

# Vellore District Slip Test - 8

COMPUTER SCIENCE – 15. DATA MANIPULATION THROUGH SQL & 16. DATA VISUALIZATION

XII-STANDARD

MARKS : 20  
10 X 1 = 10

I CHOOSE THE CORRECT ANSWER.

1. Which of the following function retrieves the average of a selected column of rows in a table?  
(A) Add() (B) SUM() (C) AVG() (D) AVERAGE()
2. The function that returns the largest value of the selected column is  
(A) MAX() (B) LARGE() (C) HIGH() (D) MAXIMUM()
3. Which of the following is called the master table?  
(A) sqlite\_master (B) sql\_master  
(C) main\_master (D) master\_main
4. The most commonly used statement in SQL is  
(A) cursor (B) select (C) execute (D) commit
5. Which of the following keyword avoid the duplicate?  
(A) Distinct (B) Remove (C) Where (D) GroupBy
6. Which is a python package used for 2D charts?  
(A) matplotlib.pyplot (B) matplotlib.pip  
(C) matplotlib.numpy (D) matplotlib.plt
7. Identify the package manager for Python packages, or modules.  
(A) Matplotlib (B) PIP  
(C) plt.show() (D) python package
8. Which of the following feature is used to represent data and information graphically?  
(A) Data List (B) Data Tuple  
(C) Classes and Objects (D) Data Visualization
9. \_\_\_\_\_ is the collection of resources assembled to create a single unified visual display.  
(A) Interface (B) Dashboard  
(C) Objects (D) Graphics
10. Which of the following module should be imported to visualize data and information in Python?  
(A) csv (B) Pie chart (C) MySQL (D) matplotlib

II ANSWER ANY FIVE FOLLOWING QUESTIONS.

5 X 2 = 10

11. Write any three uses of data visualization.
12. Explain the purpose of the following functions:  
a. plt.xlabel. b. plt.ylabel
13. Write any two uses of data visualization
14. Mention the users who uses the Database.
15. Write the command to populate record in a table. Give an example.
16. Mention the difference between fetchone() and fetchmany()
17. What is the use of HAVING clause?

கணினி அறிவியல் சிறுதேர்வு- 2

12ம் வகுப்பு

மதிப்பெண்கள்: 20

1 சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

10 X 1=10

1. பின்வரும் எந்த சார்பு அட்டவணையிலுள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புலத்தின் பதிவுகளின் சராசரியைக் கொடுக்கிறது?

(அ) Add() (ஆ) SUM() (இ) AVG() (ஈ) AVERAGE()

2. எந்த செயற்கூறு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட புலத்தின் பெரிய மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பும்

(அ) MAX() (ஆ) LARGE() (இ) HIGH() (ஈ) MAXIMUM()

3. பின்வரும் எது முதன்மை அட்டவணை?

(அ) sqlite\_master (ஆ) sql\_master (இ) main\_master (ஈ) master\_main

4. SQL-ல் மிகவும் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் கூற்று எது?

(அ) cursor (ஆ) select (இ) execute (ஈ) commit

5. பின்வரும் எந்த சிறப்பு சொல் நகல்களைத் தவிர்க்கும்?

(அ) Distinct (ஆ) Remove (இ) Where (ஈ) GroupBy

6. 2D வரைபடத்தை உருவாக்க பயன்படும் பைத்தான் தொகுப்பு எது?

(அ) matplotlib.pyplot (ஆ) matplotlib.pip (இ) matplotlib.numpy (ஈ) matplotlib.plt

7. பைத்தான் கட்டகம் அல்லது கூறுநிலைகளை நிறுவுவதற்கான கட்டக மேலாளர் (Package manager) பயன்பாட்டை தேர்ந்தெடு.

(அ) Matplotlib (ஆ) PIP (இ) plt.show() (ஈ) பைத்தான் தொகுப்பு

8. பின்வரும் எந்த வசதி, தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை படங்களாக வழங்கப் பயன்படுகிறது?

(அ) தரவு லிஸ்ட் (ஆ) தரவு டியூப்பிள்

(இ) இனக்குழுக்கள் மற்றும் பொருள்கள் (ஈ) தரவு காட்சிப்படுத்துதல்

9. \_\_\_\_\_ அனைத்து வளங்களையும் ஒன்றுபட்ட ஒற்றை காட்சி திரையில் காண்பிக்க பயன்படுகிறது.

(அ) இடைமுகம் (ஆ) டேஷ்போர்ட் (இ) பொருள்கள் (ஈ) வரைகலை

10. பைத்தானில், தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை காட்சிப்படுத்த பின்வரும் எந்த கூறுநிலையை தருவிக்க வேண்டும்?

(அ) csv (ஆ) getopt (இ) mysql (ஈ) matplotlib

II ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்குமட்டும் விடையளி

5X2=10

11. தரவுத்தளத்தைப் பயன்படுத்தும் பயனர்களை குறிப்பிடவும்.

12. அட்டவணையில் பதிவுகளை விரிவுப்படுத்துவதற்கான கட்டளையை எழுதுக. எடுத்துக்காட்டு தருக.

13. fetchone() மற்றும் fetchmany() வேறுபடுத்துக.

14. HAVING துணைநிலைக் கூற்றின் பயன் யாது?

15. தரவு காட்சிப்படுத்தலின் 2 பயன்பாட்டை எழுதவும்.

16. பின்வரும் செயற்கூறுகளின் பயன்பாட்டை எழுது:

(அ) plt.xlabel (ஆ) plt.ylabel

17. பொதுவான தரவு காட்சிப்படுத்துதல் வகையை பட்டியலிடுக.