

C

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2022

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

கணினி அறிவியல்

பதிவு  
எண்:

12316

மதிப்பெண்கள்: 50

நேரம்: 1.30 மணி

பகுதி - I

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுது:

10×1=10

- ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சரியான பகுதியே \_\_\_\_\_.  
அ) துணை நிரல்கள் ஆ) கோப்புகள் இ) Pseudo குறிமுறை ஈ) தொகுதிகள்
- மாற்ற செய்ய முடியாத பொருளின் தொடர் வரிசை \_\_\_\_\_.  
அ) Built in ஆ) List இ) Tupla ஈ) Derived data
- பின்வருவனவற்றில் எது கலவை அமைப்பு?  
அ) Pair ஆ) Triplet இ) single ஈ) Quadart
- மாறியின் பெயரை ஒரு பொருளுடன் பிணைக்கும் செயல்முறையை என்னவென்று அழைக்கப்படும்?  
அ) வரையெல்லை ஆ) மேப்பிங் இ) பின் பிணைத்தல் ஈ) முன் பிணைத்தல்
- பின்வரும் வரிசையாக்க நெறிமுறையில் எது மிகவும் குறைவான மோசமான சிக்கல் தன்மையை உடையது?  
அ) குமிழி ஆ) விரைவு இ) ஒன்றிணைந்த ஈ) தேர்ந்தெடுப்பு
- \_\_\_\_\_ என்பது நிரலாக்க மொழியில் நெறிமுறையின் வெளிப்பாடாகும்.  
அ) பாய்வு படம் ஆ) நிரல் இ) போலிக்குறிமுறை ஈ) நெறிமுறை
- பைத்தானை உருவாக்கியவர் யார்?  
அ) ரிட்ஸீ ஆ) கைடோ வான் ரோஷம் இ) பில்கேட்ஸ் ஈ) சுந்தர் பிச்சை
- எந்த செயற்குறி நிபந்தனை செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
அ) மும்ம செயற்குறி ஆ) தொடர்புடைய இ) தடுக்க ஈ) மதிப்பிருத்தல்
- elif என்பதன் விரிவாக்கம்  
அ) nested if ஆ) if - else இ) else if ஈ) if.....elif
- எது மிகவும் சுலபமான மடக்கு எது?  
அ) do - while ஆ) while இ) for ஈ) if.....else

பகுதி - II

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதவும். வினா எண் 16 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

5×2=10

- X := (78) இதன் மூலம் அறிவது என்ன?
- தரவு அருவமாக்கம் வகை என்றால் என்ன?
- மேப்பிங் என்றால் என்ன?
- நெறிமுறை என்றால் என்ன?
- சிறுகுறிப்பு வரைக : "சிறப்பு சொற்கள்"



16. குறிப்பெயர்கள் என்றால் என்ன? குறிப்பெயர்கள் வகைகள் யாவை?

17. பைத்தானில் உள்ள கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகளை பட்டியலிடுக.

### பகுதி - III

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதவும். வினா எண் 23 கட்டாயம் பதில் அளிக்கவும்.

5×3=15

18. Pure மற்றும் impure செயற்கூற்றை வேறுபடுத்தவும்.

19. List உள்ள உருப்புகளை அணுகும் பல்வேறு வழிமுறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.

20. அணுகல் கட்டுப்பாடு எதற்கு தேவைப்படுகிறது?

21. Asymptotic குறியீடு - குறிப்பு வரைக.

22. கணித செயற்குறிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. எடுத்துக்காட்டுடன் தருக.

23. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

24. பின்வரும் வெளியீட்டைப் பெற நிரல் எழுதுக.

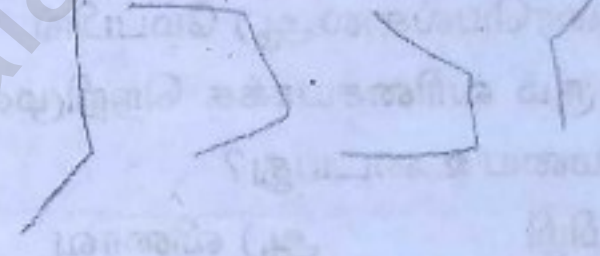
A

A B

A B C

A B C D

A B C D E



### பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

3×5=15

25. a) செயலுருபுகள் என்றால் என்ன?

i) தரவு வகை இல்லாத அளபுருக்கள் ii) தரவு வகையுடன் கூடிய அளபுருக்கள் விவரி.

(அல்லது)

b) தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

26. a) மாறியின் வரையெல்லைகளின்வகைகளை விளக்குக. (அல்லது) LEGB விதியை

எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

b) குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

27. a) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.

(அல்லது)

b) அனைத்து 3 இலக்க ஒற்றைப்படை எண்களை வெளியிடுவதற்கான நிரலை எழுதுக.