



# நாடார் மேல்நிலைப் பள்ளி, இராஜபாளையம்.

## கணினி அறிவியல் - ஜூன் - 2021

### வகுப்பு : 12



கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் 15 X 1 = 15 விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்

- ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சிறிய பகுதி
 

(அ) pseudo குறிமுறை	(ஆ) துணை நிரல்கள்
(இ) தொகுதிகள்	(ஈ) கோப்புகள்
- Let List =[2, 4, 6, 8, 10], எனில் print(List[-2]) -ன் விடை
 

(அ) 4	(ஆ) 10
(இ) 6	(ஈ) 8
- SQLite எந்த தரவுத்தள அமைப்பைச் சார்ந்தது?
 

(அ) படிநிலை தரவுத்தளம்	(ஆ) ஒற்றைக் கோப்பு தரவுத்தளம்
(இ) பொருள்நோக்கு தரவுத்தளம்	(ஈ) உறவுநிலை தரவுத்தளம்
- எந்த சொல் பெர்விய கணிதமேதை அபுஜாஃபர் முகமது இபின்-ஐமுசா அல் கௌவாரிஸ்மி பெயரில் இருந்து வந்தது?
 

(அ) நெறிமுறை (Algorithm)	(ஆ) பாய்வுப்படம் (Flowchart)
(இ) பாய்வு (Flow)	(ஈ) பொதுவடிவம் (Syntax)
- பின்வரும் எந்த குறியீடு பைத்தான் நிரலில் குறிப்புகளை ஒரு வரியில் உள்ளீடு செய்ய பயன்படுகிறது?
 

(அ) @	(ஆ) #
(இ) \$	(ஈ) &
- பைத்தான் நிரலில் எது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?
 

(அ) அமைப்பு	(ஆ) கூற்றுக்கள்
(இ) உள்தள்ளல்	(ஈ) கட்டுப்பாடு
- எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?
 

(அ) finally	(ஆ) define
(இ) def	(ஈ) return
- பைத்தானில் சரங்களானது :
 

(அ) பரஸ்பரதன்மையற்றது	(ஆ) மாற்றக்கூடியது
(இ) நெகிழ்வானது	(ஈ) மாறாத்தன்மையுடையது
- பின்வரும் எந்த செயற்கூறு அருவமாக்கம் தரவு வகையை உருவமைக்கப்பயன்படுகிறது?
 

(அ) Recursive	(ஆ) Constructors
(இ) Nested	(ஈ) Dsstructors
- பொருளை உருவாக்கும் செயல்முறை
 

(அ) மதிப்பிருத்தல்	(ஆ) ஆக்கி
(இ) சான்றொறுவாக்கல்	(ஈ) அழிப்பு
- DBMS -ன் விரிவாக்கம்
 

(அ) DataBase Management System	(ஆ) DataBase Management Symbol
(இ) DataBasic Management System	(ஈ) DataBase Managing System
- ஒரு தரவுத்தளத்தில் உள்ள தரவை வரிசையாக்கம் செய்ய பயன்படும் Clause :
 

(அ) GROUP BY	(ஆ) SORT BY
(இ) SELECT	(ஈ) ORDER BY
- விண்டோஸ் இயக்க முறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்த கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?
 

(அ) csv கூறுநிலை	(ஆ) OS கூறுநிலை
(இ) getopt கூறுநிலை	(ஈ) sys கூறுநிலை
- மாறியின் பெயரை ஒரு பொருளுடன் பிணைக்கும் செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படும்?
 

(அ) பின் பிணைத்தல்	(ஆ) வரையெல்லை
(இ) முன் பிணைத்தல்	(ஈ) மேப்பிங்
- பைத்தான் ஸ்கிரிப்டிலிருந்து Matplotlib -ஐ பயன்படுத்தி எந்த முறையைக் கொண்டு வரைவிடத்தை காட்டலாம்?
 

(அ) plot()	(ஆ) disp()
(இ) show()	(ஈ) clear()



## பகுதி - II

II . ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
வினா எண் 24 -க்குகட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6 X 2 = 12

16. நிரலாக்க மொழியைப் பொறுத்து செயற்கூறை வரையறுக்கவும்
17. பைத்தான் நிரலினை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன ?
18. break கூற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
19. செயற்கூறின் வகைகளை எழுதுக.
20. சரம் என்றால் என்ன ?
21. DBMS ன் நிறைகளை எழுதுக.
22. csv கோப்பு என்றால் என்ன ?
23. Scripting மொழிக்கும், மற்ற நிரலாக்க மொழிக்கும் உள்ள தத்துவார்த்த வேறுபாடு யாது?
24. பைத்தானில் List என்றால் என்ன ?

## பகுதி - III

III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
வினா எண் 33 -க்குகட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6 X 3 = 18

25. அருவமாக்கம். வரையறுக்கவும். தரவு அருவமாக்கம் வகை என்றால் என்ன?
26. உள்ளமை வரையெல்லையை எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறுக்கவும்
27. நெறிமுறை என்றால் என்ன ? ஏதேனும் மூன்று நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளைப் பட்டியலிடுக
28. List -ஐ விட மேலான Tuples -ன் நன்மைகள் யாவை ?
29. இனக்குழு உறுப்புகள் என்றால் என்ன ? அதனை எவ்வாறு வரையறுப்பாய் ?
30. ஏதேனும் மூன்று DDL கட்டளைகளை எழுதுக
31. Write மற்றும் append முறைமைகளின் (Modes) வேறுபாடு என்ன ?
32. பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக
33. கணித செயற்குறிகள் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் சிறு குறிப்பு வரைக.

## பகுதி - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5 X 5 = 25

34. (அ) இருமத் தேடல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
அல்லது  
(ஆ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி விளக்குக.
35. (அ) for மடக்கைப் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்  
அல்லது  
(ஆ) மாறியின் வரையெல்லைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
36. (அ) (i) சரத்தை துண்டாக்குதல்/பிரித்தல் என்றால் என்ன ?  
(ii) பின்வரும் பைத்தான் கட்டளைகளின் வெளியீடு என்ன ?  
str = "Thinking with Python"  
(i) print( str [ : : 3 ] )  
(ii) print( str [ : : - 3 ] )  
(iii) print( str [ 9 : 13 ] )

அல்லது

- (ஆ) range() -ன் நோக்கம் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
37. (அ) DBMS -ன் பண்பியல்புகளை விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) பல்வேறு வகையான கட்டுப்பாடுகளையும், அதன் செயல்பாடுகளையும் எழுதுக
38. (அ) fetchmany( ) பயன்படுத்தி பின்வரும் அட்டவணையிலுள்ள அனைத்து பதிவுகளையும் திரையிடுவதற்கான பைத்தான் ஸ்கிரிப்ட்டை எழுதவும்.

Icode	ItemName	Rate
1003	Scanner	10500
1004	Speaker	3000
1005	Printer	8000
1008	Monitor	15000
1010	Mouse	700

அல்லது

- (ஆ) ஹிஸ்டோகிராம் மற்றும் பட்டை வரைபடங்களுக்கு இடையேயான முக்கிய வேறுபாடுகள் ஏதேனும் ஐந்து எழுதுக

