



NADAR HR.SEC.SCHOOL, RAJAPALAYAM.

XII - COMPUTER SCIENCE

UNIT TEST – 16 (LESSON 16)



I) சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

5 X1 = 5

- 2D வரைபடத்தை உருவாக்க பயன்படும் பைத்தான் தொகுப்பு எது?
அ) matplotlib.pyplot ஆ) matplotlib.pip இ) matplotlib.numpy ஈ) matplotlib.plt
- பைத்தான் கட்டகம் அல்லது கூறு நிலைகளை நிறுவுவதற்கான கட்டக மேலாளர் பயன்பாட்டை தேர்ந்தெடு
அ) matplotlib ஆ) PIP இ) plt.show() ஈ) பைத்தான் தொகுப்பு
- _____ அனைத்து வளங்களையும் ஒன்றுபட்ட ஒற்றைக் காட்சி துறையில் காண்பிக்க பயன்படுகிறது
அ) இடைமுகம் ஆ) டேஷ்போர்ட் இ) பொருள்கள் ஈ) வரைகலை
- பின்வரும் குறிப்புகளைப் படித்து சரியான விளக்கப்படத்தை கண்டறியவும்.
Hint 1 : இந்த விளக்கப்படம் கால இடைவெளியை காட்டிலும் தரவுகளின் மாற்றத்தை காட்சிப்படுத்தும்.
Hint 2 : இவ்வகை விளக்கப்படத்தில் காலவரிசைப்படி கோடுகள் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.
அ) Line chart ஆ) Bar chart இ) Pie chart ஈ) Scatter plot
- பின்வரும் கூற்றை படித்து, வட்ட வரைப்படத்திற்காக சரியான தேர்வை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
கூற்று A: plt.pie() செயற்கூற்றை பயன்படுத்தி Matplotlib ல் வட்ட வரைப்படம் வரையலாம்.
கூற்று B : autopct அளபுரு பைத்தான் சரம் வடிவமைப்பை பயன்படுத்தி சதவீத மதிப்பை காட்டும்.
அ) கூற்று A சரி ஆ) கூற்று B சரி இ) இரு கூற்றும் சரி ஈ) இரு கூற்றும் தவறு

II) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

3 X2 = 6

- தரவு காட்சிப்படுத்துதல் - வரையறு.
- Matplotlib யுள்ள காட்சிப்படுத்துதல் வகைகளை பட்டியலிடுக.
- Matplotlib யை எவ்வாறு நிறுவலாம்?

III) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

3 X3 = 9

- தரவு காட்சிப்படுத்துதலின் மூன்று பயன்பாட்டை எழுதவும்.
- plt.plot([1,2,3,4]), plt.plot([1,2,3,4], (1,4,9,16)) ஆகிய இரு செயற்கூறுகளிடையேயான வேறுபாட்டை எழுதுக.
- தரவு காட்சிப்படுத்துதல் வகையை பட்டியலிடுக.

IV) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

1 X5 = 5

- Matplotlib திரையில் காணப்படும் பல்வேறு பொத்தான்களை விளக்கு.

NADAR HR.SEC.SCHOOL, RAJAPALAYAM.

XII - COMPUTER SCIENCE

UNIT TEST – 16 (LESSON 16)



I) Choose the best answer

5 X1 = 5

- Which is a python package used for 2D graphics?
A) matplotlib.pyplot B) matplotlib.pip C) matplotlib.numpy D) matplotlib.plt
- Identify the package manager for Python packages, or modules.
A) Matplotlib B) PIP C) plt.show() D) python package
- ___ is a collection of resources assembled to create single unified visual display
A) Interface B) Dashboard C) Object D) Graphics
- Identify the right type of chart using the following hints.
Hint 1: This chart is often used to visualize a trend in data over intervals of time.
Hint 2: The line in this type of chart is often drawn chronologically.
A) Line chart B) Bar chart C) Pie chart D) Scatter plot
- Read the statements given below. Identify the right option from the following for pie chart.
Statement A: To make a pie chart with Matplotlib, we can use the plt.pie() function.
Statement B: The autopct parameter allows us to display the percentage value using the Python string formatting.
A) Statement A is correct B) Statement B is correct C) Both the statements are correct D) Both the statements are wrong

3 X2 = 6

II) Answer the following question

- Define: Data Visualization.
- List the types of Visualizations in Matplotlib.
- How will you install Matplotlib?

III) Answer the following question

3 X3 = 9

- Write any three uses of data visualization.
- Write the difference between the following functions: plt.plot([1,2,3,4]), plt.plot([1,2,3,4], [1,4,9,16]).
- List the general types of data visualization

IV) Answer the following question

1 X5 = 5

- Explain the various buttons in a matplotlib window.