

பகுதி - 1

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (15x1=15)

2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. _____ உறுப்புகளை இனக்குழுவிற்கு வெளியே இருந்து அணுக முடியும்
அ) Seured உறுப்புகள் ஆ) Public உறுப்புகள்
இ) Private உறுப்புகள் ஈ) Protected உறுப்புகள்
2. எந்த சொல் பெர்ஷிய கணித மேதை அபு ஜாஃபர் முகமது இபின்-ஸூ முசா அல் கௌவாரிஸ்மி பெயரில் இருந்து வந்தது?
அ) Algorithm ஆ) Flow chart
இ) Syntax ஈ) Flow
3. elif என்பது _____ ன் சுருக்கம்
அ) else if ஆ) nested if இ) if...elif ஈ) if...else
4. பைத்தானில் முக்கியமான கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை
அ) 5 ஆ) 3 இ) 6 ஈ) 4
5. பின்வரும் குறியீடுக்கான வெளியீடு என்ன?
s="pudhukai schools"
s[8]="-"
print(s)
அ) Type Error ஆ) pudhukai-schools
இ) pudhukai ஈ) pudhukai-school
6. ஒரு Tuple என்பது
அ) Attribute ஆ) Table இ) Field ஈ) Row
7. SELECT கட்டளைக்கான குறியீடு
அ) Ω ஆ) σ இ) π ஈ) X
8. சரங்களை இணைக்க எந்த செயற்குறி பயன்படுகிறது?
அ) + ஆ) * இ) = ஈ) &
9. பைத்தான் நிரலில் நிரலை C++ தருவித்தல் _____ என அழைக்கப்படுகிறது
அ) இணைத்தல் ஆ) உறையிடுதல்
இ) பிரித்தல் ஈ) பதிவிறக்கம் செய்தல்
10. Excel கோப்பின் நீட்டிப்பு _____
அ) exl ஆ) xls இ) cel ஈ) ecl
11. பின்வரும் எந்த கட்டுப்பாடு தரவுத் தளத்திலிருந்து பதிவுகளைப் பெற்றுத்தரப் பயன்படுகிறது
அ) சுட்டு ஆ) திறவுகோல்
இ) Cursor ஈ) செருகும் புள்ளி
12. தன்னைத்தானே அழைத்துக்கொள்ளும் செயற்கூறு
அ) லாம்டா ஆ) உள்ளிணைந்த
இ) return கூற்று ஈ) தற்சுழற்சி
13. ஒரு தொகுதியை செயல்படுத்த எந்த விசை பயன்படும்
அ) F6 ஆ) F4 இ) F3 ஈ) F5
14. குறிமுறை மறுபயனாக்கத்திற்கு பயன்படுவது
அ) மாறிகள் ஆ) செயற்கூறு இ) மாறிலிகள் ஈ) சரங்கள்
15. பொருத்துக.
1) தரவு காட்சிப்படுத்துதல் - Histogram
2) Matplotlib - Information In graphics
3) Pip - Maps
4) Infographics - Management Software
a) 4 2 3 1
b) 2 4 1 3
c) 1 4 3 2
d) 3 4 2 1

பகுதி - 2

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

(6x2=12)

16. Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
17. மேப்பிங் என்றால் என்ன?
18. பைத்தான் குறிமுறையை எவ்வாறு இயக்குவது?
19. மடக்கினுள் range() செயற்கூற்றைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
20. செயற்கூறின் நன்மைகள் யாவை?
21. Unique மற்றும் Primary key கட்டுப்பாடுகளை வேறுபடுத்துக.
22. CSV கோப்பு என்றால் என்ன?
23. தரவுக் காட்சிப்படுத்துதல் வகையைப் பட்டியலிடுக.
24. getopt.getopt வழிமுறையின் தொடரியலை எழுதுக.

பகுதி - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

(6x3=18)

25. இடைமுகத்தின் பண்புகூறுகளை குறிப்பிடுக.
26. break மற்றும் continue கூற்றுகளின் வேறுபாடு யாது?
27. இயங்கு நிரலாக்கத்தைப் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை?
28. sys.argv என்றால் என்ன?
29. ceil () மற்றும் floor () செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
30. DISTINCT சிறப்பு சொல்லைப் பயன்படுத்தி ஒரு SQL கூற்றினை எழுதுக.
31. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
32. பாய்வுக் கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகளை கொண்ட C++ நிரல்களை இயக்கும் பைத்தான் நிரல்களின் படிநிலைகளை எழுதுக.
33. பின்வரும் வெளியீட்டை பெற பைத்தான் நிரல் எழுதுக.

A

A B

A B C

A B C D

A B C D E

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(5x5=25)

34. வரிசை முறை தேடல் முறையை விவாதிக்கவும்.

(அல்லது)

பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.

35. while மடக்கைப் பற்றி விவரி.

(அல்லது)

செயற்கூறு செயலுருப்புகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

36. List -ல் உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்கு. பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு தருக.

(அல்லது)

கீழ்க்காணும் List செயற்கூறுகளை விளக்குக.

i) copy ()

ii) count ()

iii) index ()

iv) max ()

v) min ()

37. தரவு மாதிரியின் வகைகளை விவரி.

(அல்லது)

Excel மற்றும் CSV கோப்புகளுக்கிடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

38. பின்வரும் கட்டளை ஒவ்வொன்றையும் விளக்கவும்.

Python<filename.py>-<i><C++ filename without cpp extension>

(அல்லது)

கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டை காண Python நிரல் எழுதுக.