

பதிவு எண்
Register Number

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

-

PART - III

கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

(Vocational Component under General Stream)

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வமி / 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) நீலம் அல்லது கறுப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use Black or Blue ink to write and pencil to draw diagrams.

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

(ii) வினாத்தாள் வலது பக்க மூலையில் தரப்பட்டுள்ள ' - ' (dash) குறியீடு எந்த எண்ணிக்கையில் உள்ளதோ அதற்கேற்ப OMR விடைத்தாளில் (1) அல்லது (2) அல்லது (3) அல்லது (4) எனும் கட்டம் HB பென்சிலால் நிழலிடப்பட வேண்டும்.

(iii) வினா எண்கள் 1 முதல் 75 வரை உள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்ட நேரம் முதல் 75 நிமிடங்கள் ஆகும்.

(iv) பகுதி II மற்றும் பகுதி III-ல் உள்ள வினாக்களுக்கு (76 முதல் 110 வரை) முதன்மை விடைத்தாளில் விடையளிக்க வேண்டும்.

Note : (i) Candidates should answer all the questions in PART - I (Objective type) (1 to 75) in the separate OMR Answer Sheet supplied. (Refer instructions given in the OMR Answer Sheet).

(ii) The number of the sign ' - ' (dash) as found in the right - hand top corner of the Question Paper i.e. (1) or (2) or (3) or (4) should be shaded in the OMR Answer Sheet using HB Pencil.

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

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

[திருப்புக/ Turn over

பகுதி - I / PART - I

மிகச் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிடுக :
Choose the correct answer :

75x1=75

1. போலியான, வன்பொருள், மென்பொருள்களை உருவாக்குவதும் பயன்படுத்துவதும் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
(அ) உரிமையிலா நகலகம் (Piracy)
(ஆ) அரண் உடைத்தல் (Cracking)
(இ) பணியாளர் பாதுகாப்பு (Personnel Security)
(ஈ) நேரடி பாதுகாப்பு (Physical Security)
Making and using duplicate hardware and software is called :
(A) Piracy
(B) Cracking
(C) Personnel Security
(D) Physical Security
2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நகல் ஆக்கி?
(அ) Myclass () (ஆ) Myclass (int a, int b)
(இ) Myclass (Myclass & a) (ஈ) Void show ()
Which one of the following is a copy constructor ?
(A) Myclass () (B) Myclass (int a, int b)
(C) Myclass (Myclass & a) (D) Void show ()
3. எது பொருள்நோக்கு நிரலாக்கத்தின் (Object Oriented Programming) அடிப்படையான பண்புக் கூறாகும் ?
(அ) தரவு உறுப்புகள் (Data members)
(ஆ) தரவு மறைத்தல் (Data hiding)
(இ) தரவு அருவமாக்கம் (Data abstraction)
(ஈ) இனக்குழு (Class)
Which one of the following is the key feature of OOP ?
(A) Data members
(B) Data hiding
(C) Data abstraction
(D) Class
4. தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை வரையறுக்கும்போது கீழ் உள்ளவற்றில் எதை உபயோகிக்க வேண்டும்?
(அ) : (ஆ) & (இ) :: (ஈ) #
Which operator is used while deriving a class ?
(A) : (B) & (C) :: (D) #

5. `int a[4][5];` என்ற அணியின் உறுப்பெண்ணிக்கை என்ன?
 (அ) 9 (ஆ) 40 (இ) 20 (ஈ) 25
 Determine the number of elements in the following declaration : `int a[4][5];`
 (A) 9 (B) 40 (C) 20 (D) 25
6. C++ -நிரல்களின் கட்டமைப்புக் கூறுகளாகத் திகழ்பவை எவை?
 (அ) செயற்கூறுகள் (functions) (ஆ) இனக்குழுக்கள் (classes)
 (இ) கூற்றுகள் (statements) (ஈ) செயற்பாடுகள் (operations)
 The building blocks of C++ program are :
 (A) functions (B) classes
 (C) statements (D) operations
7. ஒரு இனக்குழுவின் உடற்பகுதி எதனுள் கொடுக்கப்படுகிறது?
 (அ) [] (ஆ) < > (இ) { } (ஈ) ()
 The body of a class is enclosed within :
 (A) [] (B) < > (C) { } (D) ()
8. இனக்குழுவின் பெயரையே கொண்டிருக்கும் சிறப்புச் செயற்கூறு எது?
 (அ) ஆக்கி (constructor) (ஆ) சுட்டு (pointer)
 (இ) செயற்குறி (operator) (ஈ) நட்பு (friend)
 A special function that has the same name as the class name is :
 (A) constructor (B) pointer
 (C) operator (D) friend
9. ஏற்கனவே இருக்கும் இனக் குழுக்களின் அடிப்படையில் புதிய இனக்குழுக்களை உருவாக்கும் செயல்முறை?
 (அ) பல்லுருவாக்கம் (Polymorphism)
 (ஆ) மரபுரிமம் (Inheritance)
 (இ) உறைபொதியாக்கம் (Encapsulation)
 (ஈ) அருவமாக்கம் (Abstraction)
 The process of creating new classes from the existing class :
 (A) Polymorphism
 (B) Inheritance
 (C) Encapsulation
 (D) Abstraction

10. தரவுகளைச் சேமித்து வைக்கவும், மேலாண்மை செய்யவும் உதவுவது :
 (அ) உணர்ச்சிக் கொள்கலன் (ஆ) தரவுக் காப்பகம்
 (இ) படம் பெருக்கி டிவி (ஈ) நினைவுச் சட்டகம்
 Which enables data storage and management ?
 (A) Emotion containers (B) Archive unit
 (C) Projection TV (D) Memoframe
11. விசிகால்க்கில் உள்ள நெடுவரிசை, வரிசைகளின் எண்ணிக்கை :
 (அ) 36, 254 (ஆ) 254, 63 (இ) 63, 254 (ஈ) 254, 36
 Visicalc has how many columns and rows ?
 (A) 36, 254 (B) 254, 63 (C) 63, 254 (D) 254, 36
12. பின்வருவனவற்றுள் எது பின்னணி நிரப்பலுக்கு (background fill) பயன்படாது?
 (அ) Color (ஆ) Gradient (இ) Picture (ஈ) Hatching
 Which is not a background fill option in StarOffice Impress ?
 (A) Color (B) Gradient (C) Picture (D) Hatching
13. StarOffice Base -ல் வினவல்கள் (Queries) எவ்வகை கட்டளையாகும் ?
 (அ) பயனர் உருவாக்கிய (user constructed)
 (ஆ) கணிப்பொறி வரையறுத்த (computer defined)
 (இ) முன்னரே வரையறுத்த (pre-defined)
 (ஈ) கட்டமைப்பு (structural)
 In StarOffice Base what type of statements are queries ?
 (A) user constructed
 (B) computer defined
 (C) pre-defined
 (D) structural
14. StarOffice Writer-ல் உள்ள எழுத்துப் பிழைத் திருத்தம் உரையாடல் பெட்டியில் ஒரு முறை தவிர்த்து அடுத்த முறை அந்த சொல்லை சுட்டிக்காட்ட எந்த பொத்தானைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும்?
 (அ) Change once (ஆ) Ignore once
 (இ) Skip once (ஈ) Replace once
 In spelling check dialog box of StarOffice Writer, which button should be clicked to skip this occurrence but stop on the next one ?
 (A) Change once (B) Ignore once
 (C) Skip once (D) Replace once

15. எது StarOffice Calc -ல் மிகுதியாக பயன்படும் சார்பு?
 (அ) SQRT (ஆ) SUM (இ) AVERAGE (ஈ) POW
 Which is the most commonly used function in StarOffice Calc ?
 (A) SQRT (B) SUM (C) AVERAGE (D) POW
16. StarOffice Impress -ல் Shift + Ctrl + N என்ற பொத்தான்களை கிளிக் செய்வதன் மூலம் தோன்றும் உரையாடல் பெட்டி எது?
 (அ) Academic Presentation (ஆ) Templates
 (இ) Documents (ஈ) Templates and Documents
 Which dialog box appears when Shift + Ctrl + N buttons are clicked from StarOffice Impress ?
 (A) Academic Presentation (B) Templates
 (C) Documents (D) Templates and Documents
17. இவற்றுள் எந்த இணைப்பு சில்லுக் காட்சியிலிருந்து தேர்வு செய்த சில்லுவை மறைக்க உதவும்?
 (அ) Slide Show → Hide/Show Slide (ஆ) Slide Show → Show/Hide Slide
 (இ) Slide → Hide Slide (ஈ) Slide → Hide
 The command used to hide a selected slide :
 (A) Slide Show → Hide/Show Slide (B) Slide Show → Show/Hide Slide
 (C) Slide → Hide Slide (D) Slide → Hide
18. StarOffice Writer ஆவணத்தில் கெடாநிலை ஓரம் மேல் மற்றும் கீழ் பாகத்தில் எத்தனை அங்குலம் இருக்கும்?
 (அ) 1 (ஆ) 1.25 (இ) 1.5 (ஈ) 0.5
 In StarOffice Writer, what is the default top and bottom margins in inches ?
 (A) 1 (B) 1.25 (C) 1.5 (D) 0.5
19. AIFF படிவம் எந்த நிறுவனத்தால் உருவமைக்கப்பட்டது?
 (அ) Real Networks (ஆ) IBM
 (இ) Apple (ஈ) Microsoft
 AIFF format was developed by :
 (A) Real Networks (B) IBM
 (C) Apple (D) Microsoft

[திருப்புக/Turn over

20. இவற்றுள் எது ஒரு சொற்செயலி மென்பொருள் அல்ல?
 (அ) Lotus Amipro (ஆ) Word pro (இ) Word star (ஈ) Lotus 1-2-3
 Which amongst the following is not a wordprocessor ?
 (A) Lotus Amipro (B) Word pro (C) Word star (D) Lotus 1-2-3
21. StarOffice Writer-ல் அட்டவணையில் சிற்றறைகளுக்குள் பின்புறமாக நகர எந்த சாவியை பயன்படுத்த வேண்டும்?
 (அ) Tab (ஆ) Alt + Tab (இ) Ctrl + Tab (ஈ) Shift + Tab
 In StarOffice Writer which key should be pressed to move backward through the cells in a table ?
 (A) Tab (B) Alt + Tab (C) Ctrl + Tab (D) Shift + Tab
22. StarOffice Base -ல் உள்ள பல வகைகளின் எண்ணிக்கை :
 (அ) 12 (ஆ) 30 (இ) 13 (ஈ) 20
 The number of fields types used in StarOffice Base are :
 (A) 12 (B) 30 (C) 13 (D) 20
23. ஒரு நிகழ்த்தலை தொடங்க எந்தப் பொத்தானை கிளிக் செய்ய வேண்டும்?
 (அ) F1 (ஆ) F3 (இ) F2 (ஈ) F5
 Which key should be pressed to start a presentation ?
 (A) F1 (B) F3 (C) F2 (D) F5
24. StarOffice Writer -ல் அலுவலக ஆவணங்களில் பயன்படும் எழுத்து வகை எது?
 (அ) Fajita (ஆ) Symbol
 (இ) Wingdings (ஈ) Times New Roman
 In StarOffice Writer which font is suited for business document ?
 (A) Fajita (B) Symbol
 (C) Wingdings (D) Times New Roman
25. DBMS -ன் விரிவாக்கம் :
 (அ) Database Maintaining System (ஆ) Database Management System
 (இ) Database Manipulating System (ஈ) Database Merging System
 DBMS is an acronym for :
 (A) Database Maintaining System (B) Database Management System
 (C) Database Manipulating System (D) Database Merging System

26. C++ -ல் தரவுக்குழு, அதற்கான செயற்பாடுகளுடன் சேர்த்து எது எனப்படுகிறது?
 (அ) நிலை (State) (ஆ) செயற்கூறு (Function)
 (இ) கட்டமைப்பு (Structure) (ஈ) பொருள் (Object)
 In C++, the group of data and operations together is known as :
 (A) State (B) Function
 (C) Structure (D) Object
27. StarOffice Writer-ல் Table Format உரையாடல் பெட்டியை பெற தேர்ந்தெடுக்க வேண்டியது?
 (அ) Table → Table Properties (ஆ) Table → Table Format
 (இ) Insert → Table Properties (ஈ) Insert → Table
 In StarOffice Writer which one of the following commands is used to get Table Format dialog box ?
 (A) Table → Table Properties (B) Table → Table Format
 (C) Insert → Table Properties (D) Insert → Table
28. ஒரு அட்டவணைத் தாள்களுக்குள் கோடுகள், வட்டங்கள் வரைய உதவும் பணிக்குறி எது?
 (அ) Insert Picture (ஆ) Insert Special Character
 (இ) Show Draw Functions (ஈ) Insert Chart
 To draw lines and circles in a worksheet click the icon :
 (A) Insert Picture (B) Insert Special Character
 (C) Show Draw Functions (D) Insert Chart
29. C++ -ல் விடுபடு வரிசைகள் எதை முன்னொட்டாகக் கொண்டு இருக்கும்?
 (அ) / (ஆ) \ (இ) ~ (ஈ) #
 In C++, escape sequence characters are prefixed with :
 (A) / (B) \ (C) ~ (D) #
30. WBT என்பது :
 (அ) World Based Training (ஆ) Web Based Training
 (இ) Web Based Tutorials (ஈ) Window Based Training
 WBT stands for :
 (A) World Based Training (B) Web Based Training
 (C) Web Based Tutorials (D) Window Based Training

31. தொடர் ஒலி அலைகளை எண்ணளவை வடிவில் மாற்றி அமைப்பது எந்த இலக்கு முறை எனப்படும்?

(அ) அடர்த்தி (Pitch)

(ஆ) கூறெடுத்தல் (Sampling)

(இ) Sound Forge

(ஈ) உருக்குலைத்தல் (Warping)

Conversion of analog sound waves to a digital format is called as :

(A) Pitch

(B) Sampling

(C) Sound Forge

(D) Warping

32. பின்வரும் கட்டளைத் தொகுதியில், நிரல் பெயர்ப்பி என்ன பிழையை சுட்டும்?

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

```
cout<<"Greater";
```

```
else
```

```
cout<<"Lesser";
```

(அ) Misplaced else

(ஆ) Misplaced if

(இ) Misplaced if...else

(ஈ) Misplaced else...if

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

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

```
cout<<"Greater";
```

```
else
```

```
cout<<"Lesser";
```

(A) Misplaced else

(B) Misplaced if

(C) Misplaced if...else

(D) Misplaced else...if

33. for (int i=2; i <= 30 ; i++) என்ற செயற்பாடு எத்தனை முறை செயல்படும்?

(அ) 1

(ஆ) 29

(இ) 30

(ஈ) 31

How many times will the following loop be executed ?

```
for (int i=2; i <= 30 ; i++);
```

(A) 1

(B) 29

(C) 30

(D) 31

34. உயர்நிலை மொழியில் எழுதப்படும் நிரல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 (அ) இலக்குக் குறிமுறை (ஆ) இயக்கு நிலைக் குறிமுறை
 (இ) மூலக் குறிமுறை (ஈ) கோப்பு குறிமுறை
 A program written in high level language is called as :
 (A) Object code (B) Executable code
 (C) Source code (D) File code
35. C++ -ல் >> என்னும் செயற்குறி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 (அ) அருவமாக்கம் (ஆ) தரவு ஈர்ப்பு (இ) தரவு விடுப்பு (ஈ) தாரை
 In C++, what is >> operator called as ?
 (A) Abstraction (B) Extraction (C) Insertion (D) Stream
36. Windows Media Format படிவக் கோப்புகள் எந்த விரிவைக் கொண்டது?
 (அ) .wmv (ஆ) .mov (இ) .swf (ஈ) wmf
 Files in the Windows Media Format have the extension :
 (A) .wmv (B) .mov (C) .swf (D) .wmf
37. இவற்றுள் எதை பயன்படுத்தி நிழற்படங்களை திறம்பட திரையிடலாம்?
 (அ) உச்சமதிப்பு (Amplitude)
 (ஆ) மாயத்தோற்றம் (Virtual Reality)
 (இ) படிமமாக்கம் (Modeling)
 (ஈ) நெறிய வரைபடமுறை (Vector Graphics)
 Which amongst the following helps in rendering the image effectively on the screen ?
 (A) Amplitude
 (B) Virtual Reality
 (C) Modeling
 (D) Vector Graphics
38.

```
int x, y, z;  
x = 9; y = 10;  
z = (x++) + (--y);  
cout << z;
```


 இந்த கட்டளைத் தொகுதிகளை இயக்கினால் கிடைக்கும் வெளியீடு :
 (அ) 18 (ஆ) 19 (இ) 20 (ஈ) 21

```
int x, y, z;  
x = 9; y = 10;  
z = (x++) + (--y);  
cout << z;
```


 The output of the above snippet when executed :
 (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21

39. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஒரு தரவுச் செயலாக்க பணிக்கூறு கிடையாது?

- (அ) சேகரித்தல் (Collection) (ஆ) சரிபார்த்தல் (Verification)
(இ) கணக்கிடுதல் (Computation) (ஈ) செல்லுபடியாக்குதல் (Validation)

Which one of the following is not a step in data processing ?

- (A) Collection (B) Verification
(C) Computation (D) Validation

40. மற்ற அட்டவணைத் தாள்களில் உள்ள கணக்கீடுகளை அட்டவணைத் தாள்களில் பயன்படுத்த கொடுக்க வேண்டிய வாய்ப்பாடு :

- (அ) 2D Formula (ஆ) சார்பு (Function)
(இ) 3D Formula (ஈ) தேர்வு (Selection)

To do the calculations for different worksheets in a particular sheet what should be used ?

- (A) 2D Formula (B) Function
(C) 3D Formula (D) Selection

41. StarOffice Writer ஆவணத்தில் பக்கத்தின் அகலம் நீளத்தை விட அதிகமாக இருந்தால் அது :

- (அ) போர்ட்ரைட் (portrait) (ஆ) லேண்ட்ஸ் கேப் (landscape)
(இ) கெடாநிலை (default) (ஈ) சாதாரணமாக (normal)

In StarOffice Writer if the width of the document is more than its length, the orientation is called :

- (A) portrait (B) landscape
(C) default (D) normal

42. C++ -ல் பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு நிபந்தனைச் செயற்குறி ஆகும்?

- (அ) : (ஆ) . (இ) ?: (ஈ) ::

Which of the following is the conditional operator in C++ ?

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

43. StarOffice Writer -ல் ஒரு உரை ஆவணத்தில் Calc cell வரிசை ஒன்றைச் செருக தேர்ந்தெடுக்க வேண்டியது :

- (அ) Edit → Paste (ஆ) Format → Paste
(இ) Tools → Paste Special (ஈ) Edit → Paste Special

To insert a range of Calc cell in StarOffice Writer, select :

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

44. StarOffice Base -ல் எந்தப் பணிக்குறியை தேர்வு செய்தால் அப்போதைக்கு தேர்வு செய்த புலத்தில் என்ன தரவு இருக்கின்றதோ அந்த தரவிற்கு சரிசமமான தரவு எந்தப் பதிவுகளில் உள்ளதோ, அந்தப் பதிவுகளை மட்டும் தேர்வு செய்து காட்டும்?

(அ) Standard Filter (ஆ) Auto Filter
(இ) Default Filter (ஈ) Condition Filter

In StarOffice Base, which icon should be pressed to display records that match the value of the current field ?

(A) Standard Filter (B) Auto Filter
(C) Default Filter (D) Condition Filter

45. அட்டவணைத்தாளில் தேர்வு செய்யப்பட்ட பகுதிகள் மட்டும் அச்சிடப்பட எந்தப் பொத்தானை தேர்வு செய்ய வேண்டும்?

(அ) All (ஆ) Pages (இ) File (ஈ) Selection

Which option is to be selected to print only the selected area in a worksheet ?

(A) All (B) Pages (C) File (D) Selection

46. நிகழ்த்தலில் (Presentation) எல்லா சில்லுகளையும் (Slides) சிறிய வடிவில் ஒரே நேரத்தில் பார்க்க உதவும் வடிவம் :

(அ) Slide sorter (ஆ) Master Page
(இ) Notes (ஈ) Layout

In presentation, the view that allows to view miniature images of all the slides is :

(A) Slide sorter (B) Master Page
(C) Notes (D) Layout

47. StarOffice Base -ல் பயனாளரின் தேவைக்கேற்ப தரவுத் தளத்திலிருந்து தரவுகளைச் கொண்டு தொகுக்கப்பட்ட தகவல்களை அச்ச வடிவில் வழங்குவதை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்?

(அ) படிவம் (Form) (ஆ) அறிக்கை (Report)
(இ) வினவல் (Query) (ஈ) வடிகட்டி (Filter)

In StarOffice Base which is printed information that is assembled by gathering data based on user supplied criteria ?

(A) Form (B) Report
(C) Query (D) Filter

48. StarOffice Calc-ல் அட்டவணைச் செயலில் equal-யைக் குறிக்கும் ஒப்பீட்டு இயக்கி எது?

(அ) != (ஆ) <> (இ) == (ஈ) =

Which is the equal symbol in comparative operator in StarOffice Calc ?

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

49. 'Improve' அட்டவணைச் செயலியை உருவாக்கிய நிறுவனம் எது?

(அ) Lotus Corporation (ஆ) Microsoft

(இ) Apple (ஈ) Borland

'Improve' spreadsheet was developed by :

(A) Lotus Corporation (B) Microsoft

(C) Apple (D) Borland

50. StarOffice Base -ல் புது அட்டவணையை உருவாக்கப் பயன்படும் கட்டளை எது?

(அ) Table → Insert (ஆ) Table → Table Design

(இ) Format → Table Design (ஈ) Insert → Table Design

To create a new table in StarOffice Base, the command used is :

(A) Table → Insert (B) Table → Table Design

(C) Format → Table Design (D) Insert → Table Design

51. StarOffice Writer-ல் செருகும் புள்ளியை வரியின் தொடக்கத்திற்கு நகர்த்துவதற்கு உதவும் சாவி எது?

(அ) End (ஆ) Up arrow

(இ) Home (ஈ) Down arrow

In StarOffice Writer which key must be pressed to move the insertion point to the beginning of the line ?

(A) End (B) Up arrow

(C) Home (D) Down arrow

52. StarOffice Writer-ல் பின்வரும் எந்தக் கட்டளையைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உரையை வெட்ட முடியும்?

(அ) File → Cut (ஆ) Edit → Cut

(இ) Format → Cut (ஈ) Tools → Cut

Which command is selected to cut the selected text in StarOffice Writer ?

(A) File → Cut (B) Edit → Cut

(C) Format → Cut (D) Tools → Cut

53. C++ -ல் Char தரவு வகையின் மதிப்பு (range) என்ன?

- (அ) 0 to 255 (ஆ) -128 to 127
(இ) -32768 to 32767 (ஈ) 0 to 65535

In C++, the range of char data type is :

- (A) 0 to 255 (B) -128 to 127
(C) -32768 to 32767 (D) 0 to 65535

54. ஒவ்வொரு வரிசையும் StarOffice Base அட்டவணையில் எதைக் குறிக்கும்?

- (அ) பதிவு (Record) (ஆ) புலம் (Field)
(இ) கோப்பு (File) (ஈ) தரவு (Data)

In StarOffice Base, each row in a Database table represents :

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

55. பொருள்நோக்கு நிரலாக்கத்தில் ஒரு செயற்கூறு அல்லது செயற்குறிக்கு பல வரையறைகளைச் சாத்தியமாகுதல் மூலம் எது மென்பொருள் சிக்கற்பாட்டினை குறைக்கிறது?

- (அ) பல்லுருவாக்கம் (Polymorphism)
(ஆ) உறை பொதியாக்கம் (Encapsulation)
(இ) மரபுரிமம் (Inheritance)
(ஈ) வார்ப்புரு (Template)

In object oriented programming which reduces software complexity as multiple definitions are permitted to an operator or function ?

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

56. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இனக்குழுவின் அணுகியல்பு வரையறுப்பு (class access specifiers) கிடையாது?

- (அ) private (ஆ) public (இ) protected (ஈ) pointer

Which of the following is not a valid class access specifier ?

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

[திருப்புக/ Turn over

57. C++ -ல் கீழ்க்கண்டவற்றில் எதை பணி மிகுப்பு செய்ய முடியாது?

(அ) செயற்குறி (operator) (ஆ) செயற்கூறு (function)

(இ) ஆக்கி (constructor) (ஈ) அழிப்பி (destructor)

Which of the following cannot be overloaded in C++ ?

(A) operator (B) function

(C) constructor (D) destructor

58. C++ -ல் Operator செயற்குறியை இனக்குழுவின் எந்தப் பகுதியில் அறிவிக்க வேண்டும்?

(அ) Private (ஆ) Public (இ) Protected (ஈ) Pointer

Operator function in C++ must be declared under which access of the class ?

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

59. C++ -ல் எண்வகை இனமாற்றம் முழுக்க முழுக்க எதை சார்ந்தது?

(அ) செயற்கூறு (function) (ஆ) நிரல் (program)

(இ) கணிபொறி (computer) (ஈ) நிரல்பெயர்ப்பி (compiler)

In C++, Integral data promotions are purely what oriented ?

(A) function (B) program

(C) computer (D) compiler

60. C++ -ல் ஒரு செயற்கூறினை அறிவிக்கும்போது, அதன் தரவினம் வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடப்படவில்லையெனில், அச்செயற்கூறின் இனம் எவ்வாறு கொள்ளப்படும்?

(அ) int (ஆ) float (இ) char (ஈ) double

In C++, the default return data type of a function, if no data is explicitly mentioned :

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

61. C++ -ல் ஒரு செயற்கூறினை எதைக் கொண்டு வேறொரு செயற்கூறிலிருந்து அழைக்க முடியும்?

(அ) மாறிகள் (variables) (ஆ) பெயர் (name)

(இ) மதிப்பு (value) (ஈ) திருப்பி அனுப்புதல் (return)

In C++, a function can be invoked from another function using its :

(A) variables (B) name

(C) value (D) 'return

62. C++ -ல் ஒரு இனக்குழுவுக்குள் வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறுகள் எதைப் போல இயங்குகின்றன?

(அ) inline (ஆ) public (இ) friend (ஈ) private

In C++, when a member function is defined within the class it behaves like which function ?

(A) inline (B) public (C) friend (D) private

63. இனக்குழுவின் உறுப்புகளை அணுகப் பயன்படும் செயற்குறி?

(அ) + (ஆ) size of (இ) . (dot) (ஈ) new

The members of a class are accessed using :

(A) + (B) size of (C) . (dot) (D) new

64. இந்த நிரல் பகுதியில் எத்தனை பொருள்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது?

```
class school
```

```
{
```

```
    int a, b, c;
```

```
    float m, n;
```

```
}p[3];
```

(அ) 1

(ஆ) 2

(இ) 3

(ஈ) 4

```
class school
```

```
{
```

```
    int a, b, c;
```

```
    float m, n;
```

```
}p[3];
```

In the above snippet, how many objects are created ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

65. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிரல் குறிமுறையில், மாறி x -ன் வரையெல்லை என்ன?

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

```
int x=100;
```

```
void main()
```

```
{ cout<<x; }
```

(அ) உள்ளமை

(ஆ) செயற்கூறு

(இ) கோப்பு

(ஈ) இனக்குழு

What is the scope of the variable x, in the following code ?

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

```
int x=100;
```

```
void main()
```

```
{ cout<<x; }
```

(A) Local

(B) Function

(C) File

(D) Class

[திருப்புக/Turn over

66. அழிப்பிக்கு முன்னோட்டாகக் கொடுக்க வேண்டிய குறி எது?
 (அ) + (ஆ) ~ (இ) ? (ஈ) !
 Which character should prefix the destructor ?
 (A) + (B) ~ (C) ? (D) !
67. C++ -ல் write() இவற்றுள் எந்த உறுப்பு செயற்கூறு அடிப்படை தாரையை சார்ந்தது?
 (அ) ostream.h (ஆ) istream.h (இ) stdio.h (ஈ) string.h
 In C++, write() is the member function of :
 (A) ostream.h (B) istream.h (C) stdio.h (D) string.h
68. cin>>number[4]; இது அணியின் எந்த உறுப்புக்கு மதிப்பை பெற்றுக் கொள்கிறது?
 (அ) 4 (ஆ) 6 (இ) 5 (ஈ) 7
 cin>>number[4]; which element is read into the array ?
 (A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) 7
69. ITES -ன் வெற்றிக்கு இன்றியமையாதது?
 (அ) அரண் உடைத்தல் (Cracking)
 (ஆ) தரவாக்கம் (Digitization)
 (இ) தரவுப் பாதுகாப்பு (Data security)
 (ஈ) கணிப்பொறி நன்னெறி (Computer Ethics)
 Which amongst the following is critical for the success of ITES ?
 (A) Cracking
 (B) Digitization
 (C) Data security
 (D) Computer Ethics
70. C++ -ல் பல்லுருவாக்கம் எதன் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகிறது?
 (அ) மரபரிமம் (Inheritance) (ஆ) உரை பொதியாக்கம் (Encapsulation)
 (இ) பணிமிகுப்பு (Overloading) (ஈ) ஆக்கி (Constructor)
 Polymorphism is achieved in C++ through :
 (A) Inheritance (B) Encapsulation
 (C) Overloading (D) Constructor

71. BPO-ன் விரிவாக்கம் :

(அ) Business Publication Online (ஆ) Business Publication Outsourcing

(இ) Business Process Outsourcing (ஈ) Business Process Online

BPO is expanded as :

(A) Business Publication Online (B) Business Publication Outsourcing

(C) Business Process Outsourcing (D) Business Process Online

72. C++ -ல் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு? (entry check loop)

(அ) do - while (ஆ) if...else (இ) switch (ஈ) while

In C++ which one of the following is an entry check loop ?

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

73. கணிப்பொறி பயன்பாடுகளில் 85% எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(அ) சொற்செயலி (ஆ) அட்டவணைசெயலி

(இ) தரவுத்தளம் (ஈ) நிகழ்த்துதல்

85% of computer usage is :

(A) Wordprocessor (B) Spreadsheet

(C) Database (D) Presentation

74. தருவிக்கப்பட்ட ஓர் இனக்குழுவை அடிப்படையாகக் கொண்டு இன்னொரு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை உருவாக்குவது :

(அ) பலநிலை மரபரிமம் (ஆ) பல வழி மரபரிமம்

(இ) ஒரு வழி மரபரிமம் (ஈ) படிமுறை மரபரிமம்

In which type, a class is derived from a class which is a derived class itself ?

(A) Multilevel Inheritance (B) Multiple Inheritance

(C) Single Inheritance (D) Hierarchical Inheritance

75. கணிப்பொறி நன்னெறிக் கோட்பாடுகளைப் பற்றி முதலில் எழுதியவர் :

(அ) ஜோன் ஸ்ட்ரெளஸ்ட்ரப் (ஆ) ரிக் மாஸ்சிட்டி

(இ) டான் பார்க்கர் (ஈ) நார்பெர்ட் வெய்னர்

Computer ethics has its roots in the work of :

(A) Bjarne Stroustrup (B) Rick Mascitti

(C) Don Parker (D) Norbert Wiener

பகுதி - II/ PART - II

எவையேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒரே ஒரு வரிகளில் விடையளி

20x2=40

Answer any twenty questions in one or two sentences each :

76. சொற் செயலாக்கல் என்றால் என்ன?

What is word processing ?

77. StarOffice Writer -ல் முழு அட்டவணையை எவ்வாறு நீக்கலாம்?

How to delete the entire table in StarOffice Writer ?

78. தேதிக் கணக்கீடு என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is date arithmetic ? Give an example.

79. StarOffice Calc-ல் உள்ள நுண்ணறை பார்வையிடல் வகைகள் யாவை?

List the types of cell referencing in StarOffice Calc.

80. முதன்மைத் திரவுக்கோள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is primary key ? Give example.

81. படிநிலைத் தரவுத்தளம் (hierarchical database) என்றால் என்ன?

What is meant by hierarchical database ?

82. உள் ஒலி, ஒளி (inline sound, video) – சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a note on inline sound and video.

83. (i) MIDI (ii) MPEG – விரிவாக்கம் தருக.

Expand : (i) MIDI (ii) MPEG

84. நிகழ்த்துத்தலில் சில்லுகளை நீக்குதல், மாற்றுப் பெயரிடுதல் பற்றி எழுதுக.

How to delete, rename slide in presentation ?

85. நிகழ்த்துத்தலில் slide transition என்றால் என்ன?

What is meant by slide transition in presentation ?

86. பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் ஏதேனும் இரண்டு பலன்களை எழுதுக.

Write any two advantages of object oriented programming.

87. C++ -ல் உள்ள சேமிப்பு இனங்கள் (storage specifiers) யாவை?

What are the storage specifiers in C++ ?

88. நிபந்தனைச் செயற்குறியை (conditional operator) எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?

Explain conditional operator with example.

89. C++ -ல் எண்ணுரு (enumerated) தரவு வகை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write short note on enumerated datatype in C++.

[திருப்புக/Turn over

90. C++ நிரலில் உள்ள முக்கிய பிரிவுகளை எழுதுக.

What are the various sections of a C++ program ?

91. inline செயற்கூறு - வரையறு.

Define inline function.

92. சரங்களின் அணியினை எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறு.

Explain array of strings with example.

93. அணி என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

What is an array ? Mention its types.

94. இனக்குழு அறிவிப்பின் பொது வடிவம் யாது?

Write the general form of class declaration.

95. தரவு அருவமாக்கம் என்றால் என்ன?

What is meant by data abstraction ?

96. செயற்குறி பணிமிகுப்பு - வரையறு.

Define operator overloading.

97. ஆக்கிகளின் செயல்பாடுகள் யாவை?
What are the functions of a constructor ?
98. C++ -ல் காண்புநிலைப் பாங்கு என்றால் என்ன?
In C++ what is meant by visibility mode ?
99. மின்-கற்றல் (e-learning) என்றால் என்ன?
What is meant by e-learning ?
100. கணிப்பொறி நேரம் களவாடப்படல் என்றால் என்ன?
What is meant by theft of computer time ?

பகுதி - III/ PART - III

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

7x5=35

Answer any seven questions :

101. StarOffice Writer-ல் அட்டவணை வடிவூட்டல் கருவிப்பட்டையில் உள்ள பணிக்குறிகளின் பயன்கள் யாவை?
Explain the various functions of the icons in the table formatting toolbar of StarOffice Writer.
102. Ruler -ஐப் பயன்படுத்தி ஆவணப் பக்கங்களின் ஓர அளவுகளை மாற்றி அமைப்பது எப்படி?
How to change margin using Ruler ?

| திருப்புக/Turn over

103. StarOffice Calc அட்டவணைத் தாளில் பொருள்களை சேர்ப்பது (insert object) எவ்வாறு என்பதை விளக்குக.

Explain how to insert objects in StarOffice Calc worksheet.

104. மின் அட்டவணை செயலி (electronic spreadsheet) என்றால் என்ன? அவற்றின் நன்மைகளை எழுதுக.

Define electronic spreadsheet. List the advantages of electronic spreadsheet.

105. StarOffice Base -ல் தரவுத் தளத்தை எந்தெந்த வழிகளில் கையாளலாம்?

Explain manipulation of a database in StarOffice Base.

106. if மற்றும் if...else கூற்றுகளை அதன் கட்டளை அமைப்பு மற்றும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain if and if...else statements with syntax and suitable example.

107. மதிப்பு மூலம் அழைத்தல் முறையை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Explain call by value method with suitable example.

108. செயற்கூறு பணிமிகுப்பு என்றால் என்ன? அதன் விதிமுறைகளை எழுதுக.

Define function overloading. List its rules of function overloading.

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

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

output

```
-----
15
14
13
```

Program:

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

    Void getdata[]
    {
        a1=15;
        a2=13;a3=13;
    }
}
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 sample2
{
private:
int a,b;
public:
sample2()
{
a=b=0;
cout<<"\nConstructor of class sample2";
}
~sample2()
{
cout<<"\nDestructor of class sample2";
}
void assign()
{
a=125;
b=75;
}
void display()
{
cout<<"\nThe two integers are "<<a<<'\t'<<b;
cout<<"\nThe sum of integers "<<a+b;
}
};

void main()
{
sample2 obj;
cout<<"\n Object";
obj.assign();
obj.display();
}
```