

PADASALAI'S CENTUMTEAM  
PRE -PUBLIC EXAMINATION - 2023

Marks : 70

Std : XII - TM

கணிசி அறிவியல்

Time : 3Hrs

I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

15 x 1 = 15

1. பின்வரும் எது தனித்தன்மையான தொடரியல் தொகுதிகளைக் கொண்டதாகும்?
  - a) துணைநிரல்கள்
  - b) செயற்கூறுகள்
  - c) வரையறை
  - d) தொகுதிகள்
2. இரு மதிப்புகளை ஒன்றாக பிணைப்பு எந்த வகை கருதப்படுகிறது
  - a) Pair
  - b) Triplet
  - c) Single
  - d) Quadrat
3. பின்வரும் எது நிரலாக்க மொழியில் மாறியையும் பொருளையும் மேல் செய்ய பயன்படுகிறது?
  - a) ::
  - b) :=
  - c) =
  - d) ==
4. எந்த சொல் பெர்ஷிய கணிதமேதை அபுஜாஃபர் முகமது இபின்-ஜமுசா அல் கௌவாரிஸ்மி பெயரில் இருந்து வந்தது?
  - a) Flowchart
  - b) Flow
  - c) Algorithm
  - d) Syntax
5. பைத்தனில் எது கூட்டுக் குறி அல்ல?
  - a) =
  - b) +=
  - c) \*=
  - d) \*\*=
6. எது மிகவும் சுலபமான மடக்கு?
  - a) do...while
  - b) while
  - c) for
  - d) if...elif
7. பின்வருவனவற்றுள் எது செயற்கூறுகள் வகை அல்ல?
  - a) உள்ளிணைந்த
  - b) பயனர் வரையறுத்த
  - c) லாம்ப்டா
  - d) தருவிக்கப்பட்ட
8. பின்வருவனவற்றுள் எது கீழ்க்கண்ட பைத்தான் நிரலுக்கான வெளியீடாகும்?
 

```
str1 = "Chennai Schools"
str1 = "-"
```

  - a) Chennai-Schools
  - b) -
  - c) Type error
  - d) Chennai
9. 

```
for i in range(5,15,3)
print(i)
```

 இதன் வெளியீடு என்ன?
  - a) 5 4 3 2 1
  - b) 5 10 15
  - c) 5 8 11 14
  - d) 3 4 5 6
10. பின்வருவனவற்றுள் எந்த இனக்குழு அறிவிப்பு சரியானது?
  - a) class class\_name
  - b) class class\_name<>
  - c) class class\_name:
  - d) class class\_name[ ]
11. படிநிலை மாதிரி எந்த வகை உறவுநிலையை குறிப்பிடுகிறது?
  - a) one-to-one
  - b) one-to-many
  - c) many-to-one
  - d) many-to-many
12. SQL - ன் முதல் பதிப்பு எப்போது வெளியிடப்பட்டது?
  - a) 1986
  - b) 1970
  - c) 1992
  - d) 2008
13. பின்வருவனவற்றுள் எது வளங்களை இணைக்கப்பட்டுள்ள வளங்களை விடுவிக்கும்?
  - a) remove()
  - b) close()
  - c) delete()
  - d) pop()
14. எந்த தரவுத்தள அமைப்பைச் சார்ந்தது?
  - a) ஒற்றைக் கோப்பு தரவுத்தளம்
  - b) உறவுநிலை தரவுத்தளம்
  - c) படிநிலை தரவுத்தளம்
  - d) பொருள்நோக்கு தரவுத்தளம்
15. தேர்வு செய்யப்பட்ட பரப்பினை பெரியதாகக் என்ன செய்ய வேண்டும்?
  - a) a left click
  - b) a right click
  - c) a left click and drag
  - d) a right click and drag

**II ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:(24 கட்டாய வினா) 6 x 2 = 12**

16. துணை நிரல் என்றால் என்ன?
17. நினைவிருத்தல் வரையறு.
18. போ-க்குறிமுறை வரையறு.
19. எக்ஸ்போனன்ட் தரவு பற்றி குறிப்பு வரைக.
20. செயற்கூறின் முக்கிய நன்மைகள் யாவை?
21. பைத்தானில் ஆக்கியை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?
22. SQL மற்றும் MySQL க்கு உள்ள வேறுபாடு யாவை?
23. பின்வரும் குறிமுறையின் வெளியீடு என்ன?  
list = [x\*\*2 for x in range(6)]  
print(list)
24. getopt.getopt() -ன் தொடரியலை எழுதுக.

**III ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:(33 கட்டாய வினா) 6 x 3 = 18**

25. நிரல் வடிவமைப்பில் பின்பற்றப்படும் யுக்தி எது? அதை வரையறுக்க.
26. அணுகல் கட்டுப்பாடு எதற்குத் தேவைப்படுகிறது?
27. குறிப்பெயர்களை உருவாக்குவதற்கான விதிமுறைகளை எழுதுக.
28. ceil() மற்றும் floor() செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.
29. பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?
30. DBA வின் பணி என்ன?
31. write மற்றும் append முறைமைகளின் வேறுபாடு என்ன?
32. fetchone() மற்றும் fetchmany() வேறுபடுத்துக.
33. பைத்தானில் உறுப்பு செயற்கூறிகள் யாவை? எ.கா, தருக.

**IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 5 x 5 = 25**

34. தரவு அருவமாக்கம் எவ்வாறு செயல்படுத்துவாய் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
(அல்லது)

குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை எ.கா-உடன் விளக்குக.

35. செயல்முறை ஸ்கிரிப்ட் முறைமை நிரலாக்கம் பற்றி எழுதுக.  
(அல்லது)

while loop பற்றி குறிப்பு வரைக.

36. பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்கூறிகளை தகுந்த எ.கா.-உடன் விளக்குக  
(அல்லது)

list ல் ஒரு உறுப்பை சேர்ப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை? எ.கா.-உடன் விளக்குக.

37. தரவு மாதிரியின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.  
(அல்லது)

பட்டைவரைபடம் மற்றும் ஹிஸ்டோகிராம் வேறுபடுத்துக

38. கீழ்காணும் சி++ நிரலை செயல்படுத்த ஒரு பைத்தான் நிரலை எழுதவும்.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"WELCOME";
    return(0);
}
```

The above C++ program is saved in a file welcome.cpp

(அல்லது)

பல்வேறு வகையான கட்டுப்பாடுகளையும், அதன் செயல்பாடுகளையும் எழுதுக.  
Prepared by PARKUNAN T, PG TEACHER, MHSS, CHENGAM. Cell: 9655 966 906