

கணிணி அறிவியல்;

வகுப்பு : 11

நாள்: 24/01/2022

மதிப்பெண்: 50

நேரம் 1:30 மணி

பகுதி அ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10X 1 = 10

1. பின்வரும் செயல்பாடுகளில் சரியான நெறிமுறை சார்ந்தது எது?

அ) மிதிவண்டி பாகங்களை இணைத்தல் ஆ) மிதிவண்டியை விவரித்தல்
இ) ஒரு மிதிவண்டியின் பாகங்களை பெயரிடுதல் ஈ) ஒரு மிதி வண்டி எவ்வாறு வேலை செய்கிறது என்பதை விளக்குதல்.

2. உள்ளீடு பண்பு மற்றும் உள்ளீடு - வெளியீடு தொடர்பை ஒரு சிக்கலில் குறிப்பிடுவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

அ) விவரக்குறிப்பு ஆ) ஒருங்கிணைத்தல் இ) பிரித்தல்
ஈ) அருவமாக்கம்

3. மதிப்பிருத்தலுக்கு பிறகு வரிசை எண் 3- க்கான 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) $i = j$

4. மடக்கிற்கு முன்னர் c பொய் எனில் கட்டுப்பாட்டு பாய்வு எதன் வழியும் இயங்கும்?

- 1 S1
- 2 while C
- 3 S2
- 4 S3

அ) S1;S3 ஆ) S1;S2;S3 இ) S1;S2;S2;S3 ஈ) S1;S2;S2;S2;S3

5. மடக்கு மாற்றமிலி உண்மையாக இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை

அ) மடக்கின் தொடக்கத்தில் ஆ) ஒவ்வொரு சுழற்சியின் தொடக்கத்தில்
இ) ஒவ்வொரு தற்சுழற்சியின் முடிவில் ஈ) நெறிமுறையின் தொடக்கத்தில்

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது $m, n := m+2, n+3$ என்ற மதிப்பிருத்தலின் மாற்றமிலி இல்லை?

அ) $m \bmod 2$ ஆ) $n \bmod 3$ இ) $3xm-2xn$ ஈ) $2xm-3xn$

7. c++ என பெயர் சூட்டியவர் யார்

அ) ரிக் மாஸ்சிட்டி ஆ) பில் கேட்ஸ் இ) டென்னிஸ் ரிட்சி
ஈ) சுந்தர் பிச்சை

8. ஒரு நிரலில் உள்ள மீச்சிறு தனித்த அலகு

அ) நிரல் ஆ) நெறிமுறை இ) பாய்வுப்படம் ஈ) வில்லைகள்

9. $a = 5, b = 6$ எனில் $a \& b$ யின் விடை என்ன?

அ) 4 ஆ) 5 இ) 1 ஈ) 0

10. C++ - ல் எத்தனை தரவினங்கள் உள்ளன.

அ) 5 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 2

பகுதி ஆ

குறுவினாக்கள்.

5 X 2=10

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்

11. நெறிமுறை பற்றிய விவரக் குறிப்பின் வடிவமைப்பு என்ன?

12. நிபந்தனை மற்றும் கூற்று வேறுபடுத்துக.

13. மாற்றமிலி என்றால் என்ன.
14. சிறப்பு சொற்கள் என்றால் என்ன?
15. சிறப்பு சொற்கள் குறிப்பெயர்களாக பயன்படுத்தலாமா?
16. வில்லைகள் என்றால் என்ன?

பகுதி இ

சிறுவினாக்கள்

5 X 3=15

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்

17. நெறிமுறை மற்றும் செயல்முறை வேறுபடுத்துக.
18. Case பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன.
19. மடக்கு மாற்றமிலியை வரையறு.
20. C++ இல் வில்லைகளை கூறுக
21. மேற்கோள் மாறிகள் என்றால் என்ன?
22. ஒப்பிட்டு செயற்குறிகளும் தருக்கசெயற்குறிகளும் எந்தவகையில் தொடர்புடையவை .

பகுதி ஈ

நெடு வினாக்கள்

3 X 5=10

ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்

23. நெறிமுறையில் கரணம் பற்றிய விவரக் குறிப்புகளை எழுதுங்கள் வலது கோண முக்கோணத்தில் இரண்டு குறைந்த பக்கத்தையும், மற்றும் வெளியீடு நீளம் மூன்றாம் பக்கத்தையும் காண்க.
24. A மற்றும் B எனக் குறிப்பிட்டுள்ள இரண்டு கண்ணாடி குவளைகள் உள்ளது இதில் A என்று குறிக்கப்பட்ட குவளை முழுவதும் ஆப்பிள் பானமும் B என்று குறிக்கப்பட்ட குவளை முழுவதும் திராட்சை பானமும் வைக்கப்பட்டுள்ளது இப்போது A மற்றும் B குவளைகளில் உள்ள பானங்களை ஒன்றிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாற்றும் விவரக்குறிப்பு ஒன்றை எழுதுக. மற்றும் விவரக் குறிப்பில் ஏற்றுக் கொள்ளும் வகையில் தொடர் மதிப்பிருந்து கூற்றுகளை எழுதுக
25. C++ ல் பயன்படுத்தும் இருநிலை செயற்குறிகளை பற்றி விவரி.