

11-வகுப்பு இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

கணித அறிவியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 35

- I.** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: **10×1=10**
- 1) இவற்றுள் எந்த தலைப்பு கோப்பு நிலையான I 10-விற்கான முன்வரையறுக்கப்பட்ட செயற்கூறுகளை வரையறுக்கும்?

அ) stdio.h	ஆ) math.h	இ) string.h	ஈ) ctype.h
------------	-----------	-------------	------------
 - 2) சரங்கள் தானமைவாக இவற்றுள் எந்த குறியீடு முடிவடையும்?

அ) \0	ஆ) \t	இ) \n	ஈ) \b
-------	-------	-------	-------
 - 3) தரவுகளையும் செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் என்னும் வரையறைக்குள் ஒன்றாகப் பிணைத்து வைக்கும் செயல்நுட்பம்?

அ) மரபுரிமம்	ஆ) உறைபொதியாக்கம்
இ) பல்லுருவாக்கம்	ஈ) அருவமாக்கம்
 - 4) ஒரு இனக்குழுவினுள் அறிவிக்கப்படும் மாறிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன? அ) தரவு செயற்கூறுகள் ஆ) inline செயற்கூறுகள்

இ) உறுப்பு செயற்கூறுகள்	ஈ) பண்பு கூறுகள்
-------------------------	------------------
 - 5) add(int, int); என்ற செயற்கூற்றின் முன்வடிவின் திருப்பி அனுப்பும் தரவினத்தின் வகையாது? அ) int ஆ) float இ) char ஈ) double
 - 6) cin>>n[3]; இந்தக் கூற்று எந்த உறுப்பில் மதிப்பை உள்ளிடும்?

அ) 2	ஆ) 3	இ) 4	ஈ) 5
------	------	------	------
 - 7) பின்வருவனவற்றுள் எது பயனர் வரையறுக்கும் தரவு வகை?

அ) இனக்குழு	ஆ) அணி	இ) பொருள்	ஈ) மிதவை
-------------	--------	-----------	----------
 - 8) எது வெளிப்படைத்தன்மை கொண்ட தரவுகளை உடையது?

அ) மரபுரிமம்	ஆ) உறைபொதியாக்கம்
இ) பல்லுருவாக்கம்	ஈ) அருவமாக்கம்
 - 9) இவற்றுள் எது வரையெல்லை செயற்குறி? அ) > ஆ) & இ) % ஈ) ::
 - 10) பின்வரும் முன்வடிவுக்கு கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஆக்கி இயக்கப்படும்?

add display (add & a);	அ) நகல் ஆக்கி
இ) அளபுருக்களுடன் கூடிய ஆக்கி	ஈ) அளபுருக்கள் இல்லாத ஆக்கி
- II.** எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. கேள்வி எண் 15 கட்டாய வினா. **3×2=6**
- 11) void தரவு வகையின் முக்கியத்துவம் என்ன?
 - 12) பல்லுருவாக்கம் என்றால் என்ன?
 - 13) அணி வரையறு.
 - 14) strlen() செயற்கூறு பற்றி எழுது.
 - 15) இனக்குழு வரையறுப்பதற்கான பொதுவடிவம் யாது?
- III.** எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. கேள்வி எண் 20 கட்டாய வினா. **3×3=9**
- 16) Break மற்றும் Continue கூற்றுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?
 - 17) கீழ்கண்ட செயற்கூறுகளின் பயன் யாது? (i) isalpha() (ii) toupper() (iii) strcmp()
 - 18) கட்டுருவை உருவாக்குவதற்கான தொடரியலை எழுதுக.
 - 19) பொருள்நோக்கு நிரலாக்கத்தின் சிறப்பம்சங்கள் ஏதேனும் மூன்றை குறிப்பிடுக.
 - 20) இனக்குழுவின் பொதுவடிவத்தை எழுதுக.
- IV.** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: **2×5=10**
- 21) மதிப்பு மூலம் அழைத்தல் முறையை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது) இருபரிமாண அணியினை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
 - 22) பொருள்நோக்கு நிரலாக்கத்தின் நன்மைகள் யாவை? (அல்லது) ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி வேறுபாடு தருக.