WAY TO SUCCESS

Ts12CS

THENKASI

தென்காசி மாவட்டப் பொதுத் தேர்வுகள்

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2022

வகுப்பு 12

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம் | கணினி அறிவியல் | மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

15×1=15

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
ii) கொடுக்கப்பட்ட விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையைச் சேர்த்து எழுதவும்.

1. ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்காகப் பயன்படும் குறிமுறையின் சிறிய பகுதி
   a) போலிக்குறிமுறை b) துணை நிரல்கள்
   c) தொகுதிகள் d) கோப்புகள்
2. இவற்றுள் எந்தச் செயற்கூறுகள் அருவமாக்கம் தரவுவகையை உருவாக்குகின்றது?
   a) கன்ஸ்ட்ரக்டர்ஸ் b) தரவு c) List d) Tuple
3. எந்த இனக்குழுவின் உறுப்புகளை இனக்குழுவின் உள்ளே மட்டும் தான் கையாள முடியும்?
   a) Public உறுப்புகள் b) Private உறுப்புகள்
   c) Protected உறுப்புகள் d) Secured உறுப்புகள்
4. நெறிமுறையின் நேர செயல்திறனை அளவிடுவதற்கு பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு காரணி அல்ல?
   a) இயந்திரத்தின் வேகம் b) இயக்க அமைப்பு
   c) பயன்படுத்தப்பட்ட நிரலாக்க மொழி d) தேர்ந்தெடுப்பு
5. பின்வரும் எந்தக் குறியுரு பைத்தான் நிரலில் குறிப்புகளை ஒரு வரியில் உள்ளீடு செய்யப் பயன்படுகிறது?
   a) @ b) # c) $ d) &
6. எந்தக் கூற்றானது மடக்கின் மீதமுள்ள குறிமுறையைத் தவிர்த்து அடுத்த மடக்கு செயலை ஆரம்பிக்கும்?
   a) break b) pass c) continue d) null
7. பின்வரும் செயற்கூற்றை மதிப்பீடு செய்து அதன் வெளியீட்டை எழுதுக.
   x = 14.4
   print (math. floor(x))
   a) 13 b) 14 c) 15 d) 14.3
8. பைத்தானில், எந்தச் செயற்குறி கொடுக்கப்பட்ட சரத்தினை பலதடவைகள் வெளிப்படுத்தப் பயன்படுகிறது?
   a) * (பெருக்கல்) b) + (கூட்டல்)
   c) – (கழித்தல்) d) / (வகுத்தல்)
9. பைத்தான் Dictionary -ல் திறவுகோல்கள் எதனால் குறிப்பிடப்படுகின்றன?
   a) ; b) : c) + d) .
10. பொருளை உருவாக்கும் செயல்முறை ______ என அழைக்கப்படுகிறது.
    a) மதிப்பிருத்தல் b) ஆக்கி c) சான்றுருவாக்கல் d) அழிப்பி
11. ஒரு Tuple என்பது
    a) பண்புக்கூறு b) அட்டவணை c) புலம் d) வரிசை
12. இவற்றுள் எது SQL - பரிவர்த்தனை கட்டுப்பாட்டு மொழி கட்டளை?
    a) Alter b) Grant c) Truncate d) Commit
13. CSV கோப்பானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
    a) Random file b) String file c) 3D file d) Flat file
14. எந்த SQL சார்பு அட்டவணையிலுள்ள வரிசைகளின் எண்ணிக்கையைத் திருப்பி அனுப்பும்?
    a) SUM () b) Max () c) Check () d) Count ()

U. VELLATHURAI M.Sc,B.Ed.,
P.G. Asst in Computer Science
Veeramamuivar R.C. Hr. Sec. School
TENKASI - 627 811.

15. பைத்தான் ஸ்கிரிப்டிலிருந்து Matplotlib-ஐப் பயன்படுத்தி எந்த முறையைக் கொண்டு வரைவிடத்தைக் காட்டலாம்?
 a) plot () b) disp () c) clear () d) show ()

பகுதி - II

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×2=12
கேள்வி எண் 24க்கு கட்டாயம் விடையளி.

16. Namespace () சிறுகுறிப்பு வரைக.
17. தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
18. செயற்குறி மற்றும் செயலேற்பிகளை வரையறு.
19. for மடக்கின் தொடரியலை எழுதுக.
20. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பைத்தான் நிரலின் வெளியீடு என்ன?

```
>>> a = list (range (2, 11, 2))
>>> print (a)
```

21. அழிப்பியின் நோக்கம் என்ன?
22. இயல்பாக்கம் என்றால் என்ன?
23. தரவுத்தளத்தை பயன்படுத்தும் பயனர்களை குறிப்பிடவும்.
24. தொகுப்பி மற்றும் மொழிபெயர்ப்பானுக்கும் உள்ள வேறுபாடு என்ன?

பகுதி - III

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×3=18
கேள்வி எண் 33க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

25. ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் என்றால் என்ன?
26. நெறிமுறையின் பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.
27. ceil() மற்றும் floor() செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
28. சரங்களை இணைத்தல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
29. தரவுத்தளத்தை இணைக்கப் பயன்படும் முறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
30. for மடக்கைப் பயன்படுத்தி list-ன் உறுப்புகளை எவ்வாறு அணுகுவாய்?
31. எவையேனும் மூன்று DDL கட்டளைகளைக் கூறுக.
32. DISTINCT சிறப்புச் சொல்லைப் பயன்படுத்தி ஒரு SQL கூற்றினை எழுதுக.
33. Matplotlib-ல் பல்வேறு வகையான காட்சிப்படுத்தலை பட்டியலிடுக.

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 5×5=25

34. a) Pure மற்றும் Impure செயற்கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 (அல்லது)
 b) நெறிமுறையின் பண்புகளைக் கூறுக.
35. a) மாறியின் வரையெல்லைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 (அல்லது)
 b) if...else...elif கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
36. a) செயலுருபுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.
 (அல்லது)
 b) சரச் செயற்குறிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
37. a) List-ல் ஒரு உறுப்பைச் சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு மூலம் விளக்குக.
 (அல்லது)
 b) தரவு மாதிரியின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
38. a) CSV கோப்பிலுள்ள தரவை வடிவமைப்பதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய விதிமுறைகளை எழுதுக.
 (அல்லது)
 b) SQLite பற்றி விரிவாக எழுதவும். அதனைப் பயன்படுத்தும் படிநிலைகளை எழுதுக.

-------2---

U. VELLATHURAI M.Sc.,B.Ed., P.G. Asst in Computer Science Veeramamuivar R.C. Hr. Sec. School TENKASI - 627 811.