



TECH EASY CHECK ONCE

FOR QUARTERLY EXAMINATION, SEP 2024



தெளிவான அறிவு
12 – கணினி அறிவியல்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. நிரலாக்க மொழியைப் பொறுத்து செயற்கூறுவை வரையறுக்கவும்.
2. இடைமுகத்தையும், செயல்படுத்துதலையும் வேறுபடுத்துக.
3. தரவு அருவமாக்கம் வகை என்றால் என்ன?
4. ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபாடு தருக.
5. Pair என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
6. List என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
7. Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
8. வரையெல்லை என்றால் என்ன?
9. மேப்பிங் என்றால் என்ன?
10. Namespaces சிறு குறிப்பு வரைக?
11. நெறிமுறை என்றால் என்ன?
12. தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.
13. பைத்தான் நிரலினை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன?
14. வில்லைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
15. பைத்தானில் உள்ள பல்வேறு செயற்குறிகள் யாவை?
16. குறிப்பெயர்கள் என்றால் என்ன? குறிப்பெயர்கள் வகைகள் யாவை?
17. பைத்தானில் உள்ள கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்புகளைப் பட்டியலிடுக.
18. break கூற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
19. range() செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.
20. செயற்கூறின் வகைகளை எழுதுக.
21. செயற்கூறின் முக்கிய நன்மைகள் யாவை?
22. மாறியின் வரையெல்லை என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
23. சரம் என்றால் என்ன?
24. பைத்தானில் சரத்தை எவ்வாறு நீக்குவாய்?
25. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது?
str1 = "School"
print(str1*3)
26. சரத்தை துண்டாக்குதல் அல்லது பிரித்தல் என்றால் என்ன?
27. replace() செயற்கூறுவின் பயன் யாது?
28. பைத்தானில் List என்றால் என்ன?
29. ஒரு Tuple-ஐ n எண்ணிக்கை உறுப்புகளுடன் உருவாக்குவதற்கான தொடரியலை எழுதுக.
30. பைத்தானில் set என்றால் என்ன?
31. pop() செயற்கூறுவின் பயன் யாது?
32. இனக்குழு என்றால் என்ன?

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. இடைமுகத்தின் பண்புகூறுகள் யாவை?
2. Pure மற்றும் impure செயற்கூற்றை வேறுபடுத்துக.
3. கான்கிரிட் தரவுவகை மற்றும் அருவமாக்கம் தரவுவகை வேறுபடுத்துக.
4. List உள்ள உறுப்புகளை அணுகும் பல்வேறு வழிமுறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
5. உள்ளமை வரையெல்லையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?
6. முழுதளாவிய வரையெல்லையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?
7. நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளைப் பட்டியலிடுக.
8. Asymptotic குறியீடு குறிப்பு வரைக?
9. இயங்கு நிரலாக்கத்தைப் பற்றி நீவீர் அறிவன யாவை?
10. கணித செயற்குறிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. எடுத்துக்காட்டு தருக.
11. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
12. விடுபடு வரிசைப்பற்றி குறிப்பு எழுதி எடுத்துக்காட்டு தருக.
13. சரநிலையுரு என்றால் என்ன?
14. if..else அமைப்பைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
15. if..else..elif கூற்றைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்ட மூன்று எண்களில் பெரிய எண்ணைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான பொருத்தமான நிரலை எழுதுக.
16. while மடக்கின் பொதுவடிவம் யாது?
17. break மற்றும் continue கூற்றுகளின் வேறுபாடு யாது?
18. உள்ளமை மாறிகளுக்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.
19. பைத்தானிலுள்ள global சிறப்புச் சொல்லுக்கான அடிப்படை விதிமுறைகளை எழுதுக.
20. ceil() மற்றும் floor() செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
21. கொடுக்கப்பட்ட வருடம் லீப் வருடமா இல்லையா என்பதனைச் சோதிக்கும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
22. செயற்கூறில் தொகுப்பு என்பது என்ன?
23. கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை அச்சிடும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.
COMPUTER
COMPUTE
COMPUT
COMPU
COMP
COM
CO
C

24. பின்வருபவனவற்றை பற்றி தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் குறிப்பு வரைக?
[அ] capitalize() [ஆ] swapcase()
25. sort() பற்றி குறிப்பு வரைக?
26. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?
list = [2**x for x in range(5)]
print(list)
27. பைத்தானின் set செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
28. List மற்றும் Dictionary இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
29. இனக்குழு உறுப்புகள் என்றால் என்ன? அதனை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?

30. பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?
class Greeting:
def __init__(self, name):
self.__name = name
def display(self):
print("Good Morning ", self.name)
obj = Greeting(., Bindu Madhavan)
obj.display()
31. பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?
32. private public தரவு உறுப்புகளின் பயன் யாது?

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்

- அளபுருக்கள் என்றால் என்ன?
[அ] தரவு வகை இல்லாத அளபுருக்கள்
[ஆ] தரவு வகையுடன் கூடிய அளபுருக்கள் விவரி
- தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- List என்றால் என்ன? ஏன் List, Pairs என்று அழைக்கப்படுகிறது? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
- மாறியின் வரையெல்லைகளின் வகைகளை விளக்குக (அல்லது) LEGB விதியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக?
- வரிசைமுறை தேடல் நெறிமுறையை விவாதிக்கவும்.
- இருமத் தேடல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- இயங்கு நிரலாக்கத்தின் கருத்துருவை ஒரு பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கவும்.
- input() மற்றும் print() செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்கு.
- பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.
- பைத்தானில் உள்ள பல்வேறு தரவினங்களை விவரி.
- for மடக்கைப் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.
- if..else..elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- செயற்கூறின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
- மாறியின் வரையெல்லைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகளை விளக்குக.
a) id() b) chr() c) round() d) type() e) pow()
- தற்சுழற்சி செயற்கூறு பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்குறிகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- range() ன் நோக்கம் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- பின்னலான Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
- ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

IMPORTANT

Wish You All The Best!