

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2025

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

கணினி அறிவியல்

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 70

15 x 1 = 15

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
 1. POST ன் விரிவாக்கம்
 - அ) Post on Self Test
 - ஆ) Power on Software Test
 - இ) Power on Self Test
 - ஈ) Power on Self Text
 2. ஒரு கிலோ பைட் என்பது எத்தனை பைட்டுகளைக் கொண்டது?
 - அ) 1000
 - ஆ) 8
 - இ) 4
 - ஈ) 1024
 3. எது வேகமாக செயல்படும் நினைவகம் ஆகும் ?
 - அ) வன் வட்டு
 - ஆ) முதன்மை நினைவகம்
 - இ) கேச் நினைவகம்
 - ஈ) புளூ-ரே நினைவகம்
 4. பின்வரும் இயக்க அமைப்புகளில் மொபைல் சாதனங்களை ஆதரிப்பது எது?
 - அ) விண்டோஸ் 7
 - ஆ) லினக்ஸ்
 - இ) பாஸ்
 - ஈ) iOS
 5. சாளரங்களில் ஒரு கோப்பின் மறுபெயரிட பயன்படுத்தப்படும் குறுக்குவழி விசை
 - அ) F2
 - ஆ) F4
 - இ) F5
 - ஈ) F6
 6. பின்வரும் செயல்பாடுகளில் சரியான நெறிமுறை சார்ந்தது எது?
 - அ) மிதிவண்டி பாகங்களை இணைத்தல்
 - ஆ) மிதிவண்டியை விவரித்தல்
 - இ) ஒரு மிதிவண்டியின் பாகங்களை பெயரிடுதல்
 - ஈ) ஒரு மிதிவண்டி எவ்வாறு வேலை செய்கிறது என்பதை விளக்குதல்
 7. எந்த செயற்குறி மாறியின் முகவரியை பெற பயன்படுகிறது?
 - அ) \$
 - ஆ) #
 - இ) &
 - ஈ) !
 8. பின்வருவனவற்றுள் எது நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு?
 - அ) for
 - ஆ) while
 - இ) do - while
 - ஈ) if - else
 9. ஒரு குறியீடுவை எழுத்து மற்றும் எண் வகையா அல்லது இல்லையா என்பதை சரிபார்க்க உதவும் செயற்கூறு எது?
 - அ) isalpha()
 - ஆ) isdigit()
 - இ) isalnum()
 - ஈ) islower()
 10. சரங்கள் தானமைவாக இவற்றுள் எந்த குறியீடுடன் முடிவடையும்?
 - அ) \0
 - ஆ) \t
 - இ) \n
 - ஈ) \b
 11. "ஒருமுறை எழுதுதல் பலமுறை பயன்படுத்துதல்" - அதன் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகிறது?
 - அ) தரவு மிகைமை
 - ஆ) மறுபயனாக்கம்
 - இ) மாற்றம்
 - ஈ) தொகுத்தல்
 12. ஓர் இனக்குழுவுக்குள் அறிவிக்கப்படும் மாறிகளை தரவு உறுப்புகள் என குறிப்பிடுகின்றோம். செயற்கூறுகளை எவ்வாறு குறிப்பிடுகின்றோம்?
 - (அ) தரவு செயற்கூறுகள்
 - ஆ) inline செயற்கூறுகள்
 - இ) உறுப்பு செயற்கூறுகள்
 - ஈ) பண்புக் கூறுகள்
 13. மரபுரிமம் செயல்முறையில் புதிய இனக்குழு எதிலிருந்து உருவாக்கப்படுகிறது ?
 - அ) அடிப்படை இனக்குழு
 - ஆ) அருவமாக்கம்
 - இ) தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு
 - ஈ) செயற்கூறு
 14. இ- வணிகம் என்பது
 - அ) மின்னணு வணிகம்
 - ஆ) மின்னணு தரவு மாற்றம்
 - இ) மின்சார தரவு மாற்றம்
 - ஈ) மின்சார வணிகமயமாக்க
 15. தமிழ் மொழி நிரலில் முதன்மையானது எது?
 - அ) எழில்
 - ஆ) கூகுள்
 - இ) பிங்க்
 - ஈ) தமிழ் பொறி.

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 24 கட்டாய வினா)

6 x 2 = 12

16. மையச் செயலகத்தின் (CPU) பகுதிகள் யாவை?
17. கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் வெவ்வேறு இயக்க அமைப்புகள் யாவை?
18. செந்தர பணிக்குறி என்றால் என்ன?
19. மாற்றியிலி என்றால் என்ன?
20. மேற்கோள் மாறிகள் என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?
21. அழிப்பியின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.
22. வார்ஸ் என்றால் என்ன?
23. ஆண்ட்ராய்டு பயன்பாடு விசைப்பலகை என்றால் என்ன?
24. 2, 4, 6, 8... 20 என்ற தொடர் வரிசையை அச்சிடுவதற்கான While மடக்கை எழுதுக..

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 33 கட்டாய வினா)

6 x 3 = 18

25. ஆறாவது தலைமுறையின் தன்மைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
26. டிமார்கன் தேற்றங்களை எழுதுக.
27. CD மற்றும் DVD - வேறுபடுத்து.
28. Case பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?
29. Main கூற்றின் சிறப்பு யாது?
30. ஓர் இனக்குழுவை தருவிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவை யாவை?
31. அணி என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.
32. செயற்கூறு பணிமிகுப்பிற்கான விதிமுறைகள் யாவை?
33. C++ மொழியில் உள்ள pow() செயற்கூறு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5 x 5 = 25

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

(அல்லது)

ஆ) தருவிக்கப்பட்ட வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்பட்டியலுடன் விளக்குக.

35. அ) ROM-ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பில் குறுக்கு வழி பணிகுறிகளை உருவாக்கும் செயல் முறையை விளக்குக. குறுக்கு வழியை உருவாக்க செயல்முறை எழுதவும்.

36. அ) ஒரு நெறிமுறையில் கர்ணம் (hypotenuse) பற்றிய விவரக்குறிப்புகளை எழுதுங்கள். வலது கோண முக்கோணத்தின் இரண்டு குறைந்த பக்கத்தையும் மற்றும் வெளியீடு நீளம் மூன்றாம் பக்கத்தையும் காண்க.

(அல்லது)

ஆ) பிழைகளின் வகைகளை எழுதுக.

37. அ) கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரின் கூட்டுத் தொகையை கணக்கிடும் நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

$$S = 1 + x + x^2 + \dots + x^n$$

(அல்லது)

ஆ) பொருள் நோக்கு நிரலாக்கம் மற்றும் நடைமுறை நிரலாக்கம் - வேறுபடுத்துக.

38. அ) செயற்குறி பணிமிகுப்பிற்கான விதிமுறைகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) மரபுரிமத்தின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.
