

பதிவு எண்
Register Number

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

--

PART - III

கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

(Vocational Component under General Stream)

6003781

(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. 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.



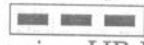

குறிப்பு : (i) பகுதி-I ல் உள்ள அனைத்து (பல்வகை வினாக்கள்) வினாக்களுக்கும் (1 முதல் 75 வரை) தனியே வழங்கப்பட்டுள்ள OMR விடைத்தாளில் மட்டுமே விடையளிக்க வேண்டும். (OMR விடைத்தாளில் உள்ள அறிவுரையைக் காண்க)

(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.

பகுதி - I / PART - I

மிகச் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறிப்பிடுக :

75x1=75

Choose the correct answer :

1. C++ - ல் எத்தனை வகையான மடக்குகள் உள்ளன ?
- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 6

How many kinds of loops in C++ ?

- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 6

2. C++ - ல் பயனர் வரையறுத்த ஆக்கிகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன :

- (A) வரையறுக்கும் ஆக்கிகள் (B) தானமைவு ஆக்கிகள்
(C) செயற்கூறு (D) அழிப்பி

In C++ the compiler generated constructor is called :

- (A) Defined constructor (B) Default constructor
(C) Function (D) Destructor

3. C++ - ல் புதிய வரி அமைக்க பயன்படும் விடுபடு வரிசை எது ?

- (A) \o (B) \n (C) \t (D) \a

In C++ which escape sequence is used to represent new line ?

- (A) \o (B) \n (C) \t (D) \a

4. புதிய இனக்குழுக்களை உருவாக்கும் செயல்முறை எவை ?

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

Which process creates new classes ?

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

5. குறிப்பிடுவது கட்டாயமில்லாத அணுகியல்பு எது ?

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

Which access specifier is optional in a class body ?

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

6. அச்சிடும் உரையாடல் பெட்டியை பெற எந்த பொத்தான்களைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும் ?

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

Which command is used to get print dialog box ?

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

7. எந்த தேர்வு ஒரு சில்லிலிருந்து மற்றொரு சில்லுக்கு மிக விரைவாக செல்ல பயன்படுகிறது ?

- (A) Navigator (B) Title Bar
(C) Tool Bar (D) Handouts

Which window allows us to quickly jump from one slide to other ?

- (A) Navigator (B) Title Bar
(C) Tool Bar (D) Handouts

8. ஸ்டார்கால்க்கில் எண் தொடர்களை உருவாக்க எந்த கட்டளை பயன்படுகிறது ?

- (A) File (B) Fill (C) Copy (D) Format

Which command is used to generate a series in Worksheet ?

- (A) File (B) Fill (C) Copy (D) Format

9. இரண்டு வகையான வடிகட்டிகள் (Filters) :

- (A) Auto, Static (B) Auto, Standard
(C) Default, Static (D) Auto, Query

The two types of filters namely :

- (A) Auto, Static (B) Auto, Standard
(C) Default, Static (D) Auto, Query

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பொத்தானை கிளிக் செய்து ஒரு புதிய சொல்லை ஸ்டார் ஆபீஸ் ரைட்டரில் சேர்க்கலாம் ?

(A) Insert (B) Add (C) Change (D) Ignore

The button clicked to add a word to the dictionary is :

(A) Insert (B) Add (C) Change (D) Ignore

11. Static தரவு உறுப்புகளுக்கு, அந்த இனக்குழுவில் முதல் பொருள் உருவாக்கப்படும் போது, அதன் தொடக்க மதிப்பு என்ன ?

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

Static member variable is initialized to which value when the first object of its class is created ?

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

12. ஸ்டார்ஆபீஸ் ரைட்டரில் ஒரு சிற்றரைக்குள் முன்புறமாக செல்ல பயன்படும் சாவி :

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

In StarOffice Writer to move forward through the cells press :

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

13. தட்டச்சு செய்த சொல் தவறு என்றால் அடிக்கோடிட்டு காண்பிக்கும் நெளிகோடு வண்ணம் :

(A) பச்சை (B) சிவப்பு
(C) மஞ்சள் (D) சாம்பல்

Spelling Mistakes are underlined in :

(A) Green color (B) Red color
(C) Yellow color (D) Grey color

14. தரவுத்தள அட்டவணையின் பதிவை தனித்தன்மையோடு குறிக்கும் புலம் எது?
 (A) இரண்டாம் நிலை திறவுகோல் (B) முதன்மை திறவுகோல்
 (C) பதிவு (D) கோப்பு

Which one of the following uniquely identifies a record in a database table ?

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

15. எழுத்து வகையின் அளவு இவ்வாறு அளக்கப்படுகிறது :
 (A) புள்ளிகளில் (B) அங்குலத்தில்
 (C) சென்டிமீட்டரில் (D) எழுத்தில்

Size of the Font is measured in :

- (A) points (B) inches
 (C) centimetre (D) character

16. எந்த குறியீட்டினைக் கொண்டு ஒரு char அணியின் இறுதியில் குறிப்பிட வேண்டும்?
 (A) '\n' (B) '\t' (C) '\0' (D) '\r'

Which character terminates the character array ?

- (A) '\n' (B) '\t' (C) '\0' (D) '\r'

17. எது குறிப்பிட்ட வாடிக்கையாளர் சேவைக்காக தொலைபேசி அடிப்படையில் அமைந்த சேவைப் பகிர்வு மையம் என வரையறுக்கப்படுகிறது ?
 (A) அழைப்புதவி மையம் (B) தரவு மேலாண்மை
 (C) மின் - அரசாண்மை (D) மருத்துவ ஆவணப்பெயர்ப்பு

Which of the following is defined as a Telephone based shared services center for specific customer activities ?

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

18. குறுக்கித் திரும்பப் பெறும் ஒளிக்காட்சி, மூலக்காட்சி போலவே இழப்பின்றி தோன்றும் முறை எது?

- (A) கண்ணிகள் தழுவிய (B) இழப்புடை குறுக்கம்
(C) பொருள் தழுவிய (D) இழப்பிலா குறுக்கம்

Which technique retains the exact image throughout the compression ?

- (A) Cell based (B) Lossy compression
(C) Object based (D) Lossless compression

19. எந்த மதிப்பையும் திருப்பியனுப்பாத செயற்கூறு யாது ?

- (A) inline (B) Static (C) Void (D) cout

Which function returns no value ?

- (A) inline (B) Static (C) Void (D) cout

20. ஒரு மாறியின் மறைந்து கிடக்கும் வரையெல்லையை வெளிக் கொண்டுவரும் செயற்குறி யாது ?

- (A) = (B) # (C) < (D) ::

Which operator reveals the hidden scope of variable ?

- (A) = (B) # (C) < (D) ::

21. ஒரு அட்டவணையில் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய தரவுகளின் மொத்த தொகுப்பு :

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

The entire collection of related data items in one table is :

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

22. பின் வருவனவற்றுள் எது தகவல் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த சேவை அல்ல ?

- (A) தரவு மேலாண்மை (B) வலையகச் சேவைகள்
(C) அழைப்புதவி மையங்கள் (D) ஸ்டார்கால்க்

Which of the following services is not IT Enabled ?

- (A) Data Management (B) Website Services
(C) Call Centers (D) StarCalc

23. சில்லுவின் அளவு மாற்றி பல சில்லுகள் ஒரு பக்கத்தில் வருமாறு செய்ய உதவும் வடிவம் :

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

Which view allows to view miniature image of all the slides ?

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

24. தரவுகளையும் செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் வரையறைக்குள் பிணைத்து வைக்கும் செயல் நுட்பம் எது ?

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

By which mechanism the data and functions are bound together within a object definition ?

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

25. MIDI படிவம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு :

- (A) 1990 (B) 1985 (C) 1995 (D) 1982

MIDI Format was developed in :

- (A) 1990 (B) 1985 (C) 1995 (D) 1982

26. paste special உரையாடல் பெட்டியில் எந்த இணைப்பை தேர்வு செய்து ஒரு உரை ஆவணத்தில் Calc cell பயன்பாட்டை செருகலாம் ?

- (A) DDT Link (B) TDD Link (C) Bit Map (D) DDE Link

In StarOffice Calc which option is selected on the paste special dialog box to insert Calc range into a Text document ?

- (A) DDT Link (B) TDD Link (C) Bit Map (D) DDE Link

27. Shockwave படிவத்தின் நீட்சி :

- (A) .shw (B) .swf (C) .wmf (D) .snd

Shockwave format have the extension :

- (A) .shw (B) .swf (C) .wmf (D) .snd

28. எந்த செயற்குறி தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுக்கும், அடிப்படை இனக்குழுக்கும் இடையில் பயன்படுகிறது ?

- (A) ? (B) \$ (C) # (D) :

Which constructor is used between derived class name and base class name ?

- (A) ? (B) \$ (C) # (D) :

29. C++ - ல் உறுப்பு செயற்கூறுகளை இவ்வாறு அழைக்கலாம் :

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

In C++ member functions are called as :

- (A) Methods (B) Class (C) Object (D) Variable

30. இணையத்தின் வழியே கல்வி கற்று பட்டங்களும் சான்றிதழ்களும் பெறும் முறையின் பெயர் என்ன ?

- (A) மின் - வங்கி சேவை (B) மின் - கடைச் செலவு
(C) மின் - கற்றல் (D) தொலை மருத்துவம்

Which enables online educational programs leading to degrees and certification ?

- (A) e-banking (B) e-shopping
(C) e-learning (D) tele-medicine

31. அட்டவணைச் செயலியில் வர்க்கமூலம் காண பயன்படும் சார்பு யாது ?

- (A) SQRT () (B) SQR () (C) SRT () (D) SQT ()

Which of the following function is used to find the square root of a number in StarCalc ?

- (A) SQRT () (B) SQR () (C) SRT () (D) SQT ()

32. C++ ல் தரவு மறைப்பு சாத்தியமாவது இதன் மூலம் :

- (A) இனக்குழு உறுப்புகள் (B) இனக்குழு
(C) பல்லுருவாக்கம் (D) தரவு அருவமாக்கம்

In C++ data hiding is achieved through :

- (A) Class member (B) Class
(C) Polymorphism (D) Data Abstraction

33. எந்த செயற்கூறு, கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு சரமும் சமம் என்றால் '0' என்ற மதிப்பை தரும் ?

- (A) strcmp() (B) strcpy() (C) strlen() (D) strcat()

Which function returns 0, if the strings are equal ?

- (A) strcmp() (B) strcpy() (C) strlen() (D) strcat()

34. ஒரே அல்லது வெவ்வேறு தரவுத்தளங்களின், ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அட்டவணைகளிலிருந்து தரவுகளை ஒன்று சேர்க்கும் செயற்பாட்டை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்.

- (A) சேர்த்தல் (Merging) (B) வரிசையாக்கம் (Sorting)
(C) தேடல் (Searching) (D) வடிகட்டல் (Filtering)

The process of joining data from two or more tables of the same or different database is called :

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

35. எது முதல் மின் அட்டவணைச் செயலி ?

- (A) விசிகால்க் (Visible Calculator) (B) விசுவல் பேசிக் (Visual basic)
(C) விண்டோஸ் (Windows) (D) லோட்டஸ் 1-2-3 (Lotus 1-2-3)

Which was the First Electronic Spreadsheet ?

- (A) Visible Calculator (B) Visual basic
(C) Windows (D) Lotus 1-2-3

36. ஒரு மாறியின் மதிப்பை பொருளில் இருத்தி வைக்கும் செயற்குறி எது ?

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

Which of the following directs the contents of the variable to the object ?

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

37. ஸ்டார்ஆபீஸ் ரைட்டர் ஆவணங்களில் பக்க எண்களை புகுத்த எந்த பட்டியை பயன்படுத்த வேண்டும் ?

- (A) File (B) View (C) Insert (D) Format

Which one of the following Menu is used to insert page number ?

- (A) File (B) View (C) Insert (D) Format

38. Cout << 5 + 10 ; - ன் வெளிப்பாடு :

- (A) 5 + 10 (B) 510 (C) 15 (D) 50

Cout << 5 + 10 ; will display the result as :

- (A) 5 + 10 (B) 510 (C) 15 (D) 50

39. C++ மொழியில் உள்ள அடிப்படை கூற்றுகள் உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படுவது:

- (A) சிறப்பு சொற்கள் (B) சார்புகள்
(C) வில்லைகள் (D) செயற்குறிகள்

Basic Statement in C++ are constituted using :

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

40. ஒரு இனக்குழுவில் அழிப்பிகளின் எண்ணிக்கை :

- (A) 2 (B) 5 (C) 1 (D) 3

Number of destructors allowed in a class is :

- (A) 2 (B) 5 (C) 1 (D) 3

41. அட்டவணைச் செயலியில் தேதியை எந்த வரிசையில் தர வேண்டும்?

- (A) DD/MM/YY (B) MM/DD/YY
(C) YY/DD/MM (D) YY/MM/DD

StarOffice Calc allows you to store dates in which format ?

- (A) DD/MM/YY (B) MM/DD/YY
(C) YY/DD/MM (D) YY/MM/DD

42. அழிப்பி பெயரின் முன்னொட்டாக கொண்டிருக்கும் குறி எது ?

- (A) % (B) ~ (C) & (D) #

Which symbol is used to prefix destructor name ?

- (A) % (B) ~ (C) & (D) #

43. எது ஒரு பொருள் நோக்கு நிரலாக்க முறையைச் சார்ந்த மொழி ?

- (A) C (B) StarOffice (C) BASIC (D) C++

Which one of the following is the Object Oriented Program Language ?

- (A) C (B) StarOffice (C) BASIC (D) C++

44. C++ இரண்டு சரங்களை இணைக்க எந்த செயற்கூற்றினை பயன்படுத்த வேண்டும் ?
 (A) strcat() (B) concat() (C) strcmp() (D) main()

In C++ which function is used to concatenate string ?

- (A) strcat() (B) concat() (C) strcmp() (D) main()

45. கீழ்க்காணும் எந்த முறை ஒரு அட்டவணையில் உள்ள தரவுகளை வரிசைப்படுத்த உதவுகிறது ?

- (A) வரிசையாக்கல் (B) தேடல்
 (C) வினவல் (D) அறிக்கை

Which method is used to arrange data in a table in some order ?

- (A) Sorting (B) Searching
 (C) Querying (D) Reporting

46. C++ ல் எத்தனை மாறிகளின் வரையெல்லைகள் உள்ளது ?

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

How many types of scope of variables are there in C++ ?

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

47. ஒரு ஆவணத்தை மீண்டும் திறப்பதற்கு பயன்படும் கட்டளை எது ?

- (A) File → Open (B) File → Save
 (C) File → Close (D) File → New

Which command is used to open an already existing document ?

- (A) File → Open (B) File → Save
 (C) File → Close (D) File → New

48. ஸ்டார் கால்க்கில் ஒரு நுண்ணறையை தனித்த முகவரி கொண்டதாக மாற்ற எந்த குறி பயன்படுகிறது ?

- (A) * (B) # (C) \$ (D) +

A cell address can be made absolute by using which sign in front of row and column names ?

- (A) * (B) # (C) \$ (D) +

49. பின் வருவனவற்றுள் நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் முக்கிய அம்சம் / அங்கம் வகிப்பது எது ?

- (A) கணினி (B) வங்கி
(C) கல்வி (D) நல வாழ்வு

Which became a key component in the national economy ?

- (A) Computer (B) Bank
(C) Education (D) Healthcare

50. திரையில் ஒரு பதிவின் புலங்களை நல்ல இடைவெளியோடு காட்டுவது எது ?

- (A) வினவல் (B) தரவுத்தளம் (C) வடிகட்டி (D) படிவம்

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

- (A) Query (B) database (C) filtering (D) form

51. கணிப்பொறி தழுவிய ஒரு வழங்குமுறை என்பது எது ?

- (A) பல்லூடகம் (B) தனிநபர் கணினி
(C) அட்டவணைச்செயலி (D) தரவுச்செயலாக்கம்

Which is a computer based presentation technique ?

- (A) Multimedia (B) Personal computer
(C) Spreadsheet (D) Data processing

52. எது பிற வடிவங்களில் உள்ள தகவல்களைக் கணிப்பொறியில் கையாள்வதற்குத் தகவலாய் மாற்றியமைப்பதாகும் ?

- (A) மின் - அரசாண்மை (B) கணிப்பொறித் தரவாக்கம்
(C) அழைப்புதவி மையங்கள் (D) வலையகச் சேவைகள்

Which refers to the conversion of non-digital material to digital form ?

- (A) e-Governance (B) Digitization
(C) Call Centers (D) Web Services

53. C++ - ல் எந்த செயற்குறிக்கு இரு செயலுருப்புக்கள் தேவை ?

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

In C++ which operator operates on two operands ?

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

54. இனக்குழுவின் உடற்பகுதியை அடைக்கப்பயன்படும் அடைப்புக்குறி எது ?

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

Which of the following enclose body of the class ?

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

55. ஸ்டார் ரைட்டரில், திரையில் உள்ள உரையை கீழ்நோக்கி உருளச் செய்யப் பயன்படும் சாவி எது ?

- (A) Page Up (B) Page Down (C) Home (D) End

Which key is used to move down on screen in the document ?

- (A) Page Up (B) Page Down (C) Home (D) End

56. ஒரு நுண்ணறையிலிருந்து இன்னொரு நுண்ணறை வரை தொடர்ச்சியாக உள்ள நுண்ணறைகளை, அட்டவணைக் கோப்பில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) முகவரி (B) பரப்பு
(C) நுண்ணறை (D) அமைவிடம்

A continuous group of cells in a Worksheet is called :

- (A) Cell address (B) Range
(C) Cell (D) Location

57. ஒரே ஒரு அட்டவணையைக் கொண்ட தரவுத்தளம் எது ?

- (A) படிநிலை தரவுத்தளம் (B) உறவுநிலை தரவுத்தளம்
(C) ஒற்றைக்கோப்பு தரவுத்தளம் (D) வலை தரவுத்தளம்

The database that contains a single data table is a :

- (A) Hierarchical database (B) Relational database
(C) Flat-File database (D) Network database

58. ஸ்டார் ஆபீஸ் ரைட்டர் அட்டவணையில் வரிசையும், நெடுவரிசையும் சந்திக்கும் இடம்:

- (A) நுண்ணறை (B) வரிசை (C) அகலம் (D) நெடுவரிசை

In a Table in StarOffice Writer the intersection of a row and a column is called a :

- (A) Cell (B) Row (C) Width (D) Column

59. stylist மற்றும் formatting திரையை பெற எந்த சாவியை தேர்வு செய்ய வேண்டும் ?

- (A) F5 (B) F10 (C) F7 (D) F11

Which function key is used to open the stylist and formatting window ?

- (A) F5 (B) F10 (C) F7 (D) F11

60. அணியின் கீழொட்டு எப்போதும் தொடங்கும் எண் எது ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 4

The array subscripts always start from :

- (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 4

61. ஓர் இனக்குழு பொருளின் பயன்பாடு முடிவுக்கு வரும் போது இயக்கப்படுவது எந்த செயற்கூற்று ?

- (A) அணி (B) கட்டமைப்பு
(C) அழிப்பி (D) ஆக்கி

Which function gets executed when a class goes out of scope ?

- (A) Array (B) Structure
(C) Destructor (D) Constructor

62. C++ - ல் cin பற்றிய அறிவிப்புகள் தரப்பட்டுள்ள தலைப்பு கோப்பு எது ?

- (A) <conio.h> (B) <stdio.h>
(C) <iostream.h> (D) <string.h>

The declaration for the object cin in C++ is available in which header file ?

- (A) <conio.h> (B) <stdio.h>
(C) <iostream.h> (D) <string.h>

63. ஒரு மாறி கட்டாயமாக இதனைக் கொண்டு தொடங்க வேண்டும் :

- (A) எண்கள் (B) எழுத்து (C) # (D) \$

A variable must begin with an :

- (A) Digit (B) Alphabet (C) # (D) \$

64. CBT -ன் விரிவாக்கம் :

- (A) Computer Based Tutorials (B) Corporate Based Training
(C) Computer Based Training (D) Command Based Training

CBT stands for :

- (A) Computer Based Tutorials (B) Corporate Based Training
(C) Computer Based Training (D) Command Based Training

65. பணிமிசூக்கப்பட்ட செயற்குறி ஏற்கின்ற செயலேற்பிகளுள் பயனர் வரையறுத்த தரவினமாக இருக்க வேண்டியது குறைந்த பட்சம் எத்தனை ?

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

The overloaded operator must have at least how many operand of user defined data type ?

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

66. C++ ல் வேகமாக செயல்படும், ஆனால் அதிக நினைவக இடத்தை எடுத்துக் கொள்ளும் செயற்கூறு எது ?

- (A) line in (B) inline (C) cinline (D) cin

In C++ which function executes faster but requires more memory space ?

- (A) line in (B) inline (C) cinline (D) cin

67. எது மரபுரிமத்தில் உள்ள வகை அல்ல ?

- (A) Single (B) Multiple
(C) Multiplex (D) Multilevel

Which of the following is not a type of Inheritance ?

- (A) Single (B) Multiple
(C) Multiplex (D) Multilevel

68. எந்த எழுத்துவகை பொதுவாக எல்லா அலுவலக ஆவணங்களிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?

- (A) Fajita (B) Symbol
(C) Times New Roman (D) Wingdings

Which one of the following Font is suited for business document ?

- (A) Fajita (B) Symbol
(C) Times New Roman (D) Wingdings

69. சர நிலையுரு-க்கு பின்வருபவைகளில் எந்த மேற்கோள் குறி பயன்படுத்தப்படுகிறது?

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

Which of the following is used to enclose string constant ?

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

70. இனக்குழுவின் உறுப்புச் செயற்கூறு திருப்பி அனுப்பாத மதிப்பு என்ன ?
 (A) double (B) object (C) integer (D) class
 The return type of a member function cannot be of which data type ?
 (A) double (B) object (C) integer (D) class
71. சில்லுவை உருவாக்கவும், பதிப்பாக்கவும் உதவும் வடிவம் எது ?
 (A) Outline (B) Handouts (C) Normal (D) Notes
 Which view allows you to create and edit slides ?
 (A) Outline (B) Handouts (C) Normal (D) Notes
72. ஸ்டார்கால்க் இலக்கணப்படி வாய்ப்பாடுகள் தொடங்க வேண்டிய குறி :
 (A) + (B) = (C) # (D) \$
 In StarCalc, the Formula begins with :
 (A) + (B) = (C) # (D) \$
73. SQL -ன் விரிவாக்கம் :
 (A) Stand Query Language (B) Special Query Language
 (C) Structured Query Language (D) Star Query Language
 SQL stands for :
 (A) Stand Query Language (B) Special Query Language
 (C) Structured Query Language (D) Star Query Language
74. மருத்துவப் பெயர்பாவணம் எத்தனை படிநிலைகளைக் கொண்டது ?
 (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
 How many steps are involved in Medical Transcription ?
 (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
75. switch கட்டமைப்பைவிட்டு வெளியே வரப் பயன்படும் கூற்று எது ?
 (A) continue (B) break (C) for (D) case
 What statement is used to terminate every action block of switch statement ?
 (A) continue (B) break (C) for (D) case

பகுதி-II / PART - II

ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு ஓரிரு வரிகளில் விடையளிக்வும் : 20x2=40

Answer any twenty questions of the following in one or Two sentences each :

76. ஏதேனும் நான்கு மென்பொருள் சந்தையில் கிடைக்கும் சொற்செயலிகள் எழுதுக.
Write any four word processing packages.
77. ஸ்டார் ரைட்டரில் (StarWriter) எவ்வாறு ஒரு முழு அட்டவணையை நீக்குவாய் ?
How will you delete entire table in StarWriter ?
78. மின் அட்டவணைச் செயலி என்றால் என்ன ?
What is an electronic spreadsheet ?
79. அட்டவணைச் செயலியின் பயன்பாடுகள் கூறு.
Write the applications of spreadsheets.
80. கணினி வழி தகவல் செயலாக்கத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக.
Write any four advantages of computerized data processing.
81. வடிகட்டல் - வ்ரையறு.
Define filtering.
82. இலக்க முறையாக்கல் என்றால் என்ன ?
What do you mean by sampling ?
83. உருக்குலைத்தல் என்றால் என்ன ?
What is meant by Warping ?

84. சில்லு மாற்று முறை (slide transition) என்றால் என்ன ?
What is slide transition ?
85. சில்லு மாற்றங்களின் ஒத்திகை நேரம் என்றால் என்ன ?
What is Rehearse Timing ?
86. பொருள் - வரையறு.
What is an object ?
87. மாறிலிகள் என்றால் என்ன ?
Define Constants.
88. இடம்பெறும் செயலற்பிகளின் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் செயற்குறிகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் ?
How are operators classified based on operand requirements ?
89. தருவிக்கப்பட்ட தரவினம் என்றால் என்ன ?
Define Derived data type.
90. பின்னல் மடக்குகளை அமைப்பதற்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.
Give the rules for nested loops.
91. மெய்யான அனபுருக்களுக்கான விதிமுறைகள் என்ன ?
What are the rules for actual parameters ?
92. ஒரு பரிமாண அணியின் கட்டளை அமைப்பு (syntax) ஐ எழுதவும். ஒரு உதாரணம் தரவும்.
Write the syntax of single dimensional array. Write an example.

93. strcmp() சார்பின் பயன் யாது ?
What is the use of strcmp() function ?
94. தரவு மறைப்பு வரையறு:
Define data hiding.
95. "உறுப்புச் செயற்கூறுகளின் பின்னலமைப்பு" என்றால் என்ன ?
What is meant by "Nesting of member function" ?
96. செயற்குழு பணிமிகுப்பு வரையறு.
Define function overloading.
97. ஆக்கிகள் வரையறுப்பதின் விதிகள் மற்றும் பயன்கள் யாவை ?
What are the rules for constructor definition and usage ?
98. அருவ இனக்குழுக்கள் என்றால் என்ன ?
What is an Abstract class ?
99. எந்த மூன்று தொழில் நுட்பக் கூறுகள் ஒரு சாதாரண மனிதனுக்கு தகவல் தொழில் நுட்ப பலன்கள் சென்றடைய தேவை ?
What are the 3 (three) technical elements a common man need to reach out the benefits of IT ?
100. நச்சுநிரல் -குறிப்பு தருக.
Write a note on virus.

பகுதி-III / PART - III

பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் ஐந்திலிருந்து பத்து வரிகளுக்குள் விடையளிக்கவும் :

7x5=35

Answer any seven questions of the following in five to ten sentence each :

101. ஒரு ஆவணத்தில் தேவைப்படும் உரைப்பகுதியை எவ்வாறு தேர்ந்தெடுப்பாய் ?
How would you select the required portion of text in a document ?
102. ஒரு ஆவணம் முழுவதும் தட்டச்சு செய்தபின், எழுத்துப் பிழையை எவ்வாறு சரி செய்வாய் ?
How will you carry out the spell check after the entire document is typed ?
103. StarCalc ல் உள்ள வடிவமைப்பு வகைகள் பற்றி விளக்குக.
How to format the worksheet ?
104. StarCalc - ல் பொருள் சேர்த்தல் கருவிப்பட்டியில் தோன்றும் பணிக்குறிகளை விளக்குக.
Explain the various Icons available to Insert objects in a Worksheet of StarCalc.
105. தரவுத் தளத்தின் வகைகளை விளக்குக.
Explain the classifications of database.
106. பின்னலான if கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கமாக எழுதுக. (nested if)
Explain the general form of nested if statement with example.

107. "மதிப்பு மூலம் அழைத்தல்" - தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Write a note on "call by value". Give suitable example.

108. செயற்குறி பணி மிகுப்பைச் செய்வதற்கான விதிமுறைகள் யாவை ?

What are the rules to be followed while using operator overloading ?

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

Debug the errors in the following C++ program.

```
#include<iostream.h>
class A
{
    int a1;
public:
    int a2;
protect:
    int a3;
}
class B;private a
{
    int fun()
    {
        int b1;b2;b3;
        b1=a1;
        b2=a2;
        b3=a3;
    }
}
void main[]
{
    B obj();
    obj.fun;
    obj.b3=0;
};
```

110. பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டினை எழுதுக.

Write the output for the following C++ program.

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
class simple
{
int a,b,sum;
static int count;
public:
void assign(int i,int j)
{
a=i;
b=j;
sum=a+b;
count++;
}
void display()
{
cout<<"\nThe sum of two numbers "<<sum;
cout<<"\nCount "<<count;
};
int simple::count=0;
void main()
{
simple p1,p2,p3;
p1.assign(10,20);
p1.display();
p2.assign(20,30);
p2.display();
p3.assign(30,40);
p3.display();
}
```

- o o o -