

**அறிவுரைகள்:** 1. அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

2. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

ਪੰਨੀ - I [www.kalviexpress.in](http://www.kalviexpress.in)

**குறிப்பு:** i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளித்தவர்.

$$15 \times 1 = 15$$

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நூன்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்படுத்தேய விடையைத் தேர்ந்தெடுக்குக் கூடியிருந்து விடுவதை அறிஞர்கள் என்று சொல்லலாம்.

- கோட்டுருசுதாக நியாய்ச்சுடன் விடையளியும் சேர்த்து எழுதவும்.

  - 1) முதலாம் தலைமுறை கணிப்பொறியில் பயன்படுத்திய முதன்மை சாதனம் எது?
    - a) நுண்செயலி
    - b) திரிதடையங்கள்
    - c) வெற்றிடக் குழல்கள்
    - d) ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள்
  - 2) இவற்றுள் எது கணினியின் கூறுகளுக்கிடையே தொடர்பு கொள்ள பயன்படும் கம்பிகளின் தொகுப்பு ஆகும்?
    - a) நினைவக முகவரி பதிவேடு
    - b) பாட்டை
    - c) வேர்டு அளவு
    - d) மையச்செயலகம்
  - 3) இவற்றுள் எது அமைப்பு மென்பொருளாகும்?
    - a) MS-Word
    - b) VLC பிளேயர்
    - c) MS-Excel
    - d) நிரல் பெயர்ப்பி
  - 4) எந்த Log Off தேர்வு, குறைந்த மின்சக்தியில் கணிப்பொறி இயக்க இந்த நிலை பயன்படும். இந்த நிலையில் திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து பயன்பாடுகளும் இயங்கி கொண்டிருக்கும். சூப்பர் விரைவு மற்றுதொடக்கத்திற்கு விண்டோஸ்-யைக் கணினியின் நினைவகத்தில் இருந்து திறக்கும்.
    - a) Sleep
    - b) Lock
    - c) Log Off
    - d) Restart
  - 5) எது தரவுகளை சேமிப்பதற்கு பெயரிடப்பட்ட பெட்டிகளாகும்?
    - a) கட்டுப்பாட்டு பாய்வு
    - b) நெறிமுறை
    - c) மாறிகள்
    - d) செயற்கூறுகள்
  - 6) மதிப்பிருத்தவுக்கு முன்  $u$ ,  $v = 5, 10$  எனில், கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் மதிப்பிருத்தவுக்கு பின்  $u$  மற்றும்  $v$  மாறிகள் பெறும் மதிப்பு என்ன?
  $u := v + 10$

[www.kalviexpress.in](http://www.kalviexpress.in)

[www.kalviexpress.in](http://www.kalviexpress.in)

ପର୍କଟି - II

$$6 \times 2 = 12$$

**குறிப்பு:** எவ்வேணும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கலும்.

வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 16) உடன் தொடக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
  - 17) HDMI - சிறுகுறிப்பு வரைக.
  - 18) பிழை பொறுத்தல் என்றால் என்ன?
  - 19) சூழ்சி - சிறுகுறிப்பு வரைக.
  - 20) setw( ) வடிவமைப்பு கையாளும் செயற்கூறின் பயன் என்ன?
  - 21) C++ல் உள்ள நிபந்தனை செயற்குறி பற்றி குறிப்பு வரைக.
  - 22) ஆக்கியின் முக்கிய செயல்பாடுகள் யாவை?
  - 23) குறியாக்கம் மற்றும் மறை குறியாக்கம் என்றால் என்ன?
  - 24) பின்னலான கட்டுரூ என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

ପର୍ବତୀ - III

**குறிப்பு:** எவ்வேலும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கலாம்.

$$6 \times 3 = 18$$

- வினா எண் பெ-க்கு கட்டாய்மாக விடையளிக்கவும்.

  - 25) a) வேர்டு நீளம் என்றால் என்ன?
  - b) பிட என்றால் என்ன?
  - 26) கணிப்பொறியிலுள்ள பல்வேறு வகைகளான தொடர்பு முகங்களைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
  - 27) விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பின் சில செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
  - 28) நெறிமுறை குறியீட்டு முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
  - 29) சாநிலையுருக்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - 30) C++ல் உள்ள முன்னியல்புச் செயல்வருபுக்கள் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
  - 31) ஆழிப்பியின் தனிச்சிறப்புப் பண்புகளை பட்டியலிடுக.
  - 32) TSCII - குறிப்பு வரைக.

33) செயற்குறி பணியினுப்பினை நடைமுறைப்படுத்தும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய வரம்பெல்லைகளை பட்டியலிடுக.

ပତ୍ର - IV

$$5 \times 5 = 25$$

**தூப்பு:** திண்வாய் அனைத்து லினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

34) a) நுண்செயலின் பண்பியல்புகளைப் பற்றி விவரி.

(அல்லது)

b) i) நெறிமுறை என்றால் என்ன?  
ii) பின்வரும் நெறிமுறைகளை வடிவமைப்பதற்கான கோட்பாடுகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பற்றி விவரி.  
(A) விவரக்குறிப்புகள் (B) அருவமாக்கம்  
(C) ஒருங்கிணைப்பு (D) பிரித்தல்

35) a) i) C++-ல் இனமாற்றம் என்றால் என்ன?  
ii) இனமாற்ற வகைகளைப் பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.  
(அல்லது)

$$S = 1 + x + x^2 + \dots + x^n \quad (\text{அல்லது})$$

b) C++-ல் உள்ள if, if ..... else மற்றும் பின்னவான if கூற்றுகளைப் பற்றி அவற்றின் கட்டளையமைப்பு மற்றும் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

36) a) கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரின் கூட்டுத்தொகையை கணக்கிடும் நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

b) பின்வரும் C++ செயற்கைத்துக்களுக்கு அதன் தொடரியல் மற்றும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

- (i) isalnum()
- (ii) isdigit()
- (iii) strcpy()
- (iv) strcmp()
- (v) strcat()

37) a) பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் அடிப்படை கருத்துகள் மற்றும் அதன் பலன்கள், தீமைகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

• (அல்லது)

b) കീമ്പ്‌കൺട് C++ നിരവിൻ വെളിയീട്ടൈ എழുതുക.

```
#include<iostream>
```

### using namespaces

st

```
int age;  
float height, weight;
```

Jobi:

```
int main()
```

1

```
cout<<"\nEnter the age:";  
cin>>obj.age;  
cout<<"\nEnter the height"  
cin>>obj.height;  
cout<<"\nEnter the weight"  
cin>>obj.weight;  
cout<<"\nYour details:";
```

```

cout<<"\nAge:"<<obj.age;
cout<<"\nHeight:"<<obj.height;
cout<<"\nWeight:"<<obj.weight;
return 0;
}

```

[www.kalviexpress.in](http://www.kalviexpress.in)

- 38) a) i) மரபுரிமத்தின் வகைகளைப் பற்றி விவரி.  
ii) தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை வரையறுக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய சூரிப்புகள் யாவை?

(அல்லது)

- b) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெளியீட்டைப் பெற, பின்வரும் C++ நிரலில் உள்ள பிழைகளை பிழைத்திருத்தம் செய்க.

### Output

The width of the box is :20

The length of the box is :67

### Program

```

#include<iostream>
using namespace std;
class Box
{
    double width;
public:
    double length;
    int printWidth()
    {
        cout<<"\nThe width of the box is:"<<width;
        cout<<"\nThe length of the box is:"<<length;
    }
    void setWidth(double w, l);
}
void Box::setWidth(double w, double l)
{
    width=w;
    length=l;
}
int MAIN()
{
    Box obj;
    b.setWidth(67.0, 20.0);
    b.print Width();
    exit 0;
}

```

[www.kalviexpress.in](http://www.kalviexpress.in)

\*\*\*\*\*