

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Тест начат | Четверг, 19 октября 2023, 20:40 |
| Состояние | Завершены |
| Завершен | Четверг, 19 октября 2023, 20:42 |
| Прошло времени | 2 мин. 13 сек. |
| Оценка | 11,00 из 11,00 (100%) |

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая из этих переменных является порядковой в социологическом опроснике?

Выберите один ответ:

- ☒ Удовлетворенность жизнью по пятибалльной шкале ✓
- ☐ Баланс респондента на банковском счету
- ☐ Место жительства респондента
- ☐ Возраст

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Каким типом переменной будет являться рост пациентов больницы, измеренный линейкой с точностью до сантиметра?

Выберите один ответ:

- ☐ Интервальной
- ☒ Дискретной ✓
- ☐ Порядковой

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Вам нужно вывести значение медианы переменной. Какой код вы будете использовать?

Выберите один ответ:

- ☐ df['variable'].quantile(0.75))
- ☐ df['variable'].quantile(0.25))
- ☐ df['variable'].mean())
- ☒ df['variable'].quantile(0.5)) ✓

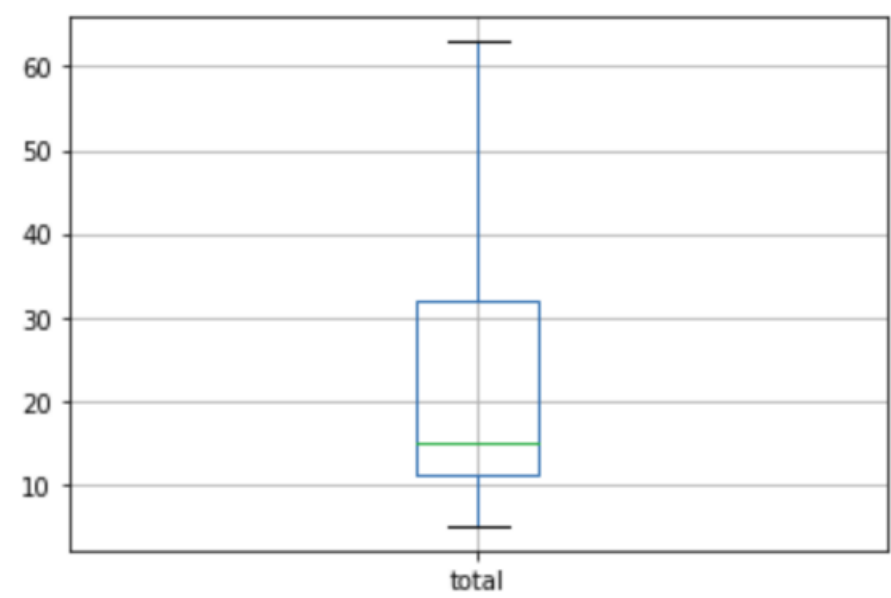
Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что показывает зеленая линия на графике?



Выберите один ответ:

- ☒ Медиану ✓
- ☐ Моду
- ☐ Среднее арифметическое
- ☐ Центр тяжести

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое DataFrame?

Выберите один ответ:

- ☐ Структура данных, хранящая списки индексов для строк и колонок таблицы данных
- ☐ Структура данных, хранящая данные одного столбца таблицы данных
- ☒ Двумерная структура для хранения неоднородных данных, имеющая индексы для строк и колонок ✓
- ☐ Двумерная структура данных для хранения упорядоченных по строкам данных

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

После запуска кода в консоль было выведено следующее:

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 842 entries, 0 to 841
Data columns (total 4 columns):
#   Column      Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   Emoji       842 non-null    object
1   Unicode     842 non-null    object
2   Bytes       842 non-null    object
3   Description 842 non-null    object
dtypes: object(4)
memory usage: 26.4+ KB
```

Какая команда была выполнена?

Выберите один ответ:

- ☒ info() ✓
- ☐ sample()
- ☐ describe()
- ☐ data()
- ☐ head()

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет выведено в результате выполнения кода?

```
data.iloc[[1, 3, 6], [0, 3]]
```

Выберите один ответ:

- ☐ Ошибка, поскольку в параметрах функции должны быть указаны имена столбцов
- ☐ Ошибка, поскольку функция `iloc` допускает только один параметр
- ☐ Подвыборка, определяемая пересечением столбцов с индексами 1, 3, 6 и строк с индексами 0 и 3
- ☒ Подвыборка, определяемая пересечением строк с индексами 1, 3, 6 и столбцами с индексами 0 и 3

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Какую функцию библиотеки Pandas можно использовать для удаления пропущенных данных в `DataFrame`?

Выберите один ответ:

- ☐ `deletena()`
- ☒ `dropna()` ✓
- ☐ `fillna()`
- ☐ `drop()`
- ☐ `notnull()`

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Есть структура данных `df` — Pandas `DataFrame`. Как получить максимальное значение из столбца `'Value'` для каждого дня (колонка `'Day'`)?

Выберите один ответ:

- ☒ `df.groupby('Day')['Value'].max()` ✓
- ☐ `df.groupby('Day').max('Value')`
- ☐ `df.max('Day')['Value']`
- ☐ `df.groupby('Day').max('Value')`

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Есть два `DataFrame` с одинаковой структурой. Вам необходимо сделать на их основе одну общую таблицу, соединив все данные по строкам без потерь данных (в результирующей таблице возможны дубли строк) и исходной структуры `DataFrame`. Какую функцию библиотеки Pandas вы будете использовать?

Выберите один ответ:

- ☐ `merge(..., how='inner')`
- ☒ `concat()` ✓
- ☐ `union_all()`
- ☐ `union()`

Ваш ответ верный.

Вопрос **11**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

В ходе анализа данных вы решили создать новую колонку в датафрейме, в которую хотите занести значения нового признака, получаемого на основе уже имеющихся. Какую функцию вы будете использовать для описанной задачи?

Выберите один ответ:

- ☐ `groupby()`
- ☐ `drop()`
- ☐ `map()`
- ☒ `apply()` ✓

Ваш ответ верный.