

வகுப்பு : 11

தேர்வு
எண்

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024 -25

நேரம் : 3.00 மணி]

கணிப்பொறி அறிவியல்
பகுதி - I

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

15X1=15

- குறிப்பு (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக.
- வெளியீட்டு சாதனத்தை அடையாளம் காண்க.
அ) விசைப்பலகை ஆ) நினைவகம் இ) திரையகம் ஈ) சுட்டி
 - $(1101)_2$ க்கு நிகரான பதினாறுநிலை மதிப்பு எது?
அ) F ஆ) E இ) D ஈ) B
 - பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு CISC செயலி ஆகும்?
அ) Intel P6 ஆ) AMD K₆ இ) Pentium III ஈ) Pentium IV
 - பின்வரும் எந்த இயக்க அமைப்பில் வணிக ரீதியாக உரிமம் பெற்ற இயக்க அமைப்பு ஆகும்.
அ) விண்டோஸ் ஆ) உபுண்டு இ) பெடோரா ஈ) ரெட்ஹெட்
 - விண்டோஸ் பயன்பாட்டில் கோப்புகள் கொடாநிலையாக எந்த கோப்புறையில் சேமிக்கப்படும்?
அ) My document ஆ) My Picture
இ) Document and Settings ஈ) My Computer
 - பணிக்கு தகுதியற்ற விவரங்களைத் தவிர்த்து, அவசியமானவற்றை மட்டுமே குறிக்கும் பணியின் அம்சங்கள் என அழைக்கப்படுவது எது?
அ) விவரக்குறிப்பு ஆ) அருவமாக்கம் இ) ஒருங்கிணைத்தல் ஈ) பிரித்தல்
 - கீழ்காணும் மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும்
i := 10
while i = 5
i = i + 1
அ) 4 ஆ) 5 இ) 6 ஈ) 0
 - கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது $m, n := m + 2, n + 3$ என்ற மதிப்பிடுத்தலின் மாற்றமில்லி இல்லை?
அ) $M \bmod 2$ ஆ) $n \bmod 3$ இ) $3 \times m - 2 \times n$ ஈ) $2 \times m - 3 \times n$
 - C++ என பெயர் சூட்டியவர் யார்?
அ) ரிக் மாஸ்சிட் ஆ) ரிக் பிஜர்னே இ) பில்கேட்ஸ் ஈ) டென்னிஸ் ரிட்சி
 - உயர் நிலை மொழியில் எழுதப்படும் நிரல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) இலக்கு குறிமுறை ஆ) மூல குறிமுறை
இ) இயங்கக்கூடிய குறிமுறை ஈ) இவை அனைத்தும்
 - end / கட்டளைக்கு மாற்றாக பயன்படுவது எது?
அ) \t ஆ) \b இ) \0 ஈ) \n
 - பல வழி கிளைப் பிரிப்புக் கூற்று:
அ) if ஆ) if....else இ) Switch ஈ) for
 - for (int i=0; i<=10; i++) என்ற மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும்?
அ) 0 ஆ) 10 இ) 9 ஈ) 11
 - ஒற்றை பயனர் இயக்க அமைப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) லினக்ஸ் ஆ) விண்டோஸ் இ) MSDOS ஈ) யுனிக்ஸ்
 - இவற்றுள் எந்த வாயில் தருக்க தலைகீழி என்று அழைக்கப்படுகிறது?
அ) AND ஆ) OR இ) NOT ஈ) XNOR

KK/11/C.S/1

பகுதி - II

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24 - க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. மையச்செயலகத்தின் (CPU) பகுதிகள் யாவை?
17. $(46)_{10}$ க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.
18. ஒரு நுண்ணெயின் பண்புகளைக் குறிக்கும் காரணிகள் யாவை?
19. பல பயனர் இயக்க அமைப்பு முறை என்றால் என்ன?
20. செந்திர பணிக்குறி என்றால் என்ன?
21. மதிப்பீடுதல் செயற்குறி மற்றும் சமநிலை செயற்குறி இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?
22. மடக்கு மாற்றமில்லியை வரையறுக்கவும்.
23. வில்லைகள் என்றால் என்ன? C++ ல் உள்ள வில்லைகள் கூறுக.
24. கழிக்க : $(1110011)_2 - (11001)_2$

பகுதி - III

III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 33 ற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. உள்ளீட்டுச் சாதனங்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
26. தரவின் அளவைப் பொறுத்து நுண்ணெயலியை வகைப்படுத்துக.
27. மறுகழற்சி பெட்டியை பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
28. அருவமாக்கம் என்றால் என்ன?
29. Case பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?
30. தலைப்புக் கோப்பின் பயன் யாது?
31. if else கூற்று - கட்டளை தொடரை எழுதுக.
32. XNOR வாயிலைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
33. பின்வரும் c++ கோவையை மதிப்பிடுக. இங்கு x, y, z என்பது முழு எண்கள் மற்றும் m, n என்பது மிதப்புள்ளி எண்கள் $x = 5, y = 4, m = 2.5$;
(i) $n = x + y / x$; (ii) $z = m * x + y$; (iii) $z = (x) * m + x$;

பகுதி - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) ஒரு கணினிப்பொறியின் அடிப்படை பாகங்களைத் தெளிவான விளக்கப்படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) i) மிதப்புப் புள்ளி பதின்ம எண்ணை, இருநிலை எண்ணாக மாற்றுவதற்கான வழிமுறைகளை விவரி.

ii) $(98.46)_{10}$ க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.

35. அ) ROM வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக. (அல்லது)

ஆ) பரவல் இயக்க அமைப்பின் கருத்துரு பற்றி விளக்குக. மேலும் அதன் பயன்பாடுகள் யாவை?

36. அ) ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புரையை தேடிச் சுண்டுபிடிக்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) இயக்க அமைப்பின் செயல் மேலாண்மை நெறிமுறைகளை விளக்குக.

37. அ) C++ ல் பயன்படுத்தப்படும் இருநிலை செயற்குறிகளை பற்றி எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) Switch Case கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

38. அ) பிழைகளின் வகைகள் யாவை? விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு என்றால் என்ன? ஏதேனும் ஒரு நுழைவு சோதிப்பு மடக்கை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

KK/II/C.S/2