

---

**1. Which Seaborn function is used to create a line plot?**

- A) sns.scatterplot()
- B) sns.lineplot()
- C) sns.histplot()
- D) sns.barplot()

উত্তর: B

ব্যাখ্যা: sns.lineplot() ব্যবহার করে line graph আঁকা হয়।

---

**2. Which plot is best suited to show relationship between two numeric variables?**

- A) Histogram
- B) Scatter Plot
- C) Pie Chart
- D) Bar Plot

উত্তর: B

ব্যাখ্যা: Scatter plot দুইটি numerical ভেরিয়েবলের মাঝে সম্পর্ক দেখাতে সবচেয়ে উপযোগী।

---

**3. Which Seaborn function creates a scatter plot?**

- A) sns.regplot()
- B) sns.kdeplot()
- C) sns.scatterplot()
- D) sns.lineplot()

উত্তর: C

ব্যাখ্যা: sns.scatterplot() scatter plot তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়।

---

**4. What is the main purpose of a histogram?**

- A) Show trend over time
- B) Show distribution of a numerical variable
- C) Show relationship between two variables
- D) Show categorical comparison

উত্তর: B

ব্যাখ্যা: Histogram একটি numerical ডেটার distribution দেখায়।

---

5. Which function can be used to draw a histogram in Seaborn?

- A) sns.distplot()
- B) sns.histplot()
- C) sns.barplot()
- D) sns.countplot()

উত্তর: B

ব্যাখ্যা: sns.histplot() Seaborn-এ histogram আঁকতে ব্যবহৃত হয়।

---

6. What does a KDE plot show?

- A) Frequency counts
- B) Probability density distribution
- C) Categorical comparison
- D) Regression line only

উত্তর: B

ব্যাখ্যা: KDE (Kernel Density Estimation) plot probability density distribution প্রদর্শন করে।

---

7. Which Seaborn function is used to draw a KDE plot?

- A) sns.kdeplot()
- B) sns.lineplot()
- C) sns.regplot()
- D) sns.scatterplot()

উত্তর: A

ব্যাখ্যা: KDE plot তৈরি করতে sns.kdeplot() ব্যবহার করা হয়।

---

8. Which function draws a scatter plot with regression line in Seaborn?

- A) sns.regplot()
- B) sns.scatterplot()
- C) sns.lineplot()
- D) sns.kdeplot()

উত্তর: A

ব্যাখ্যা: sns.regplot() scatter plot সহ linear regression line দেখায়।

---

---

#### **9. Difference between Axes-level and Figure-level functions in Seaborn?**

- A) Axes-level functions control only one subplot; Figure-level functions manage whole figure
- B) Both work only with Matplotlib
- C) They are the same
- D) Axes-level functions only draw 3D plots

উত্তর: A

ব্যাখ্যা: Axes-level (যেমন: scatterplot, lineplot, regplot) একটি axes নিয়ন্ত্রণ করে। Figure-level (যেমন: displot, relplot) পুরো figure এবং multiple subplots নিয়ন্ত্রণ করতে পারে।