void getdata();
{
cout<<"\nEnter values for a and b...";
cin<<a>>b;
}
void putdata()
{
cout<<"\nThe two integers..."<<a<<'t'<<b;
cout>>"\nThe SUM of variables..."<<a+b;
}
};

void main[]
{
simple s;
s.getdata()
s.Outdata();
}
    
```

110. பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.  
Find the output for the following C++ program.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
class first
{
    int sum;
protected:
    int num1, num2;
public:
    first()
    {
        num1=num2=sum=0;
        cout<<"\n First Constructor";
    }
    void accept()
    {
        cout<<"\n Enter the two numbers";
        cin>>num1>>num2;
    }
    void plus()
    {
        sum=num1+num2;
        cout<<"\n The sum of two numbers are..."<<sum;
    }
};
class second : public first
{
    int sub;
public:
    second()
    {
        sub=0;
        cout<<"\n Second Constructor";
    }
    void minus()
    {
        first::accept();
        sub=num1-num2;
        cout<<"\n The difference of two numbers are"<<sub;
    }
};
```

[ திருப்புக/Turn over



6733

24

```
void main()
{
    second s;
    int choice = 0;
    cout<<"\n Enter your choice-(1 or 2)";
    cout<<"\n 1. Add... \n 2. Subtract...";
    cin>>choice;
    switch(choice)
    {
        case 1:
            s.accept();
            s.plus();
            break;
        case 2:
            s.minus();
            break;
    }
}
```

- o O o -

