

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2024 கணினி அறிவியல்

12 ஆம் வகுப்பு
நேரம் 3.00 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70
15*1=15

பகுதி - I

குறிப்பு 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 11) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளின் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. செயற்கூறு வரையறைக்கு அனுப்பப்படும் மதிப்புகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
(அ) செயலுருபுகள் (ஆ) துணைநிரல்கள் (இ) செயற்கூறு (ஈ) செயற்கூறு
2. எந்த உறுப்புகளை இனக்குழுவிற்கு வெளியே இருந்தும் அணுக முடியும்?
(அ) public உறுப்புகள் (ஆ) protected உறுப்புகள் (இ) peuced உறுப்புகள் (ஈ) private உறுப்புகள்
3. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?
str="Computer"
print(str[:2])
(அ) Comue (ஆ) Cmue (இ) mue (ஈ) Coptr
4. இருமத் தேடல் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்.
(அ) வரிசைமுறைத் தேடல் (ஆ) தொடர்தேடல் (இ) தொடரற்ற தேடல் (ஈ) இடைவெளித் தேடல்
5. பைத்தானை உருவாக்கியவர் யார்?
அ) ரிட்சீ ஆ) கைடோவான் ரோஷம் இ) பில் கேட்ஸ் ஈ) சுந்தர்பிச்சை
6. பைத்தான் நிரலில் எது முக்கியப்பங்கு வகிக்கிறது?
அ) கூற்றுகள் ஆ) கட்டுப்பாடு இ) அமைப்பு ஈ) உள்தள்ளல்
7. எந்த செயற்கூறு பெயரில்லா செயற்கூறு என்று அழைக்கப்படுகிறது?
(அ) லாட்டா (ஆ) தற்கழற்சி (இ) செயற்கூறு (ஈ) வரையறை
8. சரத்தின் கீழ் ஒட்டானது:
(அ) நேர்மறைஎண்கள் (ஆ) எதிர்மறைஎண்கள் (இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) (அ) அல்லது (ஆ)
9. பின்வரும் பைத்தான்குறிமுறையின்விடைஎன்ன?
S=[x**2 for x in range(5)]
print(S)
(அ) [0,1,2,4,5] (ஆ) [0,1,4,9,16] (இ) [0,1,4,9,16,25] (ஈ) [1,4,9,16,25]
10. ஒரு அட்டவணை என்பது
(அ) வரிசை(tuple) (ஆ) பண்புக்கூறுகள்(attribute) (இ) உறவுகள்(relation) (ஈ) அமைப்பு (entity)
11. வினவல்களை உருவாக்க பயன்படுவது
அ) SELECT ஆ) ORDER BY இ) MODIFY ஈ) ALTER
12. உருவப்படம் அல்லது இயங்குநிலை கோப்பு போன்று உரைஅல்லாத கோப்புகளை கையாள பின்வரும் எந்த முறைமையானது பயன்படுகிறது?
(அ) உரை (ஆ) இருமநிலை (இ) xls (ஈ) csv
13. நீங்கள் விண்டோஸ் இயக்கமுறைமையுடன் தொடர்பு கொள்ள எந்த கூறுநிலை அனுமதிக்கிறது?
(அ) OS கூறுநிலை(ஆ) sys கூறுநிலை(இ) csv கூறுநிலை(ஈ) getopt கூறுநிலை
14. சிலசெயல்பாடுகளை SQL கட்டளைகள் செய்வதற்கு பின்வரும்எது இயக்கப்படுகிறது?
(அ) execute() (ஆ) key() (இ) cursor() (ஈ) run()
15. பின்வரும் எந்த வசதி, தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை படங்களாக வழங்கப் பயன்படுகிறது?
(அ) தரவு லிஸ்ட் (ஆ) தரவு ட்யூப்பிள்
(இ) இனக்குழுக்கள் மற்றும் பொருள்கள் (ஈ) தரவு காட்சிப்படுத்துதல்

பகுதி - II

குறிப்பு 1) எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். Q.No. 24 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16. Namespaces சிறுகுறிப்பு வரைக?

6 * 2 = 12

17. பைத்தான் நிரலினை சோதிக்க எத்தனை வகை முறைமைகள் உள்ளன?

18. range() செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.

- 19 பின்வரும் பைத்தான் நிரலின் வெளியீடு யாது?
 str1 = "School"
 print(str1*3)
- 20 ஆக்கிகள் மற்றும் செய்கர்கள் வேறுபாடு தருக
 21 CSV கோப்பு என்றால் என்ன?
 22 புலத்தை "INTEGER PRIMARY KEY" என அறிவிப்பதன் நன்மை என்ன?
 23 பொதுவான தரவு காட்சிப்படுத்தல் வகையை பட்டியலிடுக
 24 பைத்தான் நிரலில் C++ நிரலை தருவித்துக் கொள்ள உதவும் இடைமுகங்களை எழுது

பகுதி - III

குறிப்பு 1) எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். Q No 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

25. அணுகல் கட்டுப்பாடு எதற்குத் தேவைப்படுகிறது?
 26. மும்ம செயற்குறியை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
 27. பின்வரும் வெளியீட்டைப் பெறநிரலை எழுதுக

6 * 3 = 18

A
 AB
 ABC
 ABCD
 ABCDE

28. List-ல் ஒரு உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை?
 29. பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக
 30. ஏதேனும் மூன்று DDL கட்டளைகளை எழுதுக.
 31. fetchone() மற்றும் fetchmany() வேறுபடுத்துக.
 32. தரவு காட்சிப்படுத்தலின் மூன்று பயன்பாட்டை எழுதவும்.
 33. கொடுக்கப்பட்ட வருடம் லீப் வருடமா இல்லையா எனக் கண்டறியும் நிரலை எழுதுக

பகுதி - IV

குறிப்பு 1) பின்வரும் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

34. பின்வரும் செயற்கூறுகளின் பயன்பாட்டை எழுது:
 (அ) plt.xlabel (ஆ) plt.ylabel (இ) plt.title (ஈ) plt.legend() (உ) plt.show() (அல்லது)
 பின்வரும் பைத்தான் கட்டளைகளின் வெளியீட்டை எழுதுக.

5 * 5 = 25

str1 = "Welcome to Python"

1. print(str1)
 2. print(str1[11:17])
 3. print(str1[11:17:2])
 4. print(str1[:4])
 5. print(str1[::-4])

35. LEGB விதியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக? (அல்லது)
 குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 36. input() மற்றும் print() செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்கு. (அல்லது)
 பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
 37. ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக. (அல்லது)
 பல்வேறு வகையான கட்டுப்பாடுகளையும், அதன் செயல்பாடுகளையும் எழுதுக.
 38. எக்ஸெல் மற்றும் CSV கோப்பின் வேறுபாடு என்ன? (அல்லது)
 fetchmany() பயன்படுத்தி பின்வரும் அட்டவணையிலுள்ள அனைத்து பதிவுகளையும்
 திரையிடுவதற்கான பைத்தான் ஸ்கிரிப்ட்டை எழுதவும்

Icode	ItemName	Rate
1003	Scanner	10500
1004	Speaker	3000
1005	Printer	8000
1008	Monitor	15000
1010	Mouse	700

HSK-12-CS TM -2