



நாடார் மேல்நிலைப் பள்ளி, இராஜபாளையம்.

கணினி அறிவியல் - மார்ச் - 2023

வகுப்பு : 12



கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

பகுதி - I

I. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் 15 X 1 = 15 விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்

- ___ உறுப்புகளை இனக்குழுவிற்கு வெளியே இருந்து அணுகமுடியும்
(அ) Secured உறுப்புகள் (ஆ) Public உறுப்புகள்
(இ) Private உறுப்புகள் (ஈ) Protected உறுப்புகள்
- பின்வருவனவற்றில் எது பைத்தான் சிறப்புச் சொல் கிடையாது ?
(அ) continue (ஆ) break
(இ) operator (ஈ) while
- ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையின் சிறியபகுதி :
(அ) Pseudo குறிமுறை (ஆ) நிரல்கள்
(இ) தொகுதிகள் (ஈ) கோப்புகள்
- பைத்தானில் முக்கியமான கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை :
(அ) 5 (ஆ) 3
(இ) 6 (ஈ) 4
- இனக்குழு உறுப்புகள் ___ செயற்குறியின் மூலம் அணுகப்படுகிறது.
(அ) # (ஆ) &
(இ) % (ஈ) . (dot)
- பெற்றோர் குழந்தை உறவுநிலையைக் குறிப்பிடும் தரவுத்தள மாதிரி :
(அ) படிநிலை (ஆ) உறவுநிலை
(இ) பொருள் (ஈ) வலையமைப்பு
- சரகங்களை இணைக்க எந்த செயற்குறி பயன்படுகிறது ?
(அ) * (ஆ) +
(இ) = (ஈ) &
- பைத்தான் நிரலில் c++ நிரலை தருவித்தல்
(அ) இணைத்தல் (ஆ) உறை இடுதல்
(இ) பிரித்தல் (ஈ) பதிவிறக்கம் செய்தல்
- ___ கட்டளை தரவுத்தளத்திலிருந்து ஒரு அட்டவணையை நீக்கப் பயன்படுகிறது.
(அ) DELETE ALL (ஆ) DROP TABLE
(இ) ALTER TABLE (ஈ) DELETE
- எந்த செயற்கூறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புலத்தின் பெரிய மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பும் :
(அ) HIGH () (ஆ) MAX ()
(இ) MAXIMUM() (ஈ) LARGE ()
- உருவமைப்பு அறியப்பட்ட தரவு வகை ___ என அழைக்கப்படுகிறது.
(அ) Concrete datatype (ஆ) Built-in datatype
(இ) Abstract datatype (ஈ) Derived datatype
- தன்னைத்தானே அழைத்துக்கொள்ளும் செயற்கூறு _____
(அ) லாம்ப்டா (ஆ) உள்ளிணைந்த
(இ) return கூற்று (ஈ) தற்கழற்சி
- உருவப்படம் அல்லது இயங்குநிலை கோப்பு போன்று உரை அல்லாத கோப்புகளை கையாள பயன்படும் முறை :
(அ) xls (ஆ) உரை
(இ) csv (ஈ) இருமநிலை
- இயங்கு நிரலாக்கத்தில், ஏற்கனவே கணக்கீடு செய்த மதிப்புகளை சேமிக்கும் யுக்தி என அழைக்கப்படும்.
(அ) நினைவிருத்தல் (ஆ) மதிப்பை சேமிக்கும் பண்பு
(இ) படமிடல் (ஈ) மதிப்பை சேகரிக்கும் பண்பு
- setA={3, 6, 9}, setB={1, 3, 9} எனில்.
பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு
print (setA|setB) :
(அ) {1} (ஆ) (3, 6, 9, 1, 3, 9)
(இ) {1, 3, 6, 9} (ஈ) {3, 9}



பகுதி - II

II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24 -க்குகட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6 X 2 = 12

16. Tuple என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.
17. வரையெல்லை என்றால் என்ன ?
18. பைத்தானில் சரத்தை எவ்வாறு நீக்குவாய் ?
19. range () செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.
20. இனக்குழு என்றால் என்ன ?
21. தரவு கையாளுதல் மொழி என்றால் என்ன ?
22. கோப்பின் கொடாநிலை முறைமைகளைக் குறிப்பிடுக.
23. தரவு காட்சிப்படுத்துதல் வகையைப் பட்டியலிடுக.
24. பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின் வெளியீடு யாது ?
Squares = [x**2 for x in range(1,11)]
print (squares)

பகுதி - III

III. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 33 -க்குகட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6 X 3 = 18

25. இடைமுகத்தின் பண்புக் கூறுகளைக் குறிப்பிடுக.
26. இயங்கு நிரலாக்கத்தைப் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை ?
27. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
28. while மடக்கின் பொதுவடிவத்தினை எழுதுக.
29. ceil () மற்றும் floor () செயற் கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
30. csv reader() மற்றும் Dict Reader() வழிமுறைகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடு யாது ?
31. fetchone() மற்றும் fetchmany () வேறுபடுத்துக.
32. கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை அச்சிடும் பைத்தான் நிரலை எழுதுக.

COMPUTER
COMPUTE
COMPUT
COMPU
COMP
COM
CO
C



33. பாய்வு கட்டுப்பாட்டு கூற்றுகளை கொண்ட C++ நிரல்களை இயக்கும் பைத்தான் நிரல்களின் படிநிலைகளை எழுதுக.

பகுதி - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5 X 5 = 25

34. (அ) List என்றால் என்ன ? List, ஏன் pairs என்று அழைக்கப்படுகிறது ? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.
அல்லது
(ஆ) வரிசைமுறை தேடல் முறையை விவாதிக்கவும்.
35. (அ) பைத்தானில் உள்ள வில்லைகள் பற்றி எழுதுக.
அல்லது
(ஆ) பின்வரும் உள்ளிணைந்த செயற் கூறுகளை விளக்குக.
(i) id() (ii) chr() (iii) round() (iv) type() (v) pow()
36. (அ) பின்னலான Tuple என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
அல்லது
(ஆ) உறவு நிலையின் வகைகளை விவரிக்கவும்.
37. (அ) getopt() என்ற செயற்கூறின் தொடரியலை எழுதி, அதன் செயலுருபுகளையும், திருப்பியனுப்பும் மதிப்புகளையும் விளக்குக.
அல்லது
(ஆ) DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.
38. (அ) ஹிஸ்டோகிராம் மற்றும் பட்டை வரைபடங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை விளக்குக.
அல்லது
(ஆ) continue கூற்றினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.