

வகுப்பு 12

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

கணினி குறிவியல்
பகுதி - I

மதிப்பெண்கள்: 70

- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 15x1=15
- ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறிப்பிட்டுள்ள விடைவினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
- பின்வரும் எது தனித்தன்மையான தொடரியல் தொகுதிகளைக் கொண்டதாகும்?
அ) துணை நிரல்கள் ஆ) செயற்கூறு இ) வரையறை ஈ) தொகுதிகள்
 - பின்வருவனவற்றில் எது பல்உறுப்பு பொருளின் பல்வேறு பகுதிகளை பெயரிட அனுமதிக்கிறது?
அ) Tuples ஆ) Lists இ) Classes ஈ) quadrats
 - எது வரையறுக்கப்பட்ட இனக்குழு மற்றும் அதன் துணை இனக்குழுக்களால் அணுகப்படும் உறுப்புகள் ஆகும்?
அ) Public உறுப்புகள் ஆ) Secured உறுப்புகள்
இ) Private உறுப்புகள் ஈ) Protected உறுப்புகள்
 - ஒரு நெறிமுறையில் மிக மோசமான நிலையைக் குறிக்க பின்வரும் எது பயன்படுகிறது?
அ) Big O ஆ) Big A இ) Big θ ஈ) Big Ω
 - பின்வரும் எந்த சாவிச்சேர்மானம் ஓர் புதிய பைத்தான் நிரலை உருவாக்கப்பயன்படுகிறது?
அ) Ctrl + C ஆ) Ctrl + F இ) Ctrl + B ஈ) Ctrl + M
 - எந்த கூற்று பொதுவாக இட நிரப்பியாகப் பயன்படுகிறது?
அ) Continue ஆ) break இ) pass ஈ) goto
 - பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?
i = 15
While (i<=20):
print(i, end='\t')
i += 2
அ) 15 16 17 18 19 20 ஆ) 15 17 19
இ) 16 18 20 ஈ) 15 17 19 20
 - எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?
அ) def ஆ) close இ) exit ஈ) return
 - பின்வரும் செயற்கூறின் வெளியீடு யாது?
import math
print(math.ceil(3.5 + 4.6))
அ) 9 ஆ) 8.1 இ) 8 ஈ) 8.0
 - பின்வருவனவற்றுள் எந்தக்குறியீடு format () செயற்கூறுடன் பயன்படும் பதிலீடு குறிப்பிடாகும்?
அ) {} ஆ) <> இ) ++ ஈ) ()
 - பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?
a = "Govt Schools"
print(len(a))
அ) Govt Schools ஆ) 11 இ) 12 ஈ) Syntax error
 - பைத்தான் டிக்ஸனரியில் திறவுகோல்கள் எதனால் குறிப்பிடப்படுகின்றன?
அ) + ஆ) = இ) : ஈ) ;
 - Let List 1 = [2, 4, 6, 8, 10], எனில் print(List1[-4]) ன் விடை
அ) 4 ஆ) 8 இ) 10 ஈ) 6
 - பொருள் உருவாக்கப்படும் போது தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது?
அ) _obj_ ஆ) _init_ இ) _del_ ஈ) _def_
 - பொருளை உருவாக்கும் செயல்முறை எது?
அ) ஆக்கி ஆ) அழிப்பி
இ) மதிப்பிருத்தல் ஈ) காண்புருவாக்கல்

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

- 16) ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபடுத்துக.
- 17) தொகுதி நிரலாக்கம் என்றால் என்ன?
- 18) தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.
- 19) பைத்தான் நிரலினைச் சோதிக்க எத்தனை முறைகள் உள்ளன? அவை யாவை?
- 20) Continue கூற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 21) முழுதளவிய வரையெல்லை - வரையறு.
- 22) சரத்தை துண்டாக்குதல் அல்லது பிரித்தல் என்றால் என்ன?
- 23) பைத்தானில் ஆக்கியை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?
- 24) setA={3, 6, 9}, setB={1, 3, 9} எனில் Print(setA | set B) ன் வெளியீட்டை எழுதுக.

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

- 25) strlen ஏன் pure செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
- 26) அணுகல் கட்டுப்பாடு எதற்குத் தேவைப்படுகிறது?
- 27) சிக்கல்தன்மை மற்றும் அதன் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக.
- 28) சரநிலை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 29) if ..elif...else கூற்றின் தொடரியலை எழுதுக.
- 30) செயற்கூறினை வரையறுக்கும் போது குறிப்பிடப்பட வேண்டிய குறிப்புகள் யாவை?
- 31) format() செயற்கூறின் பயன் யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 32) List மற்றும் Tuples - ஒப்பிடுக.
- 33) பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?

```
class sample:
    def __init__(self,name)
        self.name=name
    def display(self)
        print("Welcome", self.name)
a=sample('Tamilnadu')
a.display()
```

Created by,
E.RAJKUMAR
M.C.A.,B.Ed,
PG COMPUTER SCIENCE
Tenkasi district
Mobile No:9488301812

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

- 34) அ) Pure மற்றும் impure செயற்கூறுவை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) List என்றால் என்ன? List ஏன் Pairs என்று அழைக்கப்படுகிறது? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
- 35) அ) தொகுதிகளின் பண்பியல்புகளை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 36) அ) input() மற்றும் print() செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) அனைத்து மூன்று இலக்க ஒற்றைப்படை எண்களை வெளியிடுவதற்கான பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
- 37) அ) செயற்கூறின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
(அல்லது)
ஆ) பைத்தானில் பயன்படும் சர்ச்செயற்கூறிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 38) அ) பைத்தானிலுள்ள set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.