Вопрос <b>1</b> Верно	Что такое глифы?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	О Несколько диаграмм, каждая из которых состоит из разных элементов
	О Абстрактные символы, не имеющие визуальных свойств
	О Совокупность только точек и линий, составляющих диаграммы
	⊚ Отдельные элементы диаграммы, имеющие свои визуальные свойства ✔
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>2</b> Неверно	Какой из визуальных атрибутов наименее пригоден для отображения точных количественных
Баллов: 0,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	О Длина двумерного объекта
	— Объем трехмерной фигуры в плоской проекции <b>х</b>
	V — Позиция на общей шкале неверио, преверия
	O Угол
	О Насыщенность цвета
	Ваш ответ неправильный.
Вопрос <b>3</b> Верно	Ваш ответ неправильный.  Соотнесите вид диаграммы и данные, которые эта диаграмма визуализирует лучшим образо
Верно Баллов: 1,00 из	Соотнесите вид диаграммы и данные, которые эта диаграмма визуализирует лучшим образо
Верно Баллов: 1,00 из	Соотнесите вид диаграммы и данные, которые эта диаграмма визуализирует лучшим образо  Гистограмма  Распределение оценок на
Верно Баллов: 1,00 из	Соотнесите вид диаграммы и данные, которые эта диаграмма визуализирует лучшим образо  Гистограмма  Распределение оценок на   Столбчатая диаграмма  Сравнение количества по

Вопрос 4 Чем столбчатая диаграмма отличается от гистограммы? Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 В столбчатой диаграмме столбцы имеют одинаковую ширину, в гистограмме столбцы могу разную ширину 🗸 В столбчатой диаграмме используются цвета, а в гистограмме — только черный и белый В столбчатой диаграмме используются категории на горизонтальной оси, а в гистограмме числовые значения 🗸 В столбчатой диаграмме используются только непрерывные переменные, а в гистограммє категориальные В столбчатой диаграмме нет расстояния между столбцами, а в гистограмме есть 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 5 Дан график, построенный с помощью функций библиотеки matplotlib: Верно function 1 Баллов: 1,00 из --- function 2 1,00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 Какие настройки внешнего вида графиков были использованы? Выберите один или несколько ответов: Настройка типа линии для отображения графика 🗸 Сделали «невидимой» сетку на поле графика Вставка названия графика Удаление подписей горизонтальной и вертикальной осей Вставка и настройка легенды 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 6 Вам необходимо построить график синусоиды. Какие строки кода вы будете использовать в сво Верно программе? Баллов: 1,00 из 1,00 Выберите один или несколько ответов: plt.sinusoid() import numpy as np 🗸 plt.show() ✓ phi = np.linspace(0, 2.\*np.pi, 100) ✓ plt.plot(phi, np.sin(phi),) ✓

Ваш ответ верный.

import matplotlib.pyplot as plt ✔

**В**опрос **7** Какие элементы используются для отображения 3D-объектов в библиотеке NumPy-stl? Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 Оси координат Полигоны 🗸 Поверхности ✓ Ребра 🗸 Грани 🗸 Векторы Вершины 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 8 Установите в правильной последовательности действия при визуализации в DataLens. Верно Баллов: 1,00 из Создание подключения 1,00 2 Подгрузка датасета 3 Создание визуализации 4 Задание доступа (расшар Ваш ответ верный. Вопрос 9 В чем состоит основная идеология библиотеки Altair? Верно Выберите один или несколько ответов: Баллов: 1,00 из 1,00 Использование HTML-кода для визуализации данных Возможность сохранения графиков в различных форматах 🗸 Использование классов для тонкой настройки графиков ✔ Использование терминологии визуализации данных 🗸 Ваш ответ верный. Вопрос 10 Какие интерактивные возможности по работе с графиком вы получите после выполнения следу Верно на Python: Баллов: 1,00 из import altair as alt 1,00 from vega\_datasets import data source = data.cars() chart = alt.Chart(source).mark\_bar().encode( x='Horsepower', y='Miles\_per\_Gallon', color='Origin', chart.interactive() Выберите один или несколько ответов: ✓ Перемещение по графику с помощью курсора ✔ Динамическое изменение цветовой схемы графика Увеличение или уменьшение графика 🗸 Интерактивная легенда для графика

Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос 12 Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос 13 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:  Прием демонстрации слайдовой презентации Возможность масштабировать диаграмму и фильтровать данные Организация линейного повествования на одной веб-странице ✓ Метод для создания анимации на диаграммах и графиках  Ваш ответ верный.  Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных развые один ответ:  «Диаграмма + таблица» «Связанные между собой диаграммы» «Что-где-когда» ✓ «Обзор + детали»  Ваш ответ верный.  Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?  Выберите один или несколько ответов: Всю информацию о диаграмме нужно описывать текстом на слайде
Вопрос <b>12</b> Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>Прием демонстрации слайдовой презентации</li> <li>Возможность масштабировать диаграмму и фильтровать данные</li> <li>Организация линейного повествования на одной веб-странице ✓</li> <li>Метод для создания анимации на диаграммах и графиках</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных развыберите один ответ:         <ul> <li>«Диаграмма + таблица»</li> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✓</li> <li>«Обзор + детали»</li> </ul> </li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>Возможность масштабировать диаграмму и фильтровать данные</li> <li>Организация линейного повествования на одной веб-странице ✓</li> <li>Метод для создания анимации на диаграммах и графиках</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных раз</li></ul>
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>Организация линейного повествования на одной веб-странице ✔</li> <li>Метод для создания анимации на диаграммах и графиках</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных р</li> <li>Выберите один ответ:         <ul> <li>«Диаграмма + таблица»</li> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✔</li> <li>«Обзор + детали»</li> </ul> </li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>Метод для создания анимации на диаграммах и графиках</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных р</li> <li>Выберите один ответ:         <ul> <li>«Диаграмма + таблица»</li> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✓</li> <li>«Обзор + детали»</li> </ul> </li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных р Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	Какой паттерн организации пар диаграмм может быть полезен для анализа данных в разных р Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:       «Диаграмма + таблица»       «Связанные между собой диаграммы»       «Что-где-когда» ✓       «Обзор + детали»  Ваш ответ верный.  Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?  Выберите один или несколько ответов:
Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>«Диаграмма + таблица»</li> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✓</li> <li>«Обзор + детали»</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
1,00 Вопрос <b>13</b> Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>«Диаграмма + таблица»</li> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✓</li> <li>«Обзор + детали»</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Зерно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>«Связанные между собой диаграммы»</li> <li>«Что-где-когда» ✓</li> <li>«Обзор + детали»</li> </ul> Ваш ответ верный. Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций? Выберите один или несколько ответов:
Верно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>⊚ «Что-где-когда» ✓</li> <li>⊙ «Обзор + детали»</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Зерно Баллов: 1,00 из	<ul> <li>«Обзор + детали»</li> <li>Ваш ответ верный.</li> <li>Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?</li> <li>Выберите один или несколько ответов:</li> </ul>
Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций?  Выберите один или несколько ответов:
Зерно Баллов: 1,00 из	Какие пункты соответствуют правилам создания эффективных презентаций? Выберите один или несколько ответов:
Верно Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
Баллов: 1,00 из	
·	Всю информацию о диаграмме нужно описывать текстом на слаиде
	<ul><li>Текст на слайде должен повторять голос докладчика</li></ul>
	Необходимо использовать как можно больше цветов на слайде
	✓ Один слайд — одно сообщение или часть этого сообщения ✔
	✓ Каждый слайд должен быть сформирован для конкретной цели ✔
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>14</b> Верно	Какое из утверждений, описывающих возможности дашбордов в Yandex DataLens, верное?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	<ul> <li>В дашбордах нельзя менять расположение графиков</li> </ul>
	О Дашборды не могут содержать ссылки на графики, построенные заранее
	О Дашборды могут содержать только диаграммы
	<ul> <li>На дашборд можно добавлять фильтры по категориям </li> </ul>
	О Фильтры размещаются только в нижней части дашборда
	Ваш ответ верный.
Вопрос 15	Что происходит с графиком в презентации HTML, если меняется датасет или стиль графика в `DataLens?
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	<ul> <li>⊙ График обновляется автоматически по ссылке в презентации ✓</li> </ul>
	О График обновляется только при перезагрузке страницы
	О График исчезает из презентации насовсем
	<ul> <li>График исчезает из презентации насовсем</li> <li>График обновляется только после редактирования файла HTML</li> </ul>

Вопрос <b>16</b> Верно	Каким образом можно вставить график из Yandex DataLens в презентацию Reveal.js?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	○ Скопировать картинку графика и вставить ее в тег <img/>
	O Вставить график в формате .xls или .csv на слайд
	⊚ Скопировать ссылку на график и вставить ее в тег <iframe> ✔</iframe>
	<ul> <li>Экспортировать график в формате .png и вставить его на слайд</li> </ul>
	○ Скопировать код графика и вставить его в тег <code></code>
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>17</b> Верно Баллов: 1,00 из	Что нужно написать в Altair, чтобы настроить использование цвета глифа для отображения нен атрибута данных?
1,00	Выберите один ответ:
	o .params(color=)
	o .rgb(#)
	<pre>o .set(hue=)</pre>
	● .encode(color=)
	color(hue=, lightness=, saturation=)
	Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку? Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✔
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список
Вопрос <b>18</b> Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✔
Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>19</b> Верно	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>19</b> Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section  Ваш ответ верный.  Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляции
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>19</b> Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section  Ваш ответ верный.  Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25?
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>19</b> Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section  Ваш ответ верный.  Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25?  Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>19</b> Верно Баллов: 1,00 из	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✔  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section  Ваш ответ верный.  Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25?  Выберите один ответ:  Сильная положительная связь
Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Вопрос <b>19</b>	Можно ли некоторые фрагменты слайда в Reveal.js указать как видимые не сразу при отображ слайда, а по щелчку?  Выберите один ответ:  Нет, это не поддерживается  Нет, но это можно сделать средствами Altair  Да, достаточно добавить стилевой класс fragment ✓  Да, достаточно оформить такие фрагменты, как нумерованный список  Да, достаточно указать фрагмент в теге section  Ваш ответ верный.  Какой вывод можно сделать из матрицы корреляции, если значение коэффициента корреляци двумя параметрами равно 0,25?  Выберите один ответ:  Сильная положительная связь  Слабая отрицательная связь

Вопрос **20** Верно Баллов: 1,00 из 1,00

Какой метод следует использовать для генерации новых признаков при категоризации?

Выберите один ответ:

get\_dummies() 

✓

o merge()

get\_unic()

O hist()