

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2025	தேர்வு எண்	3	15
காலம் : 3.00 மணி	XII - கணினி அறிவியல்		மதிப்பெண் : 70

பகுதி - 1

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (15×1=15)

2) ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- பின்வரும் எது தனித்தன்மையான தொடரியல் தொகுதிகளைக் கொண்டதாகும்?  
அ) துணை நிரல்கள் ஆ) செயற்கூறு இ) வரையறை ஈ) தொகுதிகள்
- மாற்ற செய்ய முடியாத பொருளின் தொடர் வரிசை  
அ) Built in ஆ) List இ) Tuple ஈ) Derived data
- எது கணினி சூழலில் உள்ள வளங்களை யார் பார்வையிட மற்றும் பயன்படுத்த முடியும் என்பதை வரைமுறைப்படுத்தும் ஒரு பாதுகாப்பு தொழில் நுட்பமாகும்  
அ) கடவுச் சொல் ஆ) அங்கீகாரம்  
இ) அணுகல் கட்டுப்பாடு ஈ) சான்றிதழ்
- செல்லுபடியாகும் உள்ளீட்டுக்கு எதிர்பார்க்கப்படும் வெளியீட்டை தரும் நெறிமுறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது  
அ) நெறிமுறைசார் தீர்வு ஆ) நெறிமுறைசார் வெளியீடு  
இ) நெறிமுறைசார் சிக்கல் ஈ) நெறிமுறைசார் குறிமுறை
- பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?  
i=1  
while True:  
if i%3==0:  
break  
print(i, end="")  
i+=1  
அ) 1 2 ஆ) 1 2 3 இ) 1 2 3 4 ஈ) 1 2 4
- செயற்கூறு எந்த செயலுருபு சரியான இட வரிசையில் செயலுருபுகளை அனுப்பும்?  
அ) தேவைப்படும் ஆ) சிறப்புச் சொல்  
இ) தானமைவு ஈ) மாறிநீளம்
- பின்வருவனவற்றுள் எது கீழ்க்கண்ட பைத்தான் நிரலுக்கான வெளியீடாகும்?  
str1="Tamil Nadu"  
print(str1[::-1])  
அ) TamilNadu ஆ) Tamil Nadu இ) udaN limaT ஈ) udaNlimaT
- பின்வரும் எந்த பைத்தான் செயற்கூறு ஏற்கனவே உள்ள Listல் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட உறுப்புகளை சேர்க்கப் பயன்படுகிறது?  
அ) append() ஆ) append\_more() இ) extend() ஈ) more()
- பின்வருவனவற்றுள் எது private இனக்குழு மாறி?  
அ) -num ஆ) ##num இ) \$\$num ஈ) \_num
- DBMS ன் விரிவாக்கம்?  
அ) Data Base Management Symbol ஆ) Data Base Management System  
இ) Data Base Managing System ஈ) Data Basic Management System
- அட்டவணை அமைப்புடன் சேர்த்து முழு அட்டவணையை நீக்க பயன்படும் கட்டளை  
அ) DROP ஆ) DELETE இ) DELETES ALL ஈ) ALTER TABLE
- பின்வருவனவற்றுள் CSV செயற்கூறில் writer() முறையால் வழங்கப்பட்டுள்ள வரிமுறிப்பான் எது?  
அ) Line Terminator ஆ) Enter key  
இ) Form feed ஈ) Data Terminator
- சரங்களை எந்த மாதிரியாக பிரிக்கும்பொழுது பிழையின்றி அமைந்தால், getopt() வெற்று அணியை திருப்பி அனுப்பும்?  
அ) argv மாறி ஆ) opt மாறி இ) args மாறி ஈ) ifile மாறி

12-கணினி அறிவியல்-1

14. பின்வரும் எது முதன்மை அட்டவணை?  
 அ) sqlite\_master ஆ) sql\_master  
 இ) main\_master ஈ) master\_main
15. பைத்தான் கட்டகம் அல்லது கூறுநிலைகளை நிறுவுவதற்கான கட்டக மேலாளர் (Package manager) பயன்பாட்டை தேர்ந்தெடு  
 அ) Matplotlib ஆ) PIP இ) plt.show() ஈ) பைத்தான் தொகுப்பு

பகுதி - 2

குறிப்பு: ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (கட்டாய வினா 24) (6x2=12)

16. இடைமுகத்தையும், செயல்படுத்துதலையும் வேறுபடுத்துக.  
 17. Pair என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 18. அடுக்கெண் தரவு பற்றி குறிப்பு வரைக.  
 19. தன்னைத் தானே அழைக்கும் செயற்கூறில் அடிப்படை நிபந்தனை என்றால் என்ன?  
 20. பைத்தானில் சரத்தை எவ்வாறு நீக்குவாய்?  
 21. சான்றுருவாக்கல் என்றால் என்ன?  
 22. எந்த SQL கூறு, அட்டவணையை உருவாக்கவும், அவற்றில் மதிப்புகளை சோக்கவும் அனுமதிக்கும்?  
 23. next() செயற்கூறின் பயன்பாடு என்ன?  
 24. விரிவாக்கம் தருக. 1) SWIG 2) MinGW

பகுதி - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (கட்டாய வினா 33) (6x3=18)

25. impure செயற்கூறுவின் பக்க விளைவுகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 26. முழுதளாவிய வரையெல்லையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.  
 27. மும்ம செயற்கூறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.  
 28. கொடுக்கப்பட்ட வருடம் லீப் வருடமா இல்லையா என்பதனைச் சோதிக்கும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.  
 29. பின்வருவனவற்றை பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பு வரைக.  
 1) Capitalize 2) Swapcase()  
 30. del மற்றும் clear() செயற்கூறுகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 31. Scripting மொழியின் பயன்பாடுகள் யாவை?  
 32. கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன? Primary Key கட்டுப்பாடு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.  
 33. இரண்டு private இனக்குழு மாறிகளுடன், வழிமுறையை பயன்படுத்தி கூட்டுத் தொகை sum அச்சிடும் இனக்குழுவை வரையறுக்கவும்.

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(5x5=25)

34. அ) List என்றால் என்ன? ஏன் List, Pairs என்று அழைக்கப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.  
 (அல்லது)  
 ஆ) குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 35. அ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.  
 (அல்லது)  
 ஆ) if...else...elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 36. அ) பின்னலான Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 (அல்லது)  
 ஆ) DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.  
 37. அ) பைத்தானில் ஒரு கோப்பை படிப்பதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகளை எழுதுக.  
 (அல்லது)  
 ஆ) HAVING துணைநிலைக் கூற்றின் பயன் யாது? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 38. அ) Matplotlib யை பயன்படுத்தும் pyplot வகைகளை விரிவாக விவரி.  
 (அல்லது)