

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024		தேர்வுநாள்.				
காலம் : 3.00 மணி	XII - கணினி அறிவியல்		மதிப்பெண் : 70			

பகுதி - 1

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

- 2) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
- ஒரே மாதிரியான அதே அளபுருக்களை செயற்கூறுவிற்கு அனுப்பினால் சரியான விடையைத் தரும் செயற்கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
    - Pure செயற்கூறு
    - Dynamic செயற்கூறு
    - Partial செயற்கூறு
    - Impure செயற்கூறு
  - வரிசைப்படுத்தப்பட்ட உருப்புகளை மாற்றக்கூடிய தரவு கட்டமைப்பு
    - Built in
    - List
    - Tuple
    - Derived data
  - எது நிரலாக்க மொழியில் மாறியையும் பொருளையும் மேல் செய்யப் பயன்படுகிறது?
    - ::
    - :=
    - =
    - ==
  - நெறிமுறையின் செயல்திறனை அளவிட இரண்டு முக்கிய அளவீடுகள் எவை?
    - செயலி மற்றும் நினைவகம்
    - சிக்கல் மற்றும் கொள்ளளவு
    - நேரம் மற்றும் இடம்
    - தரவு மற்றும் இடம்
  - பின்வரும் எந்த சாவி சேர்மானம் ஓர் புதிய பைத்தான் நிரலை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது?
    - Ctrl+C
    - Ctrl+F
    - Ctrl+B
    - Ctrl+N
  - பைத்தானில் எத்தனை முக்கியமான கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகள் உள்ளன?
    - 3
    - 4
    - 5
    - 6
  - செயற்கூறு தொகுதியை எந்த சிறப்புச்சொல் தொடங்கி வைக்கிறது?
    - define
    - for
    - finally
    - def
  - சரத்தின் கீழ் ஒட்டானது
    - நேர்மறை எண்கள்
    - எதிர்மறை எண்கள்
    - அ (மற்றும்) ஆ
    - அ (அல்லது) ஆ
  - Let list 1=[2, 4, 6, 8, 10] எனில் print (List 1[-2]) ன் விடை
    - 10
    - 8
    - 6
    - 4
  - பொருள் உருவாக்கப்படும் போது தானாகவே இயக்கப்படும் செயற்கூறு எது?
    - \_object\_()
    - \_del\_()
    - \_func\_()
    - \_init\_()
  - உறவுநிலை தரவுத்தளத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?
    - Chris Date
    - Hugh Darween
    - Edgar Frank codd
    - Edgar Frank cadd
  - அட்டவணையை நீக்க பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டளை
    - DROP
    - DELETE
    - DELETE ALL
    - ALTER TABLE
  - CSV கோப்பானது பின்வருபவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது
    - Flat File
    - 3D File
    - String File
    - Random File
  - பின்வருவனவற்றுள் எது Scripting மொழி அல்ல?
    - ஜாவாஸ்கிரிப்ட்
    - PHP
    - பெர்ல்
    - HTML

12-கணினி அறிவியல்-1

15. 2D வரைபடத்தை உருவாக்க பயன்படும் பைத்தான் தொகுப்பு எது?  
 அ) matplotlib.pyplot ஆ) matplotlib.pip  
 இ) matplotlib.numpy ஈ) matplotlib.plt

பகுதி - 2

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 23க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

(6x2=12)

16. இடைமுகத்தையும், செயல்படுத்துதலையும் வேறுபடுத்துக.  
 17. List என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 18. மேப்பிங் என்றால் என்ன?  
 19. வரிசையாக்கம் என்றால் என்ன?  
 20. பைத்தான் நிரலினை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன?  
 21. range() செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.  
 22. செயற்கூறுவின் முக்கிய நன்மைகள் யாவை?  
 23. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையில் X-ன் மதிப்பு என்ன?  
 List 1 = [ 2, 4, 6 [ 1, 3, 5]]  
 x=len(list 1)  
 24. SQL மற்றும் MYSQL வேறுபடுத்துக.

பகுதி - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(6x3=18)

25. நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளைப் பட்டியலிடுக.  
 26. break மற்றும் continue கூற்றுகளின் வேறுபாடு யாது?  
 27. உள்ளமை மாறிகளுக்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.  
 28. பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகளை விளக்குக.  
 a) id() b) round () c) pow()  
 29. Sort () பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.  
 30. DBA வின் பணி என்ன?  
 31. Write மற்றும் append mode முறைமைகளின் வேறுபாடு என்ன?  
 32. sys.argv என்றால் என்ன?  
 33. Where துணை நிலைக்கூற்றின் பயன் என்ன? Where கூற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு பைத்தான் கூற்றை எழுதவும்.

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(5x5=25)

34. அ) தொகுதி நிரலாக்கத்தின் பயன்களை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) வரிசைமுறை தேடல் நெறிமுறையை விவாதிக்கவும்.

35. அ) if...else...elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மாறியின் வரையெல்லைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

36. அ) பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்குறிகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) range()-ன் நோக்கம் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

37. அ) Input () மற்றும் Output () செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.

38. அ) பணியாளர்களுக்கான ஏதேனும் ஐந்து புலங்களைக் கொண்ட ஒரு அட்டவணையை உருவாக்க ஒரு SQL கூற்றினை எழுதி, அந்த பணியாளர் அட்டவணைக்கு ஒரு அட்டவணை கட்டுப்பாட்டை உருவாக்கவும்.

(அல்லது)

ஆ) பைத்தானில் sys, os, getopt கூறுநிலைகளின் தேவை என்ன என்பதை விளக்குக?

12-கணிணி அறிவியல்-2