tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **12**

9172

பதிவு எண்
Register Number

PART - III

கணினி அறிவியல் / COMPUTER SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் 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 **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி – I / PART - I

குறிப்பு : (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

Note : (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. கீழ்வருவனவற்றுள் எது ஒரு முதன்மை நினைவகமாகும் ?

(அ) Flash drive (ஆ) ROM (இ) Hard disk (ஈ) RAM

Which one of the following is the main memory ?

(a) Flash drive (b) ROM (c) Hard disk (d) RAM

2. 2^50 என்பது எதை குறிக்கும் ?

(அ) பீட்டா (ஆ) கிலோ (இ) ஜீட்டா (ஈ) டெரா

2^50 is referred to as :

(a) Peta (b) Kilo (c) Zetta (d) Tera

3. எது வேகமாக செயல்படும் நினைவகம் ஆகும் ?

(அ) கேச் நினைவகம் (ஆ) வன் வட்டுகள்

(இ) புளூ-ரே வட்டு (ஈ) முதன்மை நினைவகம்

Which is the fastest memory ?

(a) Cache memory (b) Hard disk

(c) Blue-Ray disc (d) Main memory

4. லினக்ஸ் _____ வகை கோப்பு மேலாண்மையை பயன்படுத்துகிறது.

(அ) FAT (ஆ) ext2 (இ) NFTS (ஈ) NTFS

The file management system used by Linux is _____.

(a) FAT (b) ext2 (c) NFTS (d) NTFS

5. விண்டோஸ் -ல் ஒரு கோப்பை மறுபெயரிட பயன்படுத்தப்படும் குறுக்குவழி விசை :

(அ) F5 (ஆ) F2 (இ) F6 (ஈ) F4

The shortcut key used to rename file in Windows :

(a) F5 (b) F2 (c) F6 (d) F4

6. உள்ளீட்டு பண்பு மற்றும் உள்ளீடு-வெளியீடு தொடர்பை ஒரு சிக்கலில் குறிப்பிடுவதை _____ என அழைக்கலாம்.

(அ) நெறிமுறை (ஆ) விவரக்குறிப்பு

(இ) வரையறை (ஈ) கூற்றுக்கள்

Stating the input property and the input-output relation in a problem is known as _____.

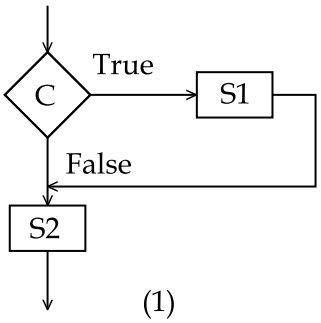
(a) Algorithm (b) Specification

(c) Definition (d) Statement

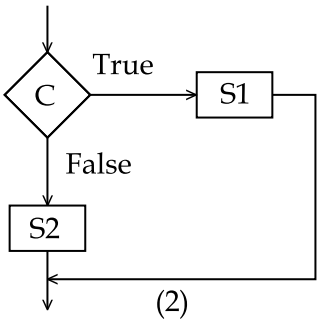
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

7. C மெய் எனில், கொடுக்கப்பட்ட பாய்வு படங்கள் இரண்டிலும் S1 இயங்கும். ஆனால், S2 எதில் இயங்கும் ?



(1)

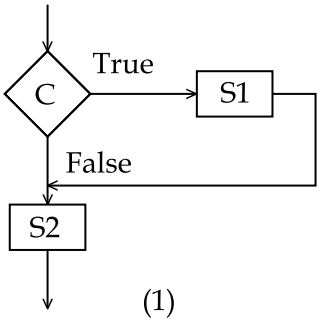


(2)

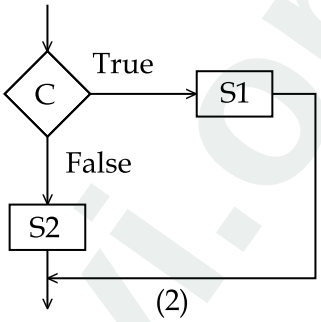
(அ) (1) -ல் மட்டும் (ஆ) (2) -ல் மட்டும்

(இ) (1) மற்றும் (2) (ஈ) (1) -ம் இல்லை (2) -ம் இல்லை

If C is true, S1 is executed in both the flowcharts, but S2 is executed in :



(1)



(2)

(a) (1) only (b) (2) only

(c) Both (1) and (2) (d) Neither (1) nor (2)

8. கீழ்கண்டவற்றுள் எது தொகுப்பு நேர (Compile time) செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது ?

(அ) virtual (ஆ) sizeof (இ) this (ஈ) pointer

Which of the following is called as compile time operators ?

(a) virtual (b) sizeof (c) this (d) pointer

9. இவற்றுள் எந்த தலைப்பு கோப்பு நிலையான I/O -விற்கான முன்வரையறுக்கப்பட்ட செயற்கூறுகளை வரையறுக்கும் ?

(அ) string.h (ஆ) stdio.h (இ) ctype.h (ஈ) math.h

Which of the following header file defines the standard I/O predefined functions ?

(a) string.h (b) stdio.h (c) ctype.h (d) math.h

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

10. பலவழி கிளைப் பிரிப்புக் கூற்று :

(அ) switch (ஆ) if (இ) for (ஈ) if...else

The multiway branch statement :

(a) switch (b) if (c) for (d) if...else

11. C++ -யில் கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த சிறப்பு சொல் கட்டுருவை அறிவிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(அ) object (ஆ) struct (இ) array (ஈ) class

Which of the following keyword is used to declare structure in C++ ?

(a) object (b) struct (c) array (d) class

12. தரவுகளையும் செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் என்னும் வரையறைக்குள் ஒன்றாகப் பிணைத்து வைக்கும் செயல்நுட்பம் :

(அ) பல்லுருவாக்கம் (ஆ) மரபுரிமம்

(இ) அருவமாக்கம் (ஈ) உறைபொதியாக்கம்

The mechanism by which the data and functions are bound together into a single unit is known as :

(a) Polymorphism (b) Inheritance

(c) Abstraction (d) Encapsulation

13. எது இனக்குழு அணுகியல்பு வரையறுப்பி அல்ல ?

(அ) public (ஆ) private (இ) global (ஈ) protected

Which is not the access specifier in class ?

(a) public (b) private (c) global (d) protected

14. பின்வருவனவற்றுள், எது நிரலின் ஒப்பீடுகளின் எண்ணிக்கையை குறைக்கிறது ?

(அ) செயற்கூறு பணிமிகுப்பு (ஆ) செயற்குறி பணிமிகுப்பு

(இ) உறுப்பு பணிமிகுப்பு (ஈ) செயற்பாடு பணிமிகுப்பு

Which of the following reduces the number of comparisons in a program ?

(a) Function overloading (b) Operator overloading

(c) Member overloading (d) Operations overloading

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

15. ஓர் இனக்குழு தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவைக் கொண்டு தருவிக்கப்பட்டால் அது _____ என அழைக்கப்படும்.

(அ) ஒருவழி மரபுரிமம் (ஆ) பலவழி மரபுரிமம்

(இ) இரட்டை மரபுரிமம் (ஈ) பலநிலை மரபுரிமம்

A class is derived from a class which is a derived class itself, then this is referred to as :

(a) Single inheritance (b) Multiple inheritance

(c) Double inheritance (d) Multilevel inheritance

பகுதி – II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் **24** –க்கு **கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **6x2=12**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **24** is **Compulsory**.

16. $(111011)_2$ -க்கு நிகரான பதின்ம எண்ணாக மாற்றுக.

Convert $(111011)_2$ into its equivalent decimal number.

17. இயக்க அமைப்பின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டை எழுதுக.

Write any two uses of operating system.

18. ஒரு நெறிமுறை வரையறுக்கவும்.

Define an algorithm.

19. தற்சுழற்சி முறையில் சிக்கலைத் தீர்ப்பது என்றால் என்ன ?

What is recursive problem solving ?

20. தமிழில் சேவைகளை வழங்கி வரும் தேடுபொறிகளை பட்டியலிடுக.

List out the search engines supported by Tamil language.

21. சரங்கள் என்றால் என்ன ?

What is strings ?

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

22. அழிப்பியின் தேவைப் பற்றி எழுதுக.
Write down the need of destructor.

23. மரபுரிமத்தின் வகைகளை எழுதுக.
Write down the types of inheritance.

24. பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன ?

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int i=2;
  while(i<=10)
  {
   cout<<i;
   i+=2;
  }
  return 0;
}
```

What is the output of the following code ?

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int i=2;
  while(i<=10)
  {
   cout<<i;
   i+=2;
  }
  return 0;
}
```

tnkalvi.online

tnkalvi.online

பகுதி – III / PART - III

குறிப்பு : **எவையேனும் ஆறு** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் **33** –க்கு **கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **6x3=18**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **33** is **Compulsory**.

25. திரையகத்தின் குறிப்பிடத்தக்க சிறப்பியல்புகளைப் பற்றி எழுதுக.
Write the significant features of monitor.

26. CD மற்றும் DVD வேறுபடுத்துக.
Differentiate CD and DVD.

27. மறுசுழற்சி தொட்டியை பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
Write a note on Recycle bin.

28. தேர்ந்தெடுப்புக் கூற்றுகளைப் பயன்படுத்தி, மூன்று case பகுப்பாய்வுக்கு, பாய்வுப்படம் ஒன்றை வரைக.
Draw a flowchart for 3 case analysis using alternative statements.

29. பின்வரும் C++ கோவையை மதிப்பிடுக. இங்கு x, y, z என்பது முழு எண்கள் மற்றும் m, n என்பது மிதப்புப்புள்ளி எண்கள். $x=5$, $y=4$ மற்றும் $m=2.5$;

(i) $n=x+y/x;$

(ii) $z=m*x+y;$

Evaluate the following C++ expressions where x, y, z are integers and m, n are floating point numbers. The value of $x=5$, $y=4$ and $m=2.5$;

(i) $n=x+y/x;$

(ii) $z=m*x+y;$

30. isupper() மற்றும் toupper() செயற்கூறுகளின் வேறுபாடுகள் யாவை ?
What are the differences between isupper() and toupper() functions ?

31. தகவல் மறைப்பு வரையறுக்கவும்.
Define information hiding.

32. குறியாக்கம் மற்றும் மறைகுறியாக்கம் பற்றி எழுதுக.
Write about encryption and decryption.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

33. பின்வரும் நிரலுக்கான வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void printdata(int i)
{
  cout<<" It is integer" <<i<<endl;
}
void printdata (string ch)
{
  cout<<" It is string" <<ch<<endl;
}
int main()
{
  printdata("Ten");
  printdata(10);
  return 0;
}
```

Write the output of the following program :

```
#include<iostream>
using namespace std;
void printdata(int i)
{
  cout<<" It is integer" <<i<<endl;
}
void printdata (string ch)
{
  cout<<" It is string" <<ch<<endl;
}
int main()
{
  printdata("Ten");
  printdata(10);
  return 0;
}
```

tnkalvi.online

tnkalvi.online

பகுதி – IV / PART - IV

குறிப்பு : **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5x5=25**

Note : Answer **all** the questions.

34. (அ) கணிப்பொறியின் முதல் ஐந்து தலைமுறைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) கணக்கீட்டுச் செயற்குறிகள் மற்றும் ஒப்பீட்டுச் செயற்குறிகளை விளக்குக.

(a) Explain the first five generations of computer.

OR

(b) Explain Arithmetic Operators and Relational Operators.

35. (அ) AND, OR மற்றும் NOT வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்பட்டியலுடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(a) Explain AND, OR and NOT gates with expression and truth table.

OR

(b) Explain control statement with suitable example.

36. (அ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ஒரு முழு எண்ணை உள்ளிட்டு அதை தலைகீழாக மாற்றம் செய்யும் நிரலை எழுதுக.

(a) Explain the types of ROM.

OR

(b) Write a program to accept any integer number and reverse it.

37. (அ) பரவல் இயக்க அமைப்பின் கருத்துரு பற்றி விளக்குக. மேலும் அதன் நன்மைகள் யாவை ?

(a) Explain the concept of a Distribution Operating system along with its advantages.

அல்லது / OR

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

(ஆ) பின்வரும் C++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
char colour[4][10]={"Blue","Red","Orange","Yellow"};
for(inti=0; i<4; i++)
cout << colour[i]<<"\n";
return 0;
}
```

(b) Write the ouput of the following C++ program :

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
char colour[4][10]={"Blue","Red","Orange","Yellow"};
for(inti=0; i<4; i++)
cout << colour[i]<<"\n";
return 0;
}
```

38. (அ) ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புரையை தேடிக் கண்டுபிடிக்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்குக.

(a) Explain the different ways of finding a file or folder.

அல்லது / OR

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

(ஆ) கீழ்கண்ட நிரலில் உள்ள பிழைகளை கண்டறிந்து பிழை திருத்தம் செய்க.

```
     %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
  voidfunc()
  {
   int b1:b2:b3;
   A::getdata[];
   b1=a1;
   b2=a2;
   b3=a3;
   cout<<b1<<'\t'<<b2<<'t\'>>b3;
}
void main()
{
 B der;
 der1:func();
}
```


TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

(b) Debug the following 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
  voidfunc()
  {
   int b1:b2:b3;
   A::getdata[];
   b1=a1;
   b2=a2;
   b3=a3;
  cout<<b1<<'\t'<<b2<<'t\'>>b3;
}
void main()
{
 B der;
 der1:func();
}
```

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-computer-science-public-march-2026 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share