Тестовые вопросы по Sparse PCA

1. Какой параметр в SparsePCA используется для управления степенью разреженности?

2. Какой метод в SparsePCA используется для вычисления компонент?

3. Какой атрибут в SparsePCA содержит коэффициенты разреженных компонент?

4. Какой метод в SparsePCA используется для восстановления исходных данных из спроецированных данных?

5. Что означает "разреженность" в контексте Sparse PCA?

6. Какой из следующих методов регуляризации чаще всего используется в Sparse PCA?

7. Как влияет увеличение параметра регуляризации (например, alpha в Scikit-Learn) на разреженность компонент в Sparse PCA?

8. В каких случаях Sparse PCA может быть предпочтительнее стандартного PCA?

9. Какой из следующих недостатков характерен для Sparse PCA?

Тестовые вопросы по "Факторный анализ"

1. Какова основная цель факторного анализа?

2. Что такое "фактор" в факторном анализе?

3. Какой тип данных подходит для факторного анализа?

4. Что такое "факторная нагрузка"?

5. Какой метод вращения факторов используется для упрощения интерпретации факторов?

6. Что такое "собственное значение" в факторном анализе?

7. Какое правило используется для определения количества факторов, которые следует оставить?

8. Что такое "общность" (communality) в факторном анализе?

9. Какой из следующих методов НЕ является методом извлечения факторов?

10. Факторный анализ является \_\_\_ методом.

Тестовые вопросы по sklearn.decomposition.FactorAnalysis

1. Какой метод используется в ***sklearn.decomposition.FactorAnalysis*** для оценки параметров модели?

2. Какой параметр в ***FactorAnalysis*** отвечает за количество факторов, которые необходимо извлечь?

3. Какой параметр в ***FactorAnalysis*** управляет типом вращения факторов?

4. Какой атрибут обученного объекта ***FactorAnalysis*** содержит матрицу факторных нагрузок?

5. Какой метод в ***FactorAnalysis*** используется для трансформации новых данных с использованием обученной модели?

6. Какой параметр в ***FactorAnalysis*** отвечает за инициализацию факторных нагрузок?

7. Какой параметр в ***FactorAnalysis*** позволяет контролировать максимальное количество итераций при оценке параметров?

8. Какой атрибут обученного объекта ***FactorAnalysis*** содержит ковариационную матрицу шума?

9. Какой параметр в ***FactorAnalysis*** отвечает за допуск сходимости алгоритма?

10. Какой метод в ***FactorAnalysis*** используется для вычисления логарифмической

вероятности данных?