முதல் திருப்புதல் பொதுத்தேர்வு - 2023

C

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண் :

கணினி அறிவியல்

நேரம் : 3.00 மணி | பகுதி - அ | மதிப்பெண்கள் : 70

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. $15 \times 1 = 15$

1. ஒரு குறிப்பிட்ட செயலை செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சிறிய பகுதியே.
   அ) துணை நிரல்கள் ஆ) கோப்புகள் இ) Pseudo குறிமுறை ஈ) தொகுதிகள்
2. இரு மதிப்புகளை ஒன்றாக பிணைப்பு எந்த வகை கருதப்படுகிறது.
   அ) Pair ஆ) Triplet இ) single ஈ) quadrat
3. எது மாறியின் பெயரை பொருளுடன் மேப்பிங் செய்வதற்கான இடம் ஆகும்
   அ) வரையெல்லை ஆ) மேப்பிங் இ) பிணைத்தல் ஈ) Namespaces
4. வரிசை முறை தேடல் நெறிமுற்றயின் சிக்கல் தன்மை எது.
   அ) O(n) ஆ) O(log n) இ) O(n2) ஈ) O(n log n)
5. பைத்தான் உருவாக்கியவர் யார்?
   அ) ரிட்ஸ ஆ) கைடோவான் ரோஷம் இ) பில் கேட்ஸ் ஈ) சுந்தர் பிச்சை
6. பின்வருவனவற்றில் எது Jump கூற்று கிடையாது?
   அ) for ஆ) goto இ) continue ஈ) break
7. எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?
   அ) define ஆ) for இ) finally ஈ) def
8. பின்வருவனவற்றுள் எது சரங்களை இணைக்க பயன்படும் செயற்குறியாகும்?
   அ) + ஆ) & இ) * ஈ) =
9. Let List1=[2,4,6,8,10] எனில் print(List1[-2]) ன் விடை
   அ) 10 ஆ) 8 இ) 4 ஈ) 6
10. பொருள் உருவாக்கப்படும் போதும் தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது.
    அ) __object__() ஆ) __del__() இ) __func__() ஈ) __init__()
11. எந்த தரவுதள மாதிரி பெற்றோர் குழந்தை உறவு நிலையை குறிப்பிடுகிறது?
    அ) உறவுநிலை ஆ) வலையமைப்பு இ) படிநிலை ஈ) பொருள்
12. வினவல்களை உருவாக்க பயன்படுவது.
    அ) SELECT ஆ) ORDER BY இ) MODIFY ஈ) ALTER
13. கோப்பினில் ஒரு வரிசையை தவிர்க்க பயன்படும் கட்டளை.
    அ) next() ஆ) skip() இ) omit() ஈ) bounce()
14. API ன் விரிவாக்கம் is
    அ) Application Programming Interpreter ஆ) Application Programming Interface
    இ) Application Performing Interface ஈ) Application Programming Interlink
15. பின்வரும் எந்த துணை நிலைக்கூற்று நகல்களை தவிர்க்கும்.
    அ) Distinct ஆ) Remove இ) Where ஈ) GroupBy

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 24 கட்டாய வினா) $6 \times 2 = 12$

16. ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபாடு தருக?.
17. வரையெல்லை என்றால் என்ன?
18. தேடல் என்றால் என்ன. அதன் வகைகள் யாவை?
19. பைத்தான் நிரலை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன?

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net - No.1 Educational Website in Tamilnadu

20. செயற்கூறுவின் முக்கிய நன்மைகள் யாவை?
21. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது?

```
str1 = "cuddalore"
print(str1*3)
```

22. கட்டுபாடு என்றால் என்ன?
23. CSV கோப்பு என்றால் என்ன?
24. விரிவாக்கம் தருக : (i) SWIG (ii) MinGW

பகுதி - இ

III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 30 கட்டாய வினா) 6 x 3 = 18

25. இடைமுகத்தின் பண்பு கூறுகள் யாவை?
26. Asymptotic குறியீடு - குறிப்பு வரைக.
27. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
28. break மற்றும் continue கூற்றுகளின் வேறுபாடுயாது.
29. செயற்கூறுகளின் வகைகள் யாவை?
30. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பைத்தான் நிரலின் வெளியீடு யாது.

```
str1 = "welcome"
str2 = "to school"
str3=str1[:2]+str2[len(str2)-2:]
print(str3)
```

31. DBAவின் பணி என்ன?
32. Scripting மொழியின் பயன்பாடுகள் யாவை?
33. SQLite என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் யாவை?

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 x 5 = 25

34. அ) pure மற்றும் impure செயற்கூறுவை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) LEGB விதியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக?

35. அ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகளை பற்றி எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) if..else.elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

36. அ) பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்குறிகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக

(அல்லது)

ஆ) range( ) ன் நோக்கம் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

37. அ) தரவு மாதிரியின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக

(அல்லது)

ஆ) பல்வேறு கோப்பு முறைமைகளின் பொருள்களை பட்டியலிடுக.

38. அ) SQLite பற்றி விரிவாக எழுதவும். அதனை பயன்படுத்தும் படி நிலைகளை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) Matplotlib - திரையில் காணப்படும் பல்வேறு பொத்தான்களை விளக்குக.

******

Scanned with CamScanner

Kindly send me your questions and answerkeys to us : Padasalai.Net@gmail.com