



D.KARTHIC PG ASSISTANT

Reg. No.:

--	--	--	--	--	--

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

வகுப்பு-12

காலம் : 3.00 மணி

கணினி அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 15 x 1 = 15

1. செயற்கூறு வரையறையில் உள்ள மாறிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 - a) துணை நிரல்கள்
 - b) செயற்கூறு
 - c) அளபுருக்கள்
 - d) செயலுருபுக்கள்
2. பின்வரும் எந்த செயற்கூறு தரவு வகையில் இருந்து தகவல்களை மீட்டெடுக்கும்?
 - a) constructors
 - b) selectors
 - c) recursive
 - d) nested
3. எது மாறியின் பெயரை பொருளுடன் மேப்பிங் செய்வதற்கான இடம் ஆகும்.
 - a) வரையெல்லை
 - b) மேப்பிங்
 - c) பிணைத்தல்
 - d) Namespaces
4. இருமத் தேடல் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்.
 - a) வரிசைமுறைத்தேடல்
 - b) தொடர் தேடல்
 - c) தொடரற்றதேடல்
 - d) இடைவெளித்தேடல்
5. பின்வரும் எந்த சாவி சேர்மானம் ஓர் புதிய பைத்தான் நிரலை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.
 - a) Ctrl + C
 - b) Ctrl + F
 - c) Ctrl + B
 - d) Ctrl + N
6. எந்த செயற்குறியை ஒப்பீடு செயற்குறி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 - a) கணக்கீடு
 - b) தொடர்புடைய
 - c) தருக்க
 - d) மதிப்பிருத்தல்
7. elif என்பதன் விரிவாக்கம்
 - a) nested if
 - b) if...else
 - c) else if
 - d) if... elif
8. range () செயற்கூறில் எது விருப்பப் பகுதியாகும்?
 - a) end
 - b) step
 - c) stop
 - d) start
9. எந்த செயற்கூறு பெயரில்லா செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
 - a) லாம்ப்டா
 - b) தற்கழற்சி
 - c) செயற்கூறு
 - d) வரையறை
10. எந்த சிறப்புச் சொல் செயற்கூறு தொகுதியை முடித்து வைக்கிறது?
 - a) define
 - b) return
 - c) finally
 - d) def
11. பின்வருவனவற்றுள் எது சரங்களை இணைக்க பயன்படும் செயற்குறியாகும்?
 - a) +
 - b) &
 - c) *
 - d) =
12. if list = [17, 23, 41, 10] எனில் List.append (32) ன் விடை
 - a) [32, 17, 23, 41, 10]
 - b) [17, 23, 41, 10, 32]
 - c) [10, 17, 23, 32, 41]
 - d) [41, 32, 23, 17, 10]
13. setA = {3,6,9}, set B = {1, 3, 9} எனில் பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?


```
print (set A | set B)
```

 - a) {3, 6, 9, 1, 3, 9}
 - b) {3, 9}
 - c) {1}
 - d) {1, 3, 6, 9}
14. இனக்குழு: உறுப்புகள் எந்த செயற்குறியின் மூலம் அணுகப்படுகிறது?
 - a) &
 - b) .
 - c) #
 - d) %
15. பின்வரும் வழிமுறைகளில் எது அழிப்பியாகப் பயன்படுகிறது?
 - a) -init- ()
 - b) --dest - ()
 - c) --rem-- ()
 - d) --del-- ()

II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக
விடையளிக்கவும். 6 x 2 = 12

16. ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபடுத்துக.
17. மேப்பிங் என்றால் என்ன?
18. தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.
19. வில்லைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
20. if--else கூற்றின் பொது வடிவம் எழுதுக.
21. செயற்கூறின் வகைகளை எழுதுக.
22. பைத்தானில் சரங்களை மாற்றம் செய்ய முடியுமா?
23. Listன் del மற்றும் remove () செயற்கூறின் வேறுபாடுகள் யாவை?
24. பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு யாது?
for i in range (2, 11, 2);
print (i, end = ")

III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக
விடையளிக்கவும். 6 x 3 = 18

25. pure மற்றும் impure வேறுபடுத்துக.
26. நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளை பட்டியலிடுக.
27. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
28. break மற்றும் continue கூற்றின் வேறுபாடு யாது?
29. format () செயற்கூறின் பயன் யாது?
30. ceil () மற்றும் floor () செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
31. பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?
32. பைத்தானின் set செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
33. squares = [x**2 for x in range (1, 11)]
print (squares)

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

5 x 5 = 25

34. அ) இடைமுகம் மற்றும் செயல்படுத்துதலை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய்? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
35. அ) மாறியின் வரையெல்லைகளின் வகைகளை விளக்குக. (அல்லது) LEGB விதியை
எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) இருமத் தேடல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
36. அ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) for மடக்கைப் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.
37. அ) பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகளை விளக்குக:
i) id () ii) chr () iii) round () iv) type v) pow () (அல்லது)
ஆ) பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்குறிகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
38. அ) listஎல் ஒரு உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை? பொருத்தமான
எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.