

K

முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு-2020

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

Reg.No.

--	--	--	--	--

நேரம்: 3.00 மணி

கணினி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

15 x 1 = 15

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது:

1. பின்வரும் எது ஒரு பொருள் செய்ய வேண்டியதை தீர்மானிக்கிறது?
 - இயக்க அமைப்பு
 - நிரல் பெயர்ப்பி
 - இடைமுகம்
 - தொகுப்பான்
2. பின்வருவனவற்றில் எது கோவைகளைச் சூர அடைப்புக்குறிக்குள் வைத்து உருவமைகின்றது?
 - Tuples
 - Lists
 - Classes
 - Quadrats
3. எந்த உறுப்புகளை இனக்குமுவிற்கு வெளியே இருந்தும் அணுக முடியும்?
 - public உறுப்புகள்
 - protected உறுப்புகள்
 - secured உறுப்புகள்
 - private உறுப்புகள்
4. நெறிமுறையின் செயல்திறனை அளவிட இரண்டு முக்கிய அளவீடுகள் எவ்வ?
 - செயலி மற்றும் நினைவுகம்
 - சிக்கல் மற்றும் கொள்ளளவு
 - நேரம் மற்றும் இடம்
 - தரவு மற்றும் இடம்
5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எண்ம எண்?
 - 102
 - 347
 - OX432
 - 0567
6. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?


```
for i in range (2,10,2):
    print (i, end = '')
```

 - 2,3,4,5
 - 2 4 6 8
 - 2,4,6,8
 - 2 4 6 8 10
7. பின்பரும் செயற்கூறின் வெளியீடு என்ன? (chr(66))?
 - A
 - C
 - B
 - b
8. பின்வருவனவற்றுள் எது சரத்தினை துண்டாக்கும் (slicing) செயற்குறியாகும்?
 - []
 - {}
 - < >
 - ()
9. _____ என்பது பல்வேறு வகையான உறுப்புகளின் தொகுப்பாகும்.
 - lists
 - sets
 - dictionary
 - tuples
10. SELECT கூற்றுக்கு பயன்படும் சின்னாம் எது?
 - σ
 - π
 - X
 - Ω
11. இனக்குமுவின் உள்ளே வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறு எது?
 - செயற்கூறு
 - வழிமுறை
 - கூறு
 - பிரிவு
12. கோப்பின் ஒரு விசையை தவிர்க்க பயன்படும் கட்டளை
 - skip()
 - next()
 - omit()
 - bounce()
13. API ன் விரிவாக்கம்
 - Application Programming Interface
 - Application Programming Interpreter
 - Application Performing Interface
 - Application Programming Interlink
14. பின்றும் எந்த துணை நிலைக்கூற்று நகல்களை
 - group by
 - remove
 - where
 - distinct
15. ஒரு தொகுதியை செயல்படுத்த எந்த விசை பயன்படும்?
 - F6
 - F4
 - F3
 - F5

பகுதி - II

6 x 2 = 12

II. எவ்யேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண் 24 கட்டாய வினா)

16. Namespaces - சிறுகுறிப்பு வரைக.
17. தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.

(2)

XII கணினி அறிவியல்

18. if...else...elif கூற்றின் பொது வடிவத்தை எழுதுக.
19. குளோபல் வரையில்லை - வரையறு.
20. சர்த்தின் நீளத்தைக் கண்டறிய பைத்தான் நிரல் எழுதுக.
21. அழிப்பியின் நோக்கம் என்ன?
22. பைத்தான் மூலம் CSV கோப்பை படிப்பதற்கான இரு வழிகளைக் குறிப்பிடுக.
23. தரவுத்தள் அட்டவணையிலிருந்து அனைத்து பதிவுகளையும் பெறுவதற்கான வழிமுறை எது?
24. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையில் X ன் மதிப்பு என்ன?

$$\text{List 1} = [10, 11, 12 [9, 13, 15]]$$

$$l = \text{len(List 1)}$$

பகுதி - III

- III. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண். 33 கட்டாய வினா) $6 \times 3 = 18$
25. list உள்ள உறுப்புகளை அனுகும் பல்வேறு வழிமுறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
26. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
27. கொடுக்கப்பட்ட வருடம் லீப் வருடமா இல்லையா என்பதனைச் சோதிக்கும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
28. பின்வருவனவற்றைப் பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பு வரைக:
 - a) islower()
 - b) isupper()
29. sort() பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
30. DBA வின் பணி என்ன?
31. DML கட்டளையைப் பற்றி எழுதுக.
32. பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக.
33. தரவு காட்சிப்படுத்துதல் வகையைப் பட்டியலிடுக.

பகுதி - IV

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: $5 \times 5 = 25$

34. a) செயலுருபுகள் என்றால் என்ன?
 - i) தரவு வகை இல்லாத அளப்புக்கள் ii) தரவு வகையுடன் கூடிய அளப்புக்கள் - விவரி. (அல்லது)
 - b) இயங்கு நிரலாக்கத்தின் கருத்துருவைபொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.
35. a) input() மற்றும் print() செயற்கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
 - (அல்லது)
 - b) கொடுக்கப்பட்ட எண் நேர்மறை எண்ணா அல்லது எதிர்மறை எண்ணா அல்லது பூஜ்ஜியமா எனக் கண்டறியும் நிரலை எழுதுக.
36. a) செயற்கூறின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
 - (அல்லது)
 - b) பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது?

Str1 = "WELCOME TO INDIA"

 - i) print(str1 [0 : 7])
 - ii) print(str1 [12 :])
 - iii) print(str1 * 2)
 - iv) print(str1 [:: 3])

37. a) பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு Set செயல்பாடுகளைபொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

- b) DBMS ன் பண்பியல்புகளை விளக்குக.
38. a) பணியாளர்களுக்கான ஏதேனும் ஐந்து புலங்களைக் கொண்ட ஒரு அட்டவணையை உருவாக்க ஒரு SQL கூற்றினை எழுதி, அந்த பணியாளர் அட்டவணைக்கு ஒரு அட்டவணைக் கட்டுப்பாட்டை உருவாக்கவும். (அல்லது)
- b) SQLite பற்றி விரிவாக எழுதவும். அதனை பயன்படுத்தும் படிநிலைகளை எழுதுக:
