

மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - கணினி அறிவியல் (தமிழ் வழி)

SS உள்நிலைத் தேர்வு பயிற்சி ஏடு - (S. சாமிநாதன், GHSS-முகாசாபுரம், கடலூர் Dt)

வருடம் : 202 - 202

மதிப்பெண் சான்றிதழ்

தேர்வு எண் :

பெயர் :

வகுப்பு : 12 பிரிவு :

பள்ளி :

உள்நிலைத் தேர்வு மதிப்பெண் : 25

தேர்வு	உள்நிலைத் தேர்வு 1	உள்நிலைத் தேர்வு 2	உள்நிலைத் தேர்வு 3	உள்நிலைத் தேர்வு 4	உள்நிலைத் தேர்வு 5
மதிப்பெண்					

தேர்வு	சிறந்த உள்நிலைத் தேர்வு 1	சிறந்த உள்நிலைத் தேர்வு 2	சிறந்த உள்நிலைத் தேர்வு 3	சிறந்த 3 உள்நிலைத் தேர்வுகளின் கூடுதல்	மாணவர் பெற்ற மதிப்பெண் ( 4 ) (கூடுதல் / 75) * 4%
மதிப்பெண்					

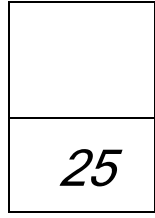
அகமதிப்பெண்	மொத்த மதிப்பெண்கள்	பெற்ற மதிப்பெண்கள்
உள்நிலைத் தேர்வு மாணவர் பெற்ற மதிப்பெண் (4)	4	
வருகைப் பதிவேடு 80% மேல் வருகை ( 2 ) 75% முதல் 80% வரை (1)	2	
ஒப்படைப்பு / செயல்திட்டம் / களப்பயணம்	2	
கல்வி இணைச் செயல்பாடுகள்	2	
மொத்த மதிப்பெண்கள்	10	

பாட ஆசிரியர் கையொப்பம்

தலைமையாசிரியர் கையொப்பம்

## உள்நிலைத் தேர்வு 1

கணினி அறிவியல் வகுப்பு : 12, மதிப்பெண்கள்  
 தேர்வு எண் : நாள் :  
 பெயர் நேரம் : 45 நிமிடங்கள்



பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 10X1=10

1. ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சிறிய பகுதியே அ) துணை நிரல்கள் ஆ) கோப்புகள் இ) pseudo குறிமுறை ஈ)தொகுதிகள்

விடை : .....

2. அளபுருகளை அனுப்பும் போது பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் செயற்கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? அ)impure செயற்கூறு ஆ)partial செயற்கூறு இ)dynamic செயற்கூறு ஈ)pure செயற்கூறு

விடை : .....

3. தரவு வகை குறிப்பு எழுதும்போது, எது கட்டாயமாகிறது?  
 அ) { } ஆ) ( ) இ) [ ] ஈ) < >

விடை : .....

4. மாற்ற செய்ய முடியாத பொருளின் தொடர்வரிசை  
 அ) built in ஆ) list இ) tuple ஈ) derived data

விடை : .....

5. பின்வருவனவற்றில் எது கலவை அமைப்பு?  
 அ) pair ஆ) triplet இ) single ஈ)quadrat

விடை : .....

6. பின்வருவனவற்றில் எது பல் உறுப்பு பொருளின் பல்வேறு பகுதிகளை பெயரிட அனுமதிக்கிறது?  
 அ) tuples ஆ) lists இ) classes ஈ)quadrats

விடை : .....

7. ஒரு கணிப்பொறி நிரலை பல துணை நிரல்களாக பிரிக்கும் செயல்முறையே என்னவென்று அழைக்கப்படும்? அ) செயல்முறை நிரலாக்கம் ஆ) தொகுதி நிரலாக்கம்  
 இ) நிகழ்வு இயக்க நிரலாக்கம் இ) பொருள் நோக்கு நிரலாக்கம்

விடை : .....

8. எது கணினி சூழலில் உள்ள வளங்களை யார் பார்வையிட மற்றும் பயன்படுத்த முடியும் என்பதனை வரைமுறைப்படுத்தும் ஒரு பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பமாகும்.  
 அ) கடவுச் சொல் ஆ)அங்கீகாரம் இ) அணுகல் கட்டுப்பாடு ஈ) சான்றிதழ்

விடை : .....

9. பின்வரும் வரிசையாக்க நெறிமுறையில் எந்த நெறிமுறைக்கும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான இடமாற்றம் தேவைபடும்?  
 அ) குமிழி ஆ) விரைவு இ) ஒன்றிணைந்த ஈ) தேர்ந்தெடுப்பு

விடை : .....

10. நெறிமுறையின் செயல்திறன் அளவிட இரண்டு முக்கிய அளவீடுகள் எவை?அ) செயலி மற்றும் நினைவகம் ஆ) சிக்கல் மற்றும் கொள்ளளவு  
 இ) நேரம் மற்றும் இடம் ஈ) தரவு மற்றும் இடம்

விடை : .....

பகுதி-II குறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

3X2=6

11. Tuples என்றால் என்ன? எகாட்டு தருக.

12. மேப்பிங் என்றால் என்ன?

13. நெறிமுறை என்றால் என்ன?

பகுதி-III சிறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

3X3=9

14. கான்கீரிட் தரவு வகை மற்றும் அருவமாக்க தரவு வகை வேறுபடுத்துக.

4

15. தொகுதி நிரலாக்கத்தின் பயன்களை கூறுக,

16. Asymptotic குறியீடுகள் பற்றி எழுதுக,

## உள்நிலைத் தேர்வு 2

கணினி அறிவியல் வகுப்பு : 12, மதிப்பெண்கள்  
 தேர்வு எண் : நாள் :  
 பெயர் : நேரம் : 45 நிமிடங்கள்

25

பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 10X1=10

1. பின்வரும் எந்த குறியீடு பைத்தான் நிரலை உள்ளீடு செய்ய பயன்படுகிறது  
 அ) # ஆ) & இ) @ ஈ) \$

விடை : .....

2. எந்த செயற்குறியை ஒப்பீடு செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) கணக்கீடு ஆ) தொடர்புடைய இ) தருக்க ஈ) மதிப்பிருத்தல்

விடை : .....

3. பைத்தானில் எத்தனை முக்கியமான கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் உள்ளன?  
 அ) 3 ஆ) 4 இ) 5 ஈ) 6

விடை : .....

4. Elif என்பதன் விரிவாக்கம் அ) nested if ஆ) if..else இ) else if ஈ) if..elif

விடை : .....

5. பைத்தான் நிரலில் எது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?  
 அ) கூற்றுகள் ஆ) கட்டுப்பாடு இ) அமைப்பு ஈ) உள்தள்ளல்

விடை : .....

6. எந்த செயற்கூறை பெயரில்லா செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?  
 அ) லாம்டா ஆ) தற்சுழற்சி இ) செயற்கூறு ஈ) வரையறை

விடை : .....

7. எந்த சிறப்புச்சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்துவைக்கிறது?  
 அ) define ஆ) return இ) finally ஈ) def

விடை : .....

8. பின்வருவனவற்றுள் எது சரங்களை இணைக்க பயன்படும் செயற்குறியாம்?  
 அ) + ஆ) & இ) \* ஈ) =

விடை : .....

9. பின்வரும் வடிவமைப்பு குறியீடுகளுள் அடுக்கு குறியீட்டில் அச்சிட உதவும் மேல் எழுத்து எது?  
 அ) %e ஆ) %E இ) %g ஈ) (அ) அல்லது (ஆ)

விடை : .....

10. பின்வருபவனவற்றுள் எந்தக் குறியீடு format() செயற்கூறுடன் பயன்படும் பதிலீடு குறியீடாகும்?  
 அ) {} ஆ) [] இ) ++ ஈ) ^^

விடை : .....

6

பகுதி-II குறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

2X2=4

11. break , மற்றும் continue.வேறுபடுத்துக

12. செயற்கூறுவின் நன்மைகள் யாவை?

பகுதி-III சிறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

2X3=6

13. return கூற்று பற்றி எழுதுக.

14. if ...else அமைப்பை எ,கா.ட்டுடன் விளக்குக

பகுதி-IV பெருவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 1X5=5

15. மடக்கு என்றால் என்ன? ஏதேனும் ஒன்றை எ, காட்டுடன் விளக்குக

## உள்நிலைத் தேர்வு 3<sup>8</sup>

கணினி அறிவியல் வகுப்பு : 12, மதிப்பெண்கள்  
 தேர்வு எண் : நாள் :  
 பெயர் : நேரம் : 45 நிமிடங்கள்

25

பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

10X1=10

1. ,If list=[10,20,30,40,50] எனில் list[2]=35 ன் விடை  
 அ) [35,10,20,30,40,50] ஆ) [10,20,30,40,50,35]  
 இ) [10,20,35,40,50] ஈ) [10,35,30,40,50]  
 விடை : .....
2. if list=[17,23,41,10] எனில் list.append (32) ன் விடை  
 அ) [32,17,23,41,10] ஆ) [17,23,41,10,32] இ) [10,17,23,32,41] ஈ) [41,32,23,17,10]  
 விடை : .....
3. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் விடை என்ன?  
 S=[x\*\*2 for x in range(5)]  
 Print(S)  
 அ) [0,1,2,4,5] ஆ) [0,1,4,9,16] இ) [0,1,4,9,16,25] ஈ) [1,4,9,16,25]  
 விடை : .....
4. Set A={3,6,9}, set B={1,3,9}எனில், பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?  
 Print(set a|setB)  
 அ) {3,6,9,1,3,9} ஆ) {3,9} இ) {1} ஈ) {1,3,6,9}  
 விடை : .....
5. பின்வரும் எந்த set செயல்பாடு, இரண்டு set-களுக்கும் பொதுவான உறுப்புகள் நீங்கலாக மற்ற அனைத்து உறுப்புகளையும் உள்ளடக்கியது?  
 அ) சமச்சீரான வேறுபாடு ஆ) வேறுபாடு இ) வெட்டு ஈ) சேர்ப்பு  
 விடை : .....
6. இனக்குழுவின் உள்ளே வரையறுக்கப்படும் செயற்கூறு எது:  
 அ) செயற்கூறு ஆ) கூறு இ) வழிமுறை ஈ) பிரிவு  
 விடை : .....
7. இனக்குழு உறுப்புகள் எந்த செயற்குறியின் மூலம் அணுகப்படுகிறது?  
 அ) & ஆ) . இ) # ஈ) %  
 விடை : .....
8. பொருள் உருவாக்கப்படும் போது தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது?  
 அ) \_\_object\_\_() ஆ) \_\_del\_\_() இ) \_\_func\_\_() ஈ) \_\_init\_\_()  
 விடை : .....
9. பின்வரும் வழிமுறைகளில் எது அழிப்பியாகப் பயன்படுகிறது?  
 அ) \_\_init\_\_() ஆ) \_\_dest\_\_() இ) \_\_rem\_\_() ஈ) \_\_del\_\_()  
 விடை : .....
10. பின்வரும் எந்த இனக்குழு அறிவிப்பு சரியானது?  
 அ) class class\_name ஆ) class class\_name<> இ) class class\_name: ஈ) class class\_name[ ]  
 விடை : .....



பகுதி-II குறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X2=4

11. List உறுப்புகளை பின்னோக்கு வரிசையில் தலைகீழாக எவ்வாறு அணுகுவாய்?

12. சான்றுருவாக்கம் என்றால் என்ன?

பகுதி-III சிறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X3=6

13. List மற்றும் tuples- வேறுபடுத்துக.

14. இனக்குழு உறுப்புகள் என்றால் என்ன? அதனை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?

பகுதி-IV பெருவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 1X5=5

15. range() -ன் நோக்கம் என்ன? எடுத்துகாட்டுடன் விளக்குக.

## உள்நிலைத் தேர்வு 4

கணினி அறிவியல் வகுப்பு : 12, மதிப்பெண்கள்  
 தேர்வு எண் : நாள் :  
 பெயர் : நேரம் : 45 நிமிடங்கள்

25

பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 10X1=10

- எந்த தரவுத்தள மாதிரி பெற்றோர் குழந்தை உறவுநிலையை குறிப்பிடுகிறது?  
 அ) உறவுநிலை ஆ) வலையமைப்பு இ) படிநிலை ஈ) பொருள்  
 விடை : .....
- உறவுநிலை தரவுத்தள மாதிரி முதலில் யாரால் முன்மொழியப்பட்டது?  
 அ) E F Codd ஆ) E E Codd இ) E F Cadd ஈ) E F Codder  
 விடை : .....
- படிநிலை மாதிரி எந்த வகை உறவுநிலை குறிப்பிடுகிறது?  
 அ) ஒன்று ஒன்று ஆ) ஒன்று பல இ) பல ஒன்று ஈ) பல பல  
 விடை : .....
- SELECT கூற்றுக்கு பயன்படும் சின்னம் எது?  
 அ) σ ஆ) π இ) X ஈ) Ω  
 விடை : .....
- எந்த கட்டளை அட்டவணை வடிவமைப்பை உருவாக்குதல், உறவுநிலையை நீக்குதல் மற்றும் உறவுநிலை திட்ட வடிவமைப்பை மாற்றுதல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்கான வரையறைகளை வழங்குகிறது?  
 அ) DDL ஆ) DML இ) DCL ஈ) DQL  
 விடை : .....
- எந்த கட்டளை அட்டவணை வடிவமைப்பை மாற்றி அமைக்க அனுமதிக்கிறது?  
 அ) SELECT ஆ) ORDER BY இ) MODIFY ஈ) ALTER  
 விடை : .....
- CSV பின்வருபவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது....  
 அ) Flat File ஆ) 3D File இ) string file ஈ) Random File  
 விடை : .....
- பின்வருபவனவற்றுள் எந்த செயற்கூறானது CSV கோப்புணில் பல்வேறு செயல்பாடுகளை செய்ய பைத்தானில் வழங்கப்பட்டுள்ளது ஆகும்?  
 அ) py ஆ) xls இ) csv ஈ) os  
 விடை : .....
- உருவப்படம் அல்லது இயங்குநிலை கொப்பு போன்று உரை அல்லாத கோப்புகளை கையாள பின்வரும் எந்த முறைமையானது பயன்படுகிறது?  
 அ)உரை ஆ) இருமநிலை இ) xls ஈ) csv  
 விடை : .....
- கோப்புகளில் ஒரு வரிசையை தவிர்க்க பயன்படும் கட்டளை  
 அ) next() ஆ) skip() இ) omit() ஈ) bounce()  
 விடை : .....

12

பகுதி-II குறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X2=4

11. DBMS -ன் கூறுகள் யாவை?

12. SQL மற்றும் MYSQL -க்கு உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

பகுதி-III சிறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X3=6

13. Select மற்றும் Project செயற்பாடுகளின் வேறுபாடுகள் யாவை?

14. reader() மற்றும்dictReader() செயற்கூற்றின் வேறுபாடு என்ன?

பகுதி-IV பெருவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 1X5=5

15. தரவுதளத்தில் உறவுகளின் வகைகளை விவரி?

## உள்நிலைத் தேர்வு 5

கணினி அறிவியல் வகுப்பு : 12, மதிப்பெண்கள்

தேர்வு எண் :

நாள் :

பெயர் :

நேரம் : 45 நிமிடங்கள்

25

பகுதி - I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

10X1=10

1. பின்வருவனவற்றுள் எது Scripting மொழி அல்ல?

அ) ஜாவாஸ்கிரிப்ட் ஆ) PHP இ) பெர்ல் ஈ) HTML

விடை : .....

2. பைத்தான் மற்றும் C++ நிரல்களை இடைமுகப்படுத்துவதற்கான கட்டமைப்பு

அ) Ctypes ஆ) SWIG இ) Cytrhon ஈ) Boost

விடை : .....

3. பின்வருவனவற்றுள் எது உங்கள் குறிமுறையை தனித்தனி பகுதிகளாக பிரித்தெடுப்பதற்கான மென்பொருள் வடிவமைப்பு தொழில்நுட்பம்?

அ) கூறுநிலை நிரலாக்கம் ஆ) பொருள்நோக்கு நிரலாக்கம்

இ) குறைந்த நிலை மொழி நிரலாக்கம் ஈ) செயல்முறை நோக்கு நிரலாக்கம்

விடை : .....

4. நீங்கள் விண்டோஸ் இயக்க முறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்த கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?

அ) OS கூறுநிலை ஆ) sys கூறுநிலை இ) csv கூறுநிலை ஈ) getopt கூறுநிலை

5. SQLite எந்த தரவுத்தள அமைப்பைச் சார்ந்தது?

அ) ஒற்றைக் கோப்பு தரவுத்தளம் ஆ) உறவுநிலை தரவுத்தளம்

இ) படிநிலை தரவுத்தளம் ஈ) பொருள்நோக்கு தரவுத்தளம்

விடை : .....

6. பதிவுகளில் உள்ள மதிப்புகளில் செய்யப்படும் மாற்றங்களை சேமிக்கப் பயன்படும் கட்டளை எது?

அ) save ஆ) save as இ) commit ஈ) Oblige

விடை : .....

7. பின்வரும் எந்த சார்பு அட்டவணையிலுள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புலத்தின் பதிவுகளின் சராசரியைக் கொடுக்கிறது?

அ) ADD() ஆ) SUM() இ) AVG() ஈ) AVERAGE()

விடை : .....

8. 2D வரைப்படத்தை உருவாக்க பயன்படும் பைத்தான் தொகுப்பு எது?

அ) matplotlib.pyplot ஆ) matplotlib.pip இ) matplotlib.numpy ஈ) matplotlib.plt

விடை : .....

9. பைத்தான் தொகுப்பிற்கு அல்லது தொகுதிக்கு ஏற்ற தொகுப்பு மேலான்மை மென்பொருளை தேர்ந்தெடுக்கவும்

அ) matplotlib ஆ) pip இ) plt.show() ஈ) பைத்தான் தொகுப்பு

விடை : .....

10. ஒரு தொகுதியை செயல்படுத்த எந்த விசை பயன்படும்

அ) F6 ஆ) F4 இ) F3 ஈ) F5

விடை : .....

பகுதி-II குறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X2=4

11. தொகுப்பான் மற்றும் வரிமொழி மாற்றியை வேறுபடுத்துக

12. MinGW என்றால் என்ன? அதன் பயன் யாது?

பகுதி-III சிறுவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2X3=6

13. fetch one( ) மற்றும் fetch many( ) வேறுபடுத்துக

14. பைத்தானின் பண்புகூறுகள் யாவை?

பகுதி-IV பெருவினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 1X5=5

15. Matplotlib திரையில் காணப்படும் பல்வேறு பொத்தான்கள் யாவை?