

KANCHIPURAM DT

B

அரையாண்டு பொதுத் தேர்வு - 2023

பதினொன்றாம் வகுப்பு

கணினி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி - அ

15 × 1 = 15

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. Post-ன் விரிவாக்கம்

அ) Post on Self Test

இ) Power on Self Test

ஆ) Power on Software Test

ஈ) Power on Self Text

2. $A + A = ?$

அ) A

ஆ) 0

இ) 1

ஈ) \bar{A}

3. CD யின் குறைந்த அளவிலான தரவின் அளவு யாது?

அ) தொகுதி

ஆ) பகுதி

இ) பிட்ஸ்

ஈ) தடங்கள்

4. பின்வரும் எந்த இயக்க அமைப்பில் வணிக ரீதியாக உரிமம் பெற்ற இயக்க அமைப்பு ஆகும்?

அ) விண்டோஸ்

ஆ) உபுண்டு

இ) பெடோரா

ஈ) ரெட்ஹெட்

5. சாளரங்களில் ஒரு கோப்பின் மறுபெயரிட பயன்படுத்தப்படும் குறுக்கு வழி விசை

அ) F2

ஆ) F4

இ) F5

ஈ) F6

6. மதிப்பிருத்தலுக்கு பிறகு, வரிசை எண். 3க்கான கீழ்க்கண்ட எந்த பண்புக்கூறு மெய்?

1 -- i, j=0

2 i, j := i + 1, j - 1

3 -- ?

அ) $i + j > 0$

ஆ) $i + j < 0$

இ) $i + j = 0$

ஈ) $i = j$

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது, $m, n : m + 2, n + 3$ என்ற மதிப்பிருத்தலின் மாற்றமில் இல்லை?

அ) $m \bmod 2$

ஆ) $n \bmod 3$

இ) $3xm - 2xn$

ஈ) $2xm - 3xn$

8. $a = 5, b = 6$; எனில் a & b யின் விடை என்ன?

அ) 4

ஆ) 5

இ) 1

ஈ) 0

9. பல வழி கிளைப் பிரிப்புக் கூற்று?

அ) if

ஆ) if ... else

இ) switch

ஈ) for

10. இவற்றுள் எந்த தலைப்பு கோப்பு நிலையான I10 ற்கான முன்வரையறுக்கப்பட்ட செயற்கூறுகளை வரையறுக்கும்?

அ) stdio.h

ஆ) math.h

இ) sting.h

ஈ) ctype.h

11. கட்டுரு உறுப்புகளை அணுகும் போது புள்ளி செயற்குறின் வலது புறமுள்ள குறிப்பெயரின் பெயர்

அ) கட்டுறு மாறி

ஆ) கட்டுறு பெயர்

இ) கட்டுறு உறுப்பு

ஈ) கட்டுறு செயற்கூறு

12. ஒரு முறை எழுதுதல் பலமுறை பயன்படுத்துதல்” - அதன் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகிறது?
- அ) தரவு மிகைமை ஆ) மறுபயனாக்கம்
இ) மாற்றம் ஈ) தொகுத்தல்
13. பின்வரும் முன்வடிவுக்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஆக்கி இயக்கப்படும்?
add display (add &); // add என்பது இனக்குழுவின் பெயர்
- அ) தானமைவு ஆக்கி ஆ) அளபுருக்களுடன் கூடிய ஆக்கி
இ) நகல் ஆக்கி ஈ) அளபுருக்கள் இல்லாத ஆக்கி
14. பின்வருவனவற்றுள், எது நிரலின் ஒப்பீடுகளின் எண்ணிக்கையை குறைக்கிறது?
- அ) செயற்கூறு பணிமிகுப்பு ஆ) உறுப்பு பணிமிகுப்பு
இ) செயற்குறி பணிமிகுப்பு ஈ) செயற்பாடு பணிமிகுப்பு
15. இ-வணிகம் என்பது
- அ) மின்னணு வணிகம் ஆ) மின்னணு தரவு மாற்றம்
இ) மின்சார தரவு மாற்றம் ஈ) மின்சார வணிகமயமாக்கம்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 24க்கு கட்டாயம் விடையளி $6 \times 2 = 12$

16. தரவு மற்றும் தகவல் வேறுபடுத்துக?
17. XOR வாயிலின் மெய்ப்பட்டியல் எழுதுக?
18. பல பயனர் இயக்க அமைப்பு என்றால் என்ன?
19. செயற்கூறு அருவமாக்கம் என்றால் என்ன?
20. Setw () வடிவமைப்பு கையாளும் செயற்கூறின் பயன் என்ன?
21. இரு பரிமாண அணியை அறிவிக்கும் தொடரியவை எழுதுக.
22. பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் குறைபாடுகள் யாவை?
23. ஒரு செயற்கூறு பணிமிகுப்பின் பயன் யாது?
24. 21 முதல் 30 வரை தொடர்ச்சியாக எண்களை அச்சிடுவதற்கான for மடக்கை எழுதுக?

பகுதி - இ

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 33 கட்டாயம் விடையளி. $6 \times 3 = 18$

25. ஆறாவது தலைமுறையின் தன்மைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக?
26. டிமார்கன் தோற்றங்களை எழுதுக?
27. CD மற்றும் DVD வேறுபடுத்துக.
28. பல செயலாக்க இயக்க அமைப்பு சிறு குறிப்பு வரைக.

29. வெட்டுதல் மற்றும் நகலெடுத்தல்-க்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

30. main () செயற்கூற்றின் சிறப்பு யாது?

31. பின்வரும் if - else கூற்றுக்கு நிகரான நிபந்தனை கூற்றாக மாற்றுக.

if (x >= 10)

a = m + 5;

else

a = m;

32. தகவல் மறைப்பு - வரையறு.

33. தமிழில் சேவைகளை வழங்கி வரும் தேடுபொறிகளை பட்டியலிடுக.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

5 × 5 = 25

34. அ) பின்வருபவற்றை விளக்குங்கள் : அ) மைப்பீச்சு அச்சப்பொறி

ஆ) பல்லாடகப் படவீழ்த்தி, இ) பட்டைக் குறியீடு / QR குறியீடு படிப்பான்

(அல்லது)

ஆ) தருவிக்கப்பட்ட வாயில்களை அதன் கோவை மற்றும் மெய்ப்பட்டியலுடன் விளக்குக.

35. அ) நுண்செயலியின் பண்பு கூறுகளை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) இயக்க அமைப்பின் செயல் மேலாண்மை நெறிமுறைகளை விளக்குக.

36. அ) விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பில் குருக்க வழி பணிக்குறிகளை உருவாக்கும்

செயல்முறையை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) C++-ல் பயன்படுத்தப்படும் இருநிலை செயற்குறிகளை பற்றி எழுதுக.

37. அ) நுழைவு சோதிப்பு மடக்கு என்றால் என்ன? ஏதேனும் ஒரு நுழைவு சோதிப்பு

மடக்கை பொருத்தமான எ.கா. விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மாறியின் வரையெல்லை விதிமுறைகளை எ.கா. விளக்குக.

38. அ) பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் நன்மைகள் யாவை?

(அல்லது)

ஆ) மரபுரிமத்தின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

★★★ / ★★★