

Tsi11CS

தென்காசி மாவட்டம்  
காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

000000

கலை அளவு: 3.00 மணிநேரம்

வகுப்பு 11  
கணினி அறிவியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

15x1=15

- i) கணினி அறிவியல் வினாக்களுக்குள் விடையளி.  
கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறிப்பிட்டு விடையின்மீது எழுதுவது.
- ii) கீழ்க்கண்ட கேள்விகளுக்கு சரியான பதிலை எண்ணி எழுதுவது.
- 1) கட்டிட வரைபடம் திட்டத்தை அச்சிடப் பயன்படும் வெளியீட்டுச் சாதனம் எது?
    - a) வெப்ப அச்சப்பொறி
    - b) வரைவி
    - c) புள்ளி அச்சப்பொறி
    - d) லேசர் அச்சப்பொறி
  - 2) 1011<sub>2</sub>-க்கு நிகரான பதினாறுநிலை எண் என்ன?
    - a) 8
    - b) 11
    - c) 10
    - d) 15
  - 3) இரண்டு அடுக்கு ப்ளா-ரே வட்டில் \_\_\_\_\_ வரை தரவுகளைச் சேமிக்கலாம்.
    - a) 4.7 GB
    - b) 1 GB
    - c) 2 TB
    - d) 50 GB
  - 4) பின்வரும் இயக்க அமைப்புகளில் மொபைல் சாதனங்களை ஆதரிப்பது எது?
    - a) விண்டோஸ் 7
    - b) விண்டோஸ் 8
    - c) பாஸ்
    - d) ஆண்ட்ராய்டு
  - 5) ஒரு கோப்பை நகர்த்துவதற்கான குறுக்குவழிச் சாவிச் சேர்மானம் எது?
    - a) Ctrl+C
    - b) Ctrl+V
    - c) Ctrl+P
    - d) Ctrl+X
  - 6) உள்ளீட்டு பண்பு மற்றும் உள்ளீடு-வெளியீடு தொடர்பை ஒரு சிக்கலில் குறிப்பிடுவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.
    - a) விவரக்குறிப்பு
    - b) கூற்றுக்கள்
    - c) நெறிமுறை
    - d) வரையறை
  - 7) \_\_\_\_\_ என்பது நிரலாக்க மொழியைப் போன்ற கட்டமைப்பும், எளிய ஆங்கிலமும் கலந்த குறியீட்டு முறை ஆகும்.
    - a) நிரல்
    - b) போலிக் குறிமுறை
    - c) பாய்வுப்படம்
    - d) ஒருங்கிணைத்தல்
  - 8)  $m \times a + n \times b$  என்பது  $a, b := a+8, b+7$  என்ற மதிப்பிடுதலின் மாற்றமில்லி என்றால்  $m, n$ வின் மதிப்புகள் \_\_\_\_\_.
    - a)  $m=8, n=7$
    - b)  $m=7, n=8$
    - c)  $m=7, n=-8$
    - d)  $m=8, n=-7$
  - 9) பின்வருவனவற்றுள் எது தரவினங்களின் பண்புணர்த்தி அல்ல?
    - a) signed
    - b) int
    - c) long
    - d) short
  - 10) endl கட்டளைக்கு மாற்றாக பயன்படுவது எது?
    - a) \t
    - b) \b
    - c) \o
    - d) \n
  - 11) for (int i=0, i<=10; i++) என்ற மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும்?
    - a) 0
    - b) 10
    - c) 9
    - d) 11
  - 12) C++ ல் குறிமுறைத் தொகுதிகள் இந்த நிறுத்தற்குறிக்குள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்?
    - a) {}
    - b) []
    - c) ()
    - d) <>
  - 13) m, n மாறிகளில் மதிப்பிடுதலுக்குப் பிறகு என்ன மதிப்பு இருக்கும்?
    - (1)  $m, n := 10, 5$
    - (2)  $m, n := m+3, n-2$
    - (3)  $m, n := ?, ?$
    - a) 3, 13
    - b) 10, 13
    - c) 13, 3
    - d) 10, 5
  - 14) நிரலில் உள்ள மீச்சிறு தனித்த அலகு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
    - a) மொழித்தொகுதி
    - b) போலிக் குறிமுறை
    - c) நெறிமுறை
    - d) பாய்வுப்படம்
  - 15) தொகுப்பு நேர செயற்குறி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
    - a) sizeof
    - b) pointer
    - c) virtual
    - d) this

Tsi11CS

2

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×2=12

- 16) தட்டல் வகை அச்சப்பொறி பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- 17) நிரல் கவுண்டர் என்றால் என்ன?
- 18) கணித ஏண செயலகத்தின் செயல்பாடு யாது?
- 19) கொடுக்கப்பட்ட இருநிலை எண்ணை (11.01)<sub>2</sub> பதின்மநிலை எண்ணாக மாற்றுக.
- 20) செந்தரப் பணிக் குறி என்றால் என்ன?
- 21) நெறிமுறை - வரையறு.
- 22) மேற்கோள் மாறிகள் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?
- 23) C++ல் தாவுதல் கூற்றுக்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
- 24) 2, 4, 6, 8, ..... 20 என்ற தொடர் வரிசையை அச்சிடுவதற்கான while மடக்கை எழுதுக.

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6×3=18

- 25) XOR வாயிலின் மெய்ப்பட்டியல் மற்றும் தருக்க குறியை எழுதுக.
- 26) இனமாற்றம் என்றால் என்ன? உள்ளூறை இனமாற்றம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 27) Switch கூற்றின் பயன் யாது? அதன் தொடரியலை எழுதுக.
- 28) தரவின் அகலத்தைப் பொறுத்து நுண்செயலியை வகைப்படுத்தி விளக்குக.
- 29) சிறப்புச்சொற்கள் என்றால் என்ன? சிறப்புச் சொற்களை குறிப்பெயர்களாக பயன்படுத்தலாமா?
- 30) தலைப்புக்கோப்பின் பயன் என்ன?
- 31) தோந்தெடுப்புக் கூற்றுக்களைப் பயன்படுத்தி மூன்று Case பகுப்பாய்வுக்கு பாய்வுப்படம் வரைக.
- 32) ஒரு நெறிமுறை பற்றிய விவரக்குறிப்பின் வடிவமைப்பு என்ன?
- 33) for மடக்கைப் பயன்படுத்தி 1 முதல் 10 வரை உள்ள எண்களின் தொடர் கூட்டலை கண்டறிய சி++ நிரல் எழுதுக.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

5×5=25

- 34) a) ஏதேனும் ஐந்து உள்ளீட்டு சாதனங்கள் பற்றி விளக்குக.  
(அல்லது)  
b) கூட்டுக:  $1101010_2 + 101101_2$   
கழிக்க:  $1101011_2 - 111010_2$
- 35) a) நுண்செயலியின் பண்பியல்புகளை விளக்குக.  
(அல்லது)  
b) விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பில் குறுக்குவழி பணிக் குறிகளை உருவாக்கும் செயல்முறையை விளக்குக.
- 36) a) தருவிக்கப்பட்ட வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்பட்டியலுடன் விளக்குக.  
(அல்லது)  
b) பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய கருத்துக்கள் யாவை?
- 37) a) சி++ல் பிழைகளின் வகைகளை விளக்குக.  
(அல்லது)  
b) சி++ல் கணக்கீட்டுச் செயற்குறிகள் யாவை? ஒரும, இரும செயற்குறிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 38) a) if...else மற்றும் switch கூற்றுக்களுக்கிடையேயான முக்கிய வேறுபாடுகள் யாவை?  
(அல்லது)  
b) இரண்டு எண்களின் LCM கண்டறிவதற்கான சி++ நிரலை எழுதுக.

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com