

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024
பதினொறாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிணி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:50

பகுதி - அ

- I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10
1. தற்காலிக நினைவகம் எது?
அ) ROM ஆ) PROM இ) RAM ஈ) EPROM
 2. POST -ன் விரிவாக்கம்
அ) Post on Self Test ஆ) Power on Software Test
இ) Power on Self Test ஈ) Power on Self Text
 3. 1101_2 -க்கு நிகரான பதினாறு நிலை மதிப்பு எது?
அ) F ஆ) E இ) D ஈ) B
 4. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது எண்ணிலை எண் அல்ல?
அ) 645 ஆ) 234 இ) 876 ஈ) 123
 5. $A + A = ?$
அ) A ஆ) 0 இ) 1 ஈ) \bar{A}
 6. CD யின் குறைந்த அளவிலான தரவின் அளவு யாது?
அ) தொகுதி ஆ) பகுதி இ) பிட்ஸ் ஈ) தடங்கள்
 7. பின்வரும் இயக்க அமைப்புகளில் மொபைல் சாதனங்களை ஆதரிப்பது எது?
அ) விண்டோஸ் 7 ஆ) லினக்ஸ் இ) பாஸ் ஈ) iOS
 8. ஒற்றை பயனர் இயக்க அமைப்பிற்கு எ.கா. உருக.
அ) லினக்ஸ் ஆ) விண்டோஸ் இ) MS-DOS ஈ) யுனிக்ஸ்
 9. சாளரங்களில் ஒரு கோப்பின் மறுபெயரிட பயன்படும் குறுக்குவழி விசை
அ) F2 ஆ) F4 இ) F5 ஈ) F6
 10. $0 < i$ இயக்குவதற்கு முன், $i := i - 1$ இயக்குவதற்கு பின் i -ன் மதிப்பு
அ) $0 < i$ ஆ) $0 \leq i$ இ) $i = 0$ ஈ) $0 \geq i$

பகுதி - ஆ

5x2=10

- II எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 17 கட்டாய வினா)
11. கணிப்பொறி என்றால் என்ன?
 12. உள்ளீட்டகம் மற்றும் வெளியீட்டகம் வேறுபடுத்துக.
 13. 1-ன் நிரப்பு முறைக்கான வழிமுறைகளை எழுதுக.
 14. தொடர் விதிகளை எழுதுக.
 15. நிரல் கவுண்ட்டர் என்றால் என்ன?
 16. GUI என்றால் என்ன?
 17. Save மற்றும் Save As க்கு வேறுபாடு யாது?

(2)

XI கணினி அறிவியல்

5x3=15

பகுதி - இ

- III எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 22 கட்டாய வினா)
18. உள்ளீட்டு சாதனங்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு எடுத்துக்காட்டு தருக.
 19. தட்டல் வகை அச்சப்பொறியைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
 20. $(150)_{10}$ க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றி, அதனை எண்ணிலை எண்ணாக மாற்றுக.
 21. டிமார்கன் தேற்றங்களை எழுதுக.
 22. CD மற்றும் DVD வேறுபடுத்துக.
 23. இயக்க அமைப்பின் முக்கிய சிறப்பியல்புகளை பட்டியலிடுக.
 24. மறுசுழற்சி பெட்டியை பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

3x5=15

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

25. அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகள் விளக்குக.
(அல்லது)
அ) 1) கூட்டுக: $1101010_2 + 101101_2$
2) கழிக்க: $1101011_2 - 111010_2$
26. அ) அடிப்படை வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்பட்டியலுடன் விளக்குக.
(அல்லது)
அ) ROMன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.
27. அ) இயக்க அமைப்பின் செயல் மேலாண்மை நெறிமுறைகளை விளக்குக.
(அல்லது)
அ) ஒரு கோப்பு அல்லது கோப்புரையை தேடிக் கண்டுபிடிக்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்குக.

***/**