

# இரண்டாம் பருவத் தேர்வு மார்ச் -2021

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு  
கணிப்பொறியியல்

பதிவேண்:

--	--	--	--	--	--

நேரம்: 1.30

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி- அ

I.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10X1=10

1. தரவினத் தொகுதியின் தொடர்பில்லாத ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.

அ) List                      ஆ) Tuple                      இ) Dictionary                      ஈ) Loop

2. Let list1=[3,6,9,12,15] எனில் print(list1[-4]) ன் விடை

அ) 12                      ஆ) 9                      இ) 6                      ஈ) 3

3. இனக்குழுவின் உள்ளே வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறு எது ?

அ) செயற்கூறு                      ஆ) கூறு                      இ) வழிமுறை                      ஈ) பிரிவு

4. பொருள் உருவாக்கப்படும் போது தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது ?

அ) \_\_object\_\_()                      ஆ) \_\_del\_\_()                      இ) \_\_func\_\_()                      ஈ) \_\_init\_\_()

5. ஒரு அட்டவணை என்பது

அ) வரிசை (tuple)                      ஆ) பண்புக்கூறுகள்(attribute)                      இ) உறவுகள்(relation)                      ஈ) அமைப்பு(entity)

6. ஒரு tuple என்பது

அ) table                      ஆ) row                      இ) attribute                      ஈ) field

7. பைத்தான் நிரலில் C++ நிரலை தருவித்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

அ) wrapping செய்தல்                      ஆ) பதிவிறக்கம் செய்தல்                      இ) இணைத்தல்                      ஈ) பிரித்தல்

8. API ன் விரிவாக்கம் ?

(அ) Application Programming Interpreter                      (ஆ) Application Programming Interface  
(இ) Application Performing Interface                      (ஈ) Application Programming Interlink

9. பின்வரும் நிரல் பகுதியில் உள்ள செயற்கூறின் பெயரை அடையாளம் காண்க.

```
if __name__ == '__main__':
```

```
main(sys.argv[1:])
```

(அ) main(sys.argv[1:])                      (ஆ) \_\_name\_\_                      (இ) \_\_main\_\_                      (ஈ) argv

10. சரங்களை எந்த மாதிரியாக பிரிக்கும் பொழுது பிழையின்றி அமைந்தால். getopt() வெற்று அணியை திருப்பி அனுப்பும் ?

(அ) argv மாறி                      (ஆ) opt மாறி                      (இ) args மாறி                      (ஈ) ifile மாறி

பகுதி- ஆ

II. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி: வினா எண் 16க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

5X2=10

11. தொகுப்பான் மற்றும் வரிமொழிமாற்றியை வேறுபடுத்துக ?

12. Cd கட்டளையின் பயன் யாது ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

13. தரவுநிலைத்தன்மை என்றால் என்ன ?

14. சான்றுருவாக்கல் என்றால் என்ன ?

15. List ன் del மற்றும் remove() செயற்கூறின் வேறுபாடுகள் யாவை ?

16.பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன ?

```
squares = [ x ** 2 for x in range(1,11) ]  
print (squares)
```

பகுதி- இ

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: வினா எண் 21க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

5X3=15

17. பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக.

18. sys.argv என்றால் என்ன ?

19. பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்புகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய் ?

20.List-ஐ விட மேலான Tuples-ன் நன்மைகளை எழுதுக.

21. MinGW என்றால் என்ன ? அதன் பயன் யாது ?

22.பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன ?

```
class Sample:  
    def __init__(self, n1, n2):  
        self._n1=n1  
        self._n2=n2  
    def sum(self):  
        total = self._n1 + self._n2  
print("Class variable 1 = ", self._n1)  
print("Class variable 2 = ", self._n2)  
print("Sum of class variables = ",total)  
S=Sample(14, 16)  
S.sum()
```

பகுதி-ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3x5=15

23.பின்னலான Tuples என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு Set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

24. எழுதுபொருட்களை சேர்க்க அல்லது நீக்கும் பட்டியல் முறை நிரல் ஒன்றை எழுதுக. பொருள்களின் பெயர் மற்றும் பிராண்ட்யை ஒரு dictionary-யில் சேமிக்க வேண்டும்.

(அல்லது)

getopt()என்றசெயற்கூறின் தொடரியைஎழுதி, அதன் செயலுறுப்புகளையும், திருப்பியனுப்பும் மதிப்புகளையும் விளக்குக.

25.RDBMSன் பண்பியல்புகளை விளக்குக.

(அல்லது)

பைத்தானில் sys, os, getopt கூறுநிலைகளின் தேவை என்ன என்பதை விளக்குக.

\*\*\*\*\*