

பதிவு எண்
Register Number

J U N E - 1 8

C

PART - III

கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

(Vocational Component under General Stream)

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 150

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடக்கோடிடுவதற்கும் 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 குறியீட்டினை OMR விடைத்தாளில் கருப்பு மையினால் நிழலிடப்பட வேண்டும்.
- (iii) 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 code letter printed in the right hand top corner of the Question Paper should be shaded in the OMR Answer Sheet using Black ink.
- (iii) 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 ஓர் அணியின் உறுப்பெண்ணிக்கை எப்பொழுதும் இந்த எண்ணாக இருக்கும் :

(A) நேர்ம (B) எதிர்ம
(C) பைட்டுகள் (D) மிதப்பு புள்ளி

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

(A) Positive (B) Negative
(C) Bytes (D) Floating point

2. C++ -ல் இரண்டு சரங்களை ஒப்பீடு செய்யும் பொழுது இரண்டும் நிகர் எனில் Strcmp() செயற்கூறு திருப்பி அனுப்பும் மதிப்பு என்ன ?

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

In C++, Strcmp() function compares the two given strings and if the strings are equal what is the value returned ?

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

3. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸ்-ல் பின் வருவனவற்றுள் எது தரவுதள புலவகை அல்ல ?

(A) Date (B) Project (C) Image (D) Memo

Which one of the following is not a field type of StarOffice Base ?

(A) Date (B) Project (C) Image (D) Memo

4. C++ -ல், எது சாதாரண மதிப்பிடுத்துச் செயற்குறியாகும் ?

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

Which is a simple assignment operator in C++ ?

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

C

5. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எது வடிவூட்டலுக்குத் தேவையான கொடாநிலைகளின் தொகுப்புக்கு என்ன பெயர் ?

- (A) உதவி முகவர் (B) இசைவு (C) எழுத்து வகை (D) ஸ்டைல்

Which is a named set of defaults for formatting text in StarOffice Writer ?

- (A) Help Agent (B) Alignment (C) Font (D) Style

6. C++ -ல் இனக்குழு மாறிகள் எவ்வாறு அறியப்படுகின்றன ?

- (A) ஆக்கிகள் (B) அழிப்பி (C) வழிமுறைகள் (D) பொருட்கள்

In C++, the class variables are known as :

- (A) Constructors (B) Destructor (C) Methods (D) Objects

7. C++ -ல் எது பொதுவான பண்பியல்பு கொண்ட உருப் பொருளாகும் ?

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

In C++, which is a template for entities that have common behaviour ?

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

8. C++ -ல் குறிப்பு வகையிலான முறையான அளபுருக்களுக்கு, மெய்யான அளபுருக்கள் எந்த வடிவிலே அனுப்பி வைக்க முடியும் ?

- (A) மாறிகள் (B) மாறிலிகள் (C) கோவை (D) மதிப்பு

In C++, the actual parameters can be passed as what to formal parameters of reference type ?

- (A) variables (B) constants (C) expression (D) value

9. ஒரு தரவுதளத்திலிருந்து தேவைப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட தரவை தேடி கண்டுபிடித்து எடுக்கும் செயற்பாட்டை இவ்வாறு அழைக்கலாம் :

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

The process of selecting a desired specific data from a database is called :

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

C

[திருப்புக/Turn over

10. ஒரு உரை ஆவணத்தில் Calc cell பயன்பாட்டைச் செருக, Paste Special உரையாடல் பெட்டியில் எந்த இணைப்பைத் தேர்வு செய்து கிளிக் செய்ய வேண்டும் ?

- (A) CBT link (B) WBT link (C) DDE link (D) SQL link

What should be clicked in the paste special dialog box, to insert a Calc cell range into a text document ?

- (A) CBT link (B) WBT link (C) DDE link (D) SQL link

11. C++ -ல் எந்த 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

12. கீழ்க்கண்ட மடக்கு எத்தனை முறை செயல்படுத்தப்படும் ?

for (i = 0; i < 8; i ++)

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 1

for (i = 0; i < 8; i ++)

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 1

13. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்பிரெஸ்-ல் ஒரு சில்லுவிலிருந்து இன்னொரு சில்லுக்கு விரைவில் செல்ல தெரிவு செய்ய வேண்டியது ?

- (A) File → Navigator (B) Format → Navigator

- (C) Edit → Navigator (D) View → Navigator

In StarOffice Impress, to move from slide to slide quickly, choose :

- (A) File → Navigator (B) Format → Navigator

- (C) Edit → Navigator (D) View → Navigator

14. ஒரு நிழற்படத்தை திருத்தி - உருமாற்றி வேறு ஒரு நிழற்படமாக மாற்றும் முறைக்கு என்ன பெயர் ?

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

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

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

C

15. C++ -ல் எந்த முறையில், முறையான அளபுருக்கள் மெய்யான அளபுருக்களின் மாற்றுப் பெயர்களாகச் (alias) செயல்படுகின்றன ?

- (A) செயற்கூறு மூலம் அழைத்தல் (B) மாறி மூலம் அழைத்தல்
(C) மதிப்பு மூலம் அழைத்தல் (D) குறிப்பு மூலம் அழைத்தல்

In C++, in which method, the formal parameters become alias to the actual parameters ?

- (A) Call by function (B) Call by variable
(C) Call by value (D) Call by reference

16. ஒளிக்காட்சி (Video) குறுக்கல் முறைகள் எத்தனை வகைப்படும் ?

- (A) இரண்டு (B) நான்கு (C) ஆறு (D) எட்டு

How many types of video compressions are there ?

- (A) two (B) four (C) six (D) eight

17. எந்த தாவதளத்தின் பதிவுகளுக்கிடையே உள்ள உறவு பெற்றோர் குழந்தை உறவு போல் இருக்கும்.

- (A) ஒற்றைக் கோப்பு (B) உறவுநிலை
(C) படிநிலை (D) பொருள் நோக்கு

In which database the relationship between record types is said to be a parent - child relationship ?

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

18. JPEG -ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Joint Photographic Excellent Group
(B) Joint Photographic Experts Group
(C) Joint Physical Excellent Group
(D) Joint Physical Experts Group

JPEG is expanded as :

- (A) Joint Photographic Excellent Group
(B) Joint Photographic Experts Group
(C) Joint Physical Excellent Group
(D) Joint Physical Experts Group

C

[திருப்புக/ Turn over

19. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்பிரெஸ்-ல் எந்தச் சாவியை அழுத்தி ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சில்களைத் தேர்வு செய்யலாம் ?

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

In StarOffice Impress, to select multiple slides which key should be pressed ?

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

20. பின் வருவனவற்றுள் எது ஒரு அட்டவணைத் தரவுகளின் சிறப்பு நோக்குகளாகும் ?

- (A) முகவரி (B) வினவல்கள் (C) வடிவூட்டல் (D) படிவம்

Which one of the following is the special views of the data in a table ?

- (A) Address (B) Queries (C) Formatting (D) Form

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள C++ நிரல் தொகுதியைப் படித்து 21 முதல் 24 வரையிலான வினாக்களுக்கு விடையளி.

Read the following C++ snippet and answer the questions from 21 to 24.

```
class product
```

```
{
```

```
    int code, quantity;
```

```
    float price;
```

```
    public:
```

```
        void assign_data( );
```

```
        void display( );
```

```
};
```

```
void main( )
```

```
{
```

```
    product p1, p2;
```

```
}
```

21. எத்தனை உறுப்புச் செயற்கூறுகள் இந்த நிரல் தொகுதியில் உள்ளன ?

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

How many member functions are there in the snippet ?

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

22. இந்த நிரல் தொகுதியில் இனக்குழுவின் பெயர் என்ன ?

- (A) quantity (B) product (C) price (D) p2

What is the name of the class in the snippet ?

- (A) quantity (B) product (C) price (D) p2

C

23. மேலே உள்ள நிரல் தொகுதியில் இவற்றுள் எது ஒரு தரவு உறுப்பு அல்ல ?
 (A) display (B) code (C) price (D) quantity
 Which of the following is not a data member in the above snippet ?
 (A) display (B) code (C) price (D) quantity
24. இந்த நிலை தொகுதியில் பொருள் 'p1' -க்கு நினைவகத்தில் எத்தனை பைட்டுகள் ஒதுக்கப்படும் ?
 (A) 16 (B) 4 (C) 6 (D) 8
 How many bytes will be allocated in the memory to the object 'p1' in the snippet ?
 (A) 16 (B) 4 (C) 6 (D) 8
25. C++ -ல் நிரல் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் போது, விசைப்பலகை வழியாக தரவுகளை உள்ளீடாக பெறப் பயன்படும் பொருள் எது ?
 (A) out (B) cin (C) cout (D) cget
 In C++, which object is used to read data from the keyboard during runtime ?
 (A) out (B) cin (C) cout (D) cget
26. அட்டவணைத்தாளுக்குள் கோடுகள், வட்டங்கள் போன்றவற்றை வரைய முத்தன்மைக் கருவிப்பட்டையில் உள்ள எந்த பணிக்குறியை கிளிக் செய்ய வேண்டும் ?
 (A) Show Function Picture (B) Show Draw Functions
 (C) Draw Picture (D) Special Character
 Which icon should be clicked in standard toolbar to draw lines, circles etc., within a worksheet ?
 (A) Show Function Picture (B) Show Draw Functions
 (C) Draw Picture (D) Special Character
27. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் File பட்டியிலுள்ள எந்தத் தேர்வு ஆவணத்தில் செய்யப்பட்டுள்ள மாற்றங்களை காண உதவும் ?
 (A) Page Preview (B) Preview (C) Print Preview (D) Page View
 In StarOffice Writer, which option in the File menu can be used to see the changes in a document ?
 (A) Page Preview (B) Preview (C) Print Preview (D) Page View

C

[திருப்புக/Turn over

28. எது மென்பொருள் சிக்கற்பாட்டினைக் குறைக்கிறது ?

- (A) பல்லருவாக்கம் (B) அருவமாக்கம்
(C) உறுப்புச் செயற்கூறு (D) இனக்குழு

Which reduces software complexity ?

- (A) Polymorphism (B) Abstraction
(C) Member function (D) Class

29. C++ -ல் float power (float, int); என்ற செயற்கூறு முள்வடிவு திருப்பியனுப்பும் மதிப்பின் தரவு வகை.

- (A) char (B) float (C) double (D) int

In C++, the return type of function prototype float power (float, int);

- (A) char (B) float (C) double (D) int

30. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸ்-ல் ஒரு பதிவின் புலங்களை நல்ல இடை வெளிகளோடு காட்டும் திரை :

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

In StarOffice Base, a screen that displays the fields of a record in a well-spaced out manner is :

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

31. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸ்-ல் வடிக்கட்டியை நீக்க பயன்படும் பணிக்குறி எது ?

- (A) Remove Sort/Filter (B) Remove Filter/Sort
(C) Remove Filter (D) Remove Sort

In StarOffice Base, which icon is clicked to remove the filter ?

- (A) Remove Sort/Filter (B) Remove Filter/Sort
(C) Remove Filter (D) Remove Sort

C

32. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் நெடுவரிசையில் அளவை சமமானதாக மாற்ற, சுட்டெலியின் வலது பொத்தானைக் கிளிக் செய்து கிடைக்கும் மேல்மீட்டப்பட்டியில் இவற்றுள் எதைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும் ?

- (A) Column → Edit Resize (B) Column → Space Equal
(C) Column → Space Equally (D) Column → Space Resize

In StarOffice Writer, to make all columns even, right click inside the table and select which one of the following in the pop-up menu ?

- (A) Column → Edit Resize (B) Column → Space Equal
(C) Column → Space Equally (D) Column → Space Resize

33. C++ -ல் முன் செயலி நெறியுறுத்தம் இதைக் கொண்டு தொடங்கும் :

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

In C++, a preprocessor directive starts with :

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

34. பின் வருவனவற்றில் எது C++ சிறப்பு சொல் அல்ல ?

- (A) if (B) token (C) for (D) virtual

In C++, which one of the following is not a keyword ?

- (A) if (B) token (C) for (D) virtual

35. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்-ல் பின் வருவனவற்றுள் எது ஒரு பரப்பு (Range) இயக்கி ஆகும் ?

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

In StarOffice Calc, which one of the following is called the range operator ?

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

36. C++ -ல் float exam [4] [3]; என்ற அணியின் அளவு என்னவாக இருக்கும் ?

- (A) 24 பைட்டுகள் (B) 96 பைட்டுகள் (C) 48 பைட்டுகள் (D) 10 பைட்டுகள்

In C++, what will be the size of the array, float exam [4] [3]; ?

- (A) 24 bytes (B) 96 bytes (C) 48 bytes (D) 10 bytes

C

[திருப்புக/Turn over

37. தரவுகள் அட்டவணையை சேமிக்க எந்த பொத்தான்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

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

Which keys are pressed to save the database table ?

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

38. C++ -ல் எது தரவு விடுப்பு அல்லது தரவு தரும் செயற்குறி ?

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

Which operator is insertion or put to operator in C++ ?

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

39. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் கீழ்வரும் எந்தப் பொத்தானை ஒவ்வொரு வரியின் இறுதியிலும் அழுத்த வேண்டியது அல்ல ?

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

Which of the following key must not be pressed at the end of each line in StarOffice Writer ?

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

40. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்பர்சஸ்-ல் நிகழ்த்துதலைத் தொடங்க அழுத்த வேண்டிய பொத்தான் எது ?

- (A) F1 (B) F3 (C) F7 (D) F5

To start the slide show in StarOffice Impress which key should be pressed ?

- (A) F1 (B) F3 (C) F7 (D) F5

41. VisiCalc எத்தனை நெடுவரிசை மற்றும் வரிசையை கொண்டுள்ளது ?

- (A) 63, 256 (B) 254, 63 (C) 63, 254 (D) 256, 63

How many columns and rows does VisiCalc contain ?

- (A) 63, 256 (B) 254, 63 (C) 63, 254 (D) 256, 63

C

42. தரவு தளத்தில் data என்ற சொல் எந்த சொல்லில் இருந்து வந்தது ?

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

In database, the term data comes from the word :

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

43. அட்டவணைச் செயலியில் வரிசைகள் எதனால் குறிக்கப்படுகிறது ?

- (A) எழுத்து (B) எண் (C) குறியீடு (D) சார்புகள்

In Spreadsheet, rows are represented as :

- (A) Alphabet (B) Number (C) Symbol (D) Functions

44. C++ -ல் பின்வருவனவற்றுள் எது தருவிக்கப்பட்ட தரவினம் அல்ல ?

- (A) அணி (B) செயற்கூறு (C) குறிப்பு (D) இனக்குழு

In C++, which one of the following is not a derived data type ?

- (A) array (B) function (C) reference (D) class

45. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் முக்கியமான உரைப்பகுதியை படிப்பவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வருவதற்கு இவற்றுள் எது பயன்படுகிறது ?

- (A) உள்தள்ளல் (B) உயர்த்திக் காட்டுதல்
(C) இசைவு (D) வரி இடைவெளி

In StarOffice Writer, which is used to call attention to key ideas or pointers in a document ?

- (A) Indenting (B) Highlighting
(C) Alignment (D) Line Spacing

46. Borland International நிறுவனம் உருவாக்கிய அட்டவணைச் செயலி எது ?

- (A) எக்ஸல் (B) க்வாட்ரோ ப்ரோ
(C) இம்ப்ரோவ் (D) ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்

The spreadsheet that was developed by Borland International company :

- (A) Excel (B) Quattro Pro
(C) Improve (D) StarOffice Calc

C

[திருப்புக/ Turn over

47. ஆவணத்தின் மேல் மற்றும் கீழ் கொடா நிலை ஓரம் எவ்வளவு அங்குலமாக இருக்கும் ?

- (A) 1 (B) 1.5 (C) 1.75 (D) 1.25

What is the default top and bottom margins of a document in inches ?

- (A) 1 (B) 1.5 (C) 1.75 (D) 1.25

48. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் ஒரு :

- (A) அட்டவணைச் செயலி (B) தரவுத்தளம்
(C) சொற்செயலி (D) நிகழ்த்துதல்

StarOffice Writer is a :

- (A) Spreadsheet (B) Database
(C) Wordprocessor (D) Presentation

49. C++ -ல் எந்த அணுகியல்பைக் குறிப்பிடுவது கட்டாயமில்லை :

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

In C++, specify which visibility mode is optional ?

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

50. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர்-ல் அட்டவணை வடிவூட்டல் உரையாடல் பெட்டி (Table Format dialog box) தோன்றுவதற்கான கட்டளை எது ?

- (A) Format → Table Properties (B) Insert → Table Properties
(C) Edit → Table Properties (D) Table → Table Properties

In StarOffice Writer, which command is used to get Table Format dialog box ?

- (A) Format → Table Properties (B) Insert → Table Properties
(C) Edit → Table Properties (D) Table → Table Properties

C

51. பின் வருவனவற்றுள் எது நிழற்படங்களை திரும்பட திரையிலிட பயன்படுகிறது ?

- (A) நிழற் பட அட்டைகள் (B) நெறிய வரைபட அட்டைகள்
(C) முறையாக்கல் (D) நெறிய நிழற்படம்

Which of the following helps in rendering the image effectively on the screen ?

- (A) Image Cards (B) Vector Graphics Cards
(C) Sampling (D) Vector Image

52. C++ -ல் பின் வருவனவற்றுள் எது வெளியேறல் சோதிப்பு மடக்கு ?

- (A) if (B) while (C) for (D) do-while

In C++, which one of the following is exit-check loop ?

- (A) if (B) while (C) for (D) do-while

53. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்-ல் உள்ள இலக்கணப்படி வாய் பாடுகள் எந்த குறியுடன் தொடங்க வேண்டும் ?

- (A) ! (குறுக்கீடு) (B) & (உரை இயக்கி)
(C) ^ (திறன்) (D) = (சமம்)

In StarOffice Calc, the syntax of a formula begins with which sign ?

- (A) ! (Intersection) (B) & (Text Operator)
(C) ^ (Exponentiation) (D) = (Equal)

54. நிகழ்த்துதலில் எல்லா சில்லுகளையும் சிறிய வடிவில் ஒரே பக்கத்தில் பார்க்க உதவும் வடிவம் எது ?

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

In presentation, which view allows to view miniature images of all the slides ?

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

C

[திருப்புக/ Turn over

55. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க்-ல் பின் வருவனவற்றுள் எது எண் கணித இயக்கி அல்ல ?

(A) = (B) + (C) % (D) ^

Which of the following is not an arithmetic operator in StarOffice Calc ?

(A) = (B) + (C) % (D) ^

56. பின் வருவனவற்றுள் எந்த ஒட்டு (Tag) துணைப் பயன்பாடுகளை நிறுவ பயன்படவில்லை ?

(A) <applet> (B) <embed> (C) <object> (D) <name>

Which of the following tag is not used for helper application ?

(A) <applet> (B) <embed> (C) <object> (D) <name>

57. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்பர்ஸ்-ல் தேர்வு செய்த சில்லுவை மறைக்க தேர்வு செய்ய வேண்டியது :

(A) Slide Show → Hide / Show Slide

(B) Slide Show → Show / Hide Slide

(C) Slide Show → Hide Slide

(D) Slide Show → Show Slide

In StarOffice Impress, to hide the selected slide, choose :

(A) Slide Show → Hide / Show Slide

(B) Slide Show → Show / Hide Slide

(C) Slide Show → Hide Slide

(D) Slide Show → Show Slide

58. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் எந்த சாவியைப் பயன்படுத்தி சொற்களின் எழுத்துப் பிழையை திருத்தும் உரையாடல் பெட்டியைப் பெறலாம் ?

(A) F1 (B) F2 (C) F7 (D) F11

Which key should be pressed to select the spelling check dialog box in StarOffice Writer ?

(A) F1 (B) F2 (C) F7 (D) F11

C

59. C++ -ல் மாறிகள் அவை அறிவிக்கப்படும் செயற்கூறு அல்லது தொகுதி செயல்பட்டு முடிந்த பின்னும் கணிப்பொறி நினைவகத்தில் தங்கியிருக்கப் பயன்படும் பண்புணர்த்தி எது ?

- (A) extern (B) auto (C) register (D) static

In C++, which modifier allows the variable to exist in the memory of the computer even if its function or block within which it is declared, loses its scope ?

- (A) extern (B) auto (C) register (D) static

60. ஓர் இனக்குழுவின் சான்றுரு பயன்பாட்டுக்கு வரும் போது எந்த சிறப்பு செயற்கூறு இயக்கப்படுகிறது ?

- (A) உறுப்பு (B) ஆக்கி (C) அழிப்பி (D) வழிமுறை

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

- (A) member (B) constructor (C) destructor (D) methods

61. C++ -ல் அழிப்பியின் பெயர் எந்த குறியுடன் தொடங்க வேண்டும் ?

- (A) + (B) ? (C) ~ (D) !

In C++, name of the destructor begins with which symbol ?

- (A) + (B) ? (C) ~ (D) !

62. C++ -ல் அளபுருக்கள் இல்லாத ஆக்கி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) கருத்தியல் ஆக்கி (B) நகல் ஆக்கி
(C) தானமைவு ஆக்கி (D) அளபுரு ஏற்கும் ஆக்கி

In C++, the constructor without any parameter is called as :

- (A) Abstract constructor (B) Copy constructor
(C) Default constructor (D) Parameterized constructor

63. எது தொலைபேசி அடிப்படையில் அமைந்த சேவைப் பகிர்வு மையம் ?

- (A) தரவு மேலாண்மை (B) மின் - அரசாண்மை
(C) தரவாக்கம் (D) அழைப்புதவி மையம்

Which is a telephone based shared service center ?

- (A) Data Management (B) e - Governance
(C) Digitization (D) Call center

C

[திருப்புக/ Turn over

64. C++ -ல் ஒரு இனக்குழுவில் எத்தனை அழிப்பி வரையறுக்க முடியும் ?

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

In C++, how many destructor can be given in a class ?

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

65. C++ -ல் மரபுரிமத்தில் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட இனக்குழுக்களுக்கு என்ன பெயர் ?

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

In C++, during inheritance, the newly created classes are :

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

66. C++ -ல் உறுப்புச் செயற்கூறு மூலம் இருமச் செயற்குறியை பணிமிகுக்கும் போது எத்தனை வெளிப்படைச் செயலுருபை மட்டும் ஏற்கும் ?

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

In C++, when binary operators are overloaded through a member function, they take how many explicit arguments ?

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

67. ஒரே ஒரு இனக்குழுவை அடிப்படையாக கொண்டு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது இவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

- (A) ஒரு வழி மரபுரிமம் (B) பலநிலை மரபுரிமம்
(C) பல வழி மரபுரிமம் (D) இரட்டை மரபுரிமம்

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

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

C

68. மக்கள் வீட்டிலிருந்தபடியே இணையத்தின் வழியாக வங்கிச் சேவைகளை நுகர வாய்ப்பளித்துள்ளது எது ?

- (A) மின் - கடைச் செலவு (B) மின் - கற்றல்
(C) மின் - வங்கி (D) மின் - அஞ்சல்

Which of the following permits banking from the comfort of the home by using internet ?

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

69. கணிப்பொறி முறைமையையும், தரவுகளையும் நேர்மையற்ற அல்லது கவனக் குறைவான பணியாளர்களிடமிருந்து பாதுகாப்பதைக் குறிப்பது :

- (A) நேரடிப் பாதுகாப்பு (B) சொந்த பாதுகாப்பு
(C) பணியாளர் பாதுகாப்பு (D) உரிமையில்லா நகலாக்கம்

Protecting data and computer system against dishonesty or negligence of employees refers to :

- (A) physical security (B) personal security
(C) personnel security (D) piracy

70. ITES -ன் விரிவாக்கம் :

- (A) IT Educational Services (B) IT Economic Services
(C) IT Enabled Services (D) IT Entertainment Services

ITES - Expansion is :

- (A) IT Educational Services (B) IT Economic Services
(C) IT Enabled Services (D) IT Entertainment Services

71. C++ -ல் எது செயற்கூறு பணிமிகுப்பு மற்றும் செயற்குறி பணிமிகுப்பு மூலம் நிறைவேற்றப் படுகிறது ?

- (A) தரவு மறைப்பு (B) உறை பொதியாக்கம்
(C) மரபுரிமம் (D) பல்லுருவாக்கம்

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

- (A) Data hiding (B) Encapsulation
(C) Inheritance (D) Polymorphism

C

[திருப்புக/Turn over

72. CBT -ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Computer Based Tutorials (B) Computer Based Techniques
(C) Computer Based Terminology (D) Computer Based Training

Expand CBT :

- (A) Computer Based Tutorials (B) Computer Based Techniques
(C) Computer Based Terminology (D) Computer Based Training

73. பின் வருவனவற்றுள் எது தன்னைத்தானே நகலெடுத்துப் பெருக்கிக் கொள்ளும் ?

- (A) நச்சு நிரல் (B) அரண் உடைத்தல்
(C) உரிமையில்லா நகலாக்கம் (D) நன்னெறி

Which of the following is a self-replicating program ?

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

74. C++ -ல் எந்த பணிமிகுப்பு நுட்பம் மூலம் '+' செயற்குறியின் செயல்பாட்டைச் சரங்களுக்கு நீட்டிக்க முடியும் ?

- (A) சுட்டு (B) செயற்கூறு (C) குறிப்பு (D) செயற்குறி

In C++, through which overloading, the functionality of '+' operator can be extended to strings ?

- (A) pointer (B) function (C) reference (D) operator

75. C++ -ல் மரபுரிமம் பெற்ற இனக்குழுக்களில் இவற்றுள் எது முன்பின் வரிசையில் இயக்கப்படும் ?

- (A) நகல் ஆக்கி (B) அழிப்பி
(C) அளப்பு ஏற்கும் ஆக்கி (D) கருத்தியல்

In C++, which one of the following is executed in the reverse order of inherited classes ?

- (A) Copy constructor (B) Destructor
(C) Parameterized constructor (D) Abstract

C

பகுதி - II / PART - II

எவையேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒரே வரிகளில் விடையளிக்கவும்.

20x2=40

Answer any twenty questions in one or two sentences each :

76. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஆவணங்களில் எவ்வாறு வேலை செய்வாய் ?
How to work with multiple documents ?
77. புல்லட் குறி மற்றும் எண் வரிசையை எவ்வாறு உருவாக்குவாய் ?
How would you create the bullets and numbered list ?
78. அட்டவணைத்தாளில் சிறப்பு குறியீடுகளை சேர்க்க பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் யாவை ?
What is the procedure to insert special characters in a worksheet ?
79. பரப்பு என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
What is range ? Give an example.
80. தரவுத்தளம் என்றால் என்ன ?
What is meant by Database ?
81. முதன்மைத் திறவுகோல் - வரையறு - எடுத்துக்காட்டு தருக.
Define primary key. Give example.
82. MMS - குறிப்பு வரைக.
Write a note on MMS.

C

[திருப்புக/Turn over

83. விரிவாக்கம் தருக :

(1) AIFF (2) MIDI

Expand :

(1) AIFF (2) MIDI

84. நிகழ்த்துதலில் Master Page என்றால் என்ன ?

What is meant by Master page in presentation ?

85. நிகழ்த்தலில் எவ்வாறு சில்லுவை நீக்குவாய் மற்றும் பெயரை மாற்றுவாய் ?

How will you delete and rename slide in presentation ?

86. பொருள் என்றால் என்ன ?

What is an object ?

87. C++ -ல் குறிப் பெயர்கள் - குறிப்பு வரைக.

Write a note on identifiers in C++.

88. நிபந்தனைச் செயற்குறி - குறிப்பு வரைக.

Write a note on Conditional Operator.

89. சுட்டு மாறி என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

What is a pointer variable ? Give an example.

90. பின்னலான மடக்குகளை அமைப்பதற்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.

List the rules for the formation of nested loops.

91. மாறியின் வரையெல்லை என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?

What is meant by scope of a variable ? What are its types ?

C

92. சரத்தின் உள்ளடக்கத்தை திரையில் காட்ட இரண்டு வழிமுறைகள் யாவை ?
What are the two methods to display contents of the string ?
93. இரு பரிமாண அணியை எவ்வாறு வரையறுப்பாய் ? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
How can you declare a two dimensional array ? Give an example.
94. தரவு அருவமாக்கம் என்றால் என்ன ?
What is data abstraction ?
95. Static தரவு உறுப்புகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
Write short note on static data members.
96. பல்லுருவாக்கம் என்றால் என்ன ?
What is meant by polymorphism ?
97. ஆக்கி என்றால் என்ன ?
What is a Constructor ?
98. கருத்தியல் இனக்குழு - வரையறு.
Define Abstract class.
99. மின் - கடைச்செலவு என்றால் என்ன ?
What is e - Shopping ?
100. நன்னெறி என்றால் என்ன ?
What is ethics ?

C

[திருப்புக/Turn over

பகுதி - III / PART - III

7x5=35

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

Answer any seven questions :

101. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒரு ஆவணத்தில் தேவைப்படும் உரைப்பகுதியை சுட்டெலி, விசைப்பலகை மற்றும் குறுக்கு வழிகளைப்பயன்படுத்தி எவ்வாறு தேர்வு செய்யலாம் ?

In StarOffice Writer, how to select the required portion of text in a document using mouse, keyboard and shortcuts ?

102. பத்தி உரையாடல் பெட்டி மூலம் உரையை உள்தள்ளுவதற்கான வழிமுறைகளை விவரிக்கவும்.

What are the steps used to indent text using the paragraph dialog box ?

103. அட்டவணைச் செயலியால் விளையும் நன்மைகள் யாவை ?

What are the advantages of using electronic spreadsheet ?

104. ஸ்டார்கால்கில் உள்ள பல்வேறு வடிவமைப்பு வகைகளை விவரி.

Explain various formatting options available in StarOffice Calc.

105. கைவழித் தரவுச் செயலாக்க முறையில் ஏற்படும் குறைபாடுகள் யாவை ?

What are the disadvantages of Manual data processing ?

106. for - மடக்கினை விவரி, எடுத்துக் காட்டுத் தருக.

Explain 'for' loop. Give example.

107. செயற்கூறினை மதிப்பு மூலம் அழைத்தல் முறை பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain call by value method with suitable example.

108. செயற்கூறு பணி மிகுப்பு என்றால் என்ன ? அதன் விதிமுறைகளை எழுதுக.

What is function overloading ? Write its rules.

C

D

109. கொடுக்கப்பட்ட வெளியீடு பெறுவதற்கு கீழ்க்கண்ட C++ நிரலில் காணும் பிழைகளைத் திருத்தி எழுதுக.

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

Output:

17
82
92

Program:

```
#include<iostream.h>
class first;
{
    publicly:
    x1,x2;
    Void assign()
    {
        x1=17;
        x2=81;
        x3=92;
    }
}
class second::public first{}
{
    void show()
    {
        int y1,y2,y3;
        first::assign();
        y1=x1;
        x2=y2;
        y3=x3;
        cout<<y1<<'\n'<<y2<<'\t'<<y3;
    }
}
void main()
{
    secondobj;
    obj.show();
};
```

C

[திருப்புதல்/Turn over

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

```

#include<iostream.h>
#include<conio.h>
class test
{
    int x,y,z;
public:
    test()
    {
        cout<<"\nConstructor without parameters";
        x=18;
        y=16;
        z=0;
    }
    test(int a,int b)
    {
        cout<<"\nParameterized constructor";
        x=a;
        y=b;
    }
    void diff()
    {
        z=x-y;
    }
    void display()
    {
        cout<<"\nThe numbers are ";
        cout<<x<<"\t"<<y;
        cout<<"\nResult "<<z;
    }
};
void main()
{
    clrscr();
    test obj1,obj2(16,4);
    obj1.diff();
    obj2.diff();
    cout<<"\nObject1";
    obj1.display();
    cout<<"\nObject2";
    obj2.display();
    getch();
}

```

- o O o -

C