

மாதிரி வினாத்தாள்
கூட்டமைப்புத் தரவினம் - அணிகள்- பகுதி II
12th Standard

கணிப்பொறி இயல்

Reg.No. :

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III. வினா எண் 19-ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 40

10 x 1 = 10

பகுதி - அ

- 1) அணியின் ஒவ்வொரு உறுப்பையும் அணியின் மற்றும் அணியில் உறுப்பின் இட இருப்பு இவற்றின் மூலம் அணுகலாம்
(a) இட இருப்பு (b) பெயர் (c) தரவு (d) மாறிலி
- 2) int num[5] என்ற அணிக்கு ஒதுக்கப்படும் நினைவக கொள்ளளவு எவ்வளவு?
(a) 1 byte (b) 5 bytes (c) 10 bytes (d) 20 bytes
- 3) ஒரு அணியின் கீழொட்டு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் தொடங்கும்?
(a) >0 (b) zero (c) <0 (d) Any of these
- 4) int days[] = {1,2,3,4,5,6,7}; என்று அறிவிக்கப்பட்ட அணியின் உருப்பெண்ணிக்கை எவ்வளவு?
(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7
- 5) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மிதப்புருக்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?
(a) Float (b) Long Float (c) Integer (d) Strings
- 6) ஒரு char அணியின் இறுதி உறுப்பாக கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த குறியீடு குறிப்பிட வேண்டும்
(a) '0\ (b) '/0' (c) '\0' (d) '0\'
- 7) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த தரவினம் மூலம் ஒரு அணியை அறிவிக்கலாம்
(a) Float (b) Integer (c) Char (d) இவை அனைத்தும்
- 8) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நிறுத்தற்குறி ஒரு அணியின் உறுப்பெண்ணிக்கையை அறிவிக்க பயன்படுகிறது
(a) [] (b) {} (c) <- (d) ()
- 9) சரங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
(a) Characters (b) மாறிலி (c) குறிப்பெயர்கள் (d) மதப்புருக்கள்
- 10) சரங்கள் எந்த அணியாக கருதப்படுகின்றன.
(a) அணிக்கோவை (b) 2 - D Array (c) 2 - D int (d) ஒரு பரிமாண char

பகுதி - ஆ

5 x 2 = 10

- 11) strlen() என்ற செயற்கூறின் பயன் யாது?
- 12) Srcpy () சார்பை விளக்குக.
- 13) strcmp () என்ற செயற்கூறின் பயன் யாது?
- 14) சி++ல் உள்ள ஏதேனும் இரண்டு சரங்களைக் கையாளும் செயல்கூறுகளைப் பற்றி எழுதுக.
- 15) இருபரிமாண அணி என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு அறிவிக்கலாம்?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

- 16) Word என்னும் சரமாதிரியல்(char அணி)பயனரிடமிருந்து ஒரு சொல் தொடரைப் பெற்று இருந்துக.While () மடக்கு Switch () கூற்று ஆகியவை பயன்படுத்தித் தொடரிலுள்ள உயிரெழுத்துகளைக்(Vowels) கணக்கீட்டு விடையை வெளியிடுக.
- 17) Matrix [3][3] என்னும் அணிக் கோவையை உருவாக்கவும் மூலைவிட்ட உறுப்புகளின் மதிப்புகளையும் அவற்றின் கூட்டுத் தொகையையும் அவற்றின் கூட்டுத் தொகையையும் வெளியிடுக.
- 18) Matrix A [4] [4] ,matrix B[4][4] ஆகிய இரு அணி கோவைகளுக்கு மதிப்புகள் உள்ளீடாக பெறுக.இரண்டு அணிக் கோவைகளையும் கூட்டி Sum _ Matrix [4][4] என்னும் அணிக் கோவையில் இருத்தி,அதன் உள்ளடக்கத்தை வெளியிடுக.
matrix A matrix B matrix C
1 2 3 4 9 8 7 6 10 10 10 10
5 6 7 8 5 4 3 2 10 10 10 10
9 1 2 3 1 9 8 7 10 10 10 10
4 5 6 7 6 5 4 3 10 10 10 10

19) a) கீழ்க்காணும் நிரல்களின் வெளியீடு என்ன?

```
#include
void main( )
{
    int a [ ]={1,2,3,4,5};
    for(int i=0, i<4, i++)
        a[i+1]=a[i];
    for (i=0; i<5; i++)
        cout<<"\n"<
}
```

(OR)

b) கீழ்க்காணும் நிரல்களின் வெளியீடு என்ன? #include

```
#include
void main( )
{
    char name [ ] ="Jerry";int k=5;
    for (int i = 0; i <3;i++,k--)
        name [k] = name [i];
    cout<< name;
    getch();
}
```

