

## முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு – 2024 பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிணி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:50

பகுதி - அ

- 1 சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10
1. ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சிறிய பகுதியே  
அ) துணை நிரல்    ஆ) கோப்புகள்    இ) Pseudo குறிமுறை    ஈ) தொகுதிகள்
  2. பின்வருவனவற்றில் எது கலவை அமைப்பு  
அ) Pair    ஆ) Triplet    இ) Single    ஈ) quadrat
  3. எந்த உறுப்புகளை இனக்குழுவிற்கு வெளியே இருந்தும் அணுக முடியும்?  
அ) Public உறுப்புகள்    ஆ) Protected உறுப்புகள்  
இ) Pecured உறுப்புகள்    ஈ) Private உறுப்புகள்
  4. நெறிமுறையின் செயல்திறனை அளவிட இரண்டு முக்கிய அளவீடுகள் எவை?  
அ) செயலி மற்றும் நினைவகம்    ஆ) சிக்கல் மற்றும் கொள்ளளவு  
இ) நேரம் மற்றும் இடம்    ஈ) தரவு மற்றும் இடம்
  5. பின்வரும் எந்த சாவிச் சோர்மானம் ஓர் புதிய பைத்தான் நிரலை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.  
அ) Ctrl + C    ஆ) Ctrl + F    இ) Ctrl + B    ஈ) Ctrl + N
  6. எந்த செயற்குறி நிபந்தனை செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
அ) மும்ம செயற்குறி ஆ) தொடர்புடைய    இ) தடுக்க    ஈ) மதிப்பிருத்தல்
  7. பைத்தான் நிரலில் எது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?  
அ) கூற்றுக்கள்    ஆ) கட்டுப்பாடு    இ) அமைப்பு    ஈ) உள்தள்ளல்
  8. பின்வருவனவற்றில் எது தாவல் கூற்று கிடையாது?  
அ) for    ஆ) pass    இ) continue    ஈ) break
  9. இருமத் தேடல் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்  
அ) வரிசைமுறைத் தேடல்    ஆ) தொடர் தேடல்  
இ) தொடரற்ற தேடல்    ஈ) இடைவெளித் தேடல்
  10. தன்னைத்தானே அழைத்துக் கொள்ளும் செயற்கூற்றை இவ்வாறு அழைப்பர்.  
அ) உள்ளிணைந்த    ஆ) தற்கழற்சி    இ) லாம்ப்டா    ஈ) Return கூற்று

பகுதி - ஆ

II எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதவும். (வினா எண் 17 கட்டாய வினா)

5x2=10

11. துணை நிரல் என்றால் என்ன?
12. ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபடுத்துக.
13. Namespaces சிறுகுறிப்பு வரைக.
14. நெறிமுறை என்றால் என்ன?

(2)

XII கணிணி அறிவியல்

15. வில்லைகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
16. செயற்கூறின் வகைகளை எழுதுக.
17. range ( ) செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.

பகுதி - இ

III எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதவும். (வினா எண் 23 கட்டாய வினா) 5x3=15

18. Pure மற்றும் impure செயற்கூறை வேறுபடுத்துக.
19. List உள்ள உருப்புகளை அணுகும் பல்வேறு வழிமுறைகள் யாவை? எ.கா. தருக.
20. Asymptotic குறியீடு - குறிப்பு வரைக.
21. சாநிலையுரு என்றால் என்ன?
22. கணித செயற்குறிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. எ.கா. தருக.
23. if ... else அமைப்பை பற்றி குறிப்பு வரைக.
24. அணுகல் கட்டுப்பாடு எதற்குத் தேவைப்படுகிறது?

பகுதி - ஈ

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 3x5=15

25. அ) அளபுருக்கள் என்றால் என்ன?  
 அ) தரவு வகை இல்லாத அளபுருக்கள்  
 ஆ) தரவு வகையுடன் கூடிய அளபுருக்கள் விவரி?  
 (அல்லது)  
 ஆ) மாறியின் வரையெல்லைகளின் வகைகளை விளக்கு.  
 LEGB விதிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கு.
26. அ) இருமத் தேடல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.  
 (அல்லது)  
 ஆ) Input ( ) மற்றும் print ( ) செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்கு.
27. அ) For மடக்கைப் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.  
 (அல்லது)  
 ஆ) தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

\*\*\*/\*\*