TEST-2 DATA VISUALIZATION

1. Какая библиотека Python является базовой для большинства других библиотек визуализации?

* A) seaborn
* B) matplotlib
* C) plotly
* D) pandas

b) matplotlib

1. Для чего лучше всего подходят диаграммы рассеяния (scatter plots)?

* A) Показать распределение одной переменной
* B) Сравнить средние значения между группами
* C) Исследовать взаимосвязь между двумя числовыми переменными
* D) Показать изменения во времени

c) Исследовать взаимосвязь между двумя числовыми переменными

1. Что показывает линия внутри коробки в коробчатой диаграмме(boxplot)?

* A) Среднее арифметическое
* B) Медиана (50-й процентиль)
* C) Мода
* D) Стандартное отклонение

b) Медиана (50-й процентиль)

1. В современных версиях seaborn, какой параметр заменил устаревший параметр `size`?

* A) `width`
* B) ` scale`
* C) `height`
* D) `figsize`

c) ‘height’

1. Что такое KDE в контексте визуализации данных?

* A) Метод группировки данных в категории
* B) Способ удаления выбросов
* C) Метод оценки плотности вероятности для создания плавных кривых
* D) Техника нормализации данных

c) Метод оценки плотности вероятности для создания плавных кривых

1. Что объединяют скрипичные диаграммы?

* A) Гистограмма + диаграмма рассеяния
* B) Box plot + KDE
* C) Линейный график + bar chart
* D) Pie chart + histogram

b) Box plot + KDE

1. Что показывают диагональные элементы в pair plot по умолчанию?

* A) Корреляции между переменными
* B) Распределения отдельных переменных (гистограммы)
* C) Выбросы в данных
* D) Средние значения

b) Распределения отдельных переменных (гистограммы)

1. Какой параметр в seaborn используется для цветового кодирования точек по категориальной переменной?

* A) `color`
* B) `palette`
* C) `hue`
* D) `style`

c) ‘hue’

1. На чем основаны Кривые Эндрюса?

* A) Логарифмическом преобразовании
* B) Рядах Фурье (тригонометрических функциях)
* C) Полиномиальной интерполяции
* D) Линейной регрессии

b) Рядах Фурье (тригонометрических функциях)

1. Какую физическую модель использует RadViz?

* A) Гравитационное притяжение
* B) Магнитные поля
* C) Пружинную систему с силами притяжения
* D) Электрические заряды

c) Пружинную систему с силами притяжения

Мои ответы: 1. B), 2. C), 3. B), 4. C), 5. C), 6. B), 7. B), 8. C), 9. B), 10. C)