

வகுப்பு : 12

முதல் திருப்புதல் தேர்வு-2024

காலம் : 3.00 மணி

கணினி அறிவியல்

பதிவு
எண்

மொத்த மதிப்பெண் : 70

பகுதி-அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

- அளபுக்களை அணுபும் போது பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் செயற்கூறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
அ) impure செயற்கூறு இ) Dynamic செயற்கூறு ந) Pure செயற்கூறு ஈ) Partial செயற்கூறு
- உருவமைப்பு அறியப்பட்ட தரவு வகை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) Built in datatype இ) Derived datatype ந) Concrete datatype ஈ) Abstract datatype
- எந்த உறுப்புகளை இனக்குழுவிற்கு வெளியே இருந்தும் அணுக முடியும்?
அ) Public உறுப்புகள் இ) Protected உறுப்புகள் ந) Pecured உறுப்புகள் ஈ) Private உறுப்புகள்
- குமிழி வரிசையாக்கத்தின் மிகச் சிறந்த நிலையில் அதன் நேர சிக்கல் தன்மை
அ) $O(n)$ இ) $O(n \log n)$ ந) $O(n^2)$ ஈ) $O(n(\log n)^2)$
- எந்த குறி ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட உறுப்புகளை ஒற்றை வரியில் அச்சிடும்?
அ) அரைப்புள்ளி இ) டாலர் ந) காற்புள்ளி ஈ) முக்காற்புள்ளி
- எந்த செயற்கூறு for மடக்கில் வரம்பிற்குற்பட்ட மதிப்புகளை வழங்குகிறது?
அ) range () இ) List ந) Tuple ஈ) Set
- கொடுக்கப்பட்ட கூற்றை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றுவதற்கு, பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு if _____ print (x, " is a leap year")
அ) $x \% 2 = 0$ இ) $x \% 4 = 0$ ந) $x \% 4 = 0$ ஈ) $x \% 2 == 0$
- பின்வரும் வடிவமைப்பு குறியீடுகளுள் அடுக்கு குறியீட்டில் அச்சிட உதவும் மேல் எழுத்து எது?
அ) %e இ) %E ந) %g ஈ) %n
- பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் விடை என்ன?
S = [x** 2 for x in range (5)]
Print (s)
அ) [0, 1, 2, 4, 5] இ) [0, 1, 4, 9, 16] ந) [0, 1, 4, 9, 16, 25] ஈ) [1, 4, 9, 16, 25]
- பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?
Class Student :
 def __init__ (self, name) :
 self.name = name
 print (self . name)
S = Student ("Tamil")
அ) Error இ) Tamil ந) name ஈ) self
- Select கூற்றுக்கு பயன்படும் சின்னம் எது?
அ) σ இ) Π ந) X ஈ) Ω
- வினாவுகளை உருவாக்க பயன்படுவது
அ) SELECT இ) ORDER BY ந) MODIFY ஈ) ALTER
- எந்த CSV கோப்பானது தானமைவாக பயன்பாட்டில் திறக்கும்
அ) Excel இ) Notepad ந) Word ஈ) Python
- எந்த கட்டளை சாளரத்தில் உள்ள திரையை அழிக்க (Clear) செய்ய கட்டளையைப் பயன்படுத்தவும்?
அ) Cls இ) Clr ந) del ஈ) Remove
- பின்வரும் எது முதன்மை அட்டவணை?
அ) sqlite_master இ) sql_master ந) main_master ஈ) master_main

பகுதி-ஆ

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. நிரலாக்க தொழில் பயன்படுத்து செயற்கூறுவை வரையறுக்கவும்.
17. ஆக்கிகள் மற்றும் செல்ட்டர்கள் வேறுபாடு தருக.
18. Namespaces சிறு குறிப்புவரைக.
19. லோலிக் குறிமுறை வரையறு.
20. எக்ஸ்போனன்ட் தரவு பற்றி குறிப்பு வரைக.
21. break கூற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
22. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது ?
Str1 = "school"
Print (str1*3)
23. List ன் del() மற்றும் remove () செயற்கூறு வேறுபடுத்துக.
24. 18 வயதிற்கும் குறைவாக உள்ள அனைத்து மாணவர்களின் தரவினை வரிசைப்படுத்தி செயல்படுத்தும் ஒரு வினாவை எழுதுக.

பகுதி-இ

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

வினா எண் 33க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. Strlen ஏன் Pure செயற்கூறு என அழைக்கப்படுகிறது ?
26. நிரல் வடிவமையில் பின்பற்றப்படும் யுக்தி எது ? யுக்தியை வரையறுக்க.
27. Asymptotic குறிப்பீடு - குறிப்பு வரைக.
28. முன் செயற்கூறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
29. Ceil () மற்றும் floor () செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
30. பைத்தானின் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய் ?
31. பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக.
32. பைத்தானின் Set செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
33. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பைத்தான் நிரலின் வெளியீடு யாது ?
Str1 = "welcome"
Str2 = "to school"
Str3 = Str [:2] + Str2 [len (Str2) - 2 :]
print (Str3)

பகுதி-ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. தொகுதி நிரலாக்கத்தின் பயன்களை எழுதுக. (அல்லது)
இருமத்தேடல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
35. பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)
For டைக்கை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
36. கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டை வெளியிடும் நிரலை எழுதுக. (அல்லது)
Listல் ஒரு உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை ? பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
37. செயற்கூறின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி (அல்லது)
DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.
38. பைத்தானின் ஏதேனும் 5 பண்புகூறுகளை கூறவும். (அல்லது)
ஹிஸ்டோகிராம் மற்றும் பட்டை வரைபடங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடு யாது ?

.....