

Вопросы к лекции №4 по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

Тема «Основные понятия цифрового анализа данных»

Вопрос 1.

Значения переменной: Пекин, Москва, Ханой, Париж, Лондон соответствуют ... шкале измерений.

1. порядковой
2. номинальной
3. интервальной
4. относительной

Вопрос 2.

Переменные, принимающие только два возможных значения, называют ...

1. унарными
2. альтернативными
3. дихотомическими (бинарными)
4. взаимоисключающими

Вопрос 3.

Качественные шкалы измерений:

1. номинальная
2. интервальная
3. порядковая
4. относительная
5. дихотомическая

Вопрос 4.

Количественные шкалы измерений:

1. номинальная
2. интервальная
3. порядковая
4. относительная
5. дихотомическая

Вопрос 5.

Предназначена для классификации объектов и состоит из названий, имен или категорий – ... шкала.

1. интервальная
2. порядковая
3. относительная
4. номинальная

Вопрос 6.

Этапами очистки данных являются:

1. устранение дубликатов
2. контроль диапазонов
3. классификация данных
4. сравнение с образцами (шаблонами/регулярными выражениями)

Вопрос 7.

Часть генеральной совокупности, определенным способом отобранная с целью исследования и получения выводов о свойствах и характеристиках генеральной совокупности – это ...

1. атрибут
2. выборка
3. большие данные
4. временной ряд

Вопрос 8.

Хронологическая последовательность этапов анализа данных.

- формулировка гипотез
- постановка задачи
- разведочный анализ данных
- построение моделей
- очистка данных от шумов и аномалий
- интерпретация
- сбор и подготовка данных
- преобразование данных

Вопрос 9.

Числовой или символьный ряд значений, отражающий допустимые вариации измеряемой величины, называют ...

1. оцифрованным рядом
2. шкалой измерений
3. символическим рядом
4. калибровкой

Вопрос 10.

Имеет единицу измерения и произвольно выбранную точку отсчета (условную нулевую точку) – ... шкала.

1. интервальная
2. порядковая
3. относительная
4. номинальная

Вопрос 11.

Имеет единицу измерения и обладает абсолютным нулем в качестве точки отсчета – ... шкала.

1. порядковая
2. интервальная
3. относительная
4. номинальная

Вопрос 12.

Вид данных, в которых один вид информации (зависимая переменная) сопоставляется другому виду информации (независимой переменной), причем в качестве независимой переменной выступает время – это ...

1. временной фактоид
2. временная транзакция
3. временной ряд
4. интервальный ряд

Вопрос 13.

Позволяет значительно сократить объемы анализируемых данных и минимизировать время последующей обработки – ...

1. облачная технология
2. метод адаптации
3. увеличение объема памяти
4. метод агрегации

Вопрос 14.

Агрегации (подсчету общего количества) можно подвергнуть следующие категории данных из таблицы:

Мужчины	15473
Женщины	9466
Студенты	3118
Пенсионеры	1000

1. пенсионеры
2. мужчины
3. студенты
4. женщины

Вопрос 15.

Интерфейс для доступа к открытым данным социальной сети – ...

1. FTTP
2. HTTP
3. API
4. OSI