

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

### ПК-11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

#### Задание 1 (Русский язык)

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ.*

**Какой термин описывает процесс выявления связей и зависимостей между данными на этапе анализа?**

1. Инвентаризация
2. Моделирование
3. Прототипирование
4. Верификация

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

#### Задание 2 (Литература)

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ.*

**Какой литературный прием НЕ уместен при формальном описании бизнес-процессов для сбора требований к базе данных?**

1. Перечисление
2. Аллегория
3. Классификация
4. Структурирование

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

**Задание 3 (Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности)**

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ.*

**Выберите правильный перевод фразы "data analysis stage" в контексте проектирования баз данных.**

1. Стадия анализа данных
2. Сценарий анализа данных
3. Уровень анализа данных
4. Платформа анализа данных

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1

#### Задание 4 (Обществознание, Экономика отрасли)

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ.*

**Какой экономический принцип напрямую связан с минимизацией затрат на хранение избыточных данных?**

1. Эффективность
2. Рентабельность
3. Ликвидность
4. Диверсификация

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1

### Задание 5 (География)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

**Какой фактор является решающим при выборе места для размещения центра обработки данных (ЦОД) распределенной базой данных?**

1. Близость к транспортным узлам
2. Наличие квалифицированных кадров в регионе
3. Доступ к надежным и дешевым источникам электроэнергии
4. Развитость сельского хозяйства в регионе

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 3

### Задание 6 (Информатика)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

**Какой инструмент НЕ является типичным для сбора информации о требованиях к базам данных?**

1. Опросники и анкеты
2. Мозговой штурм
3. Художественные интервью
4. Анализ существующих документов и форм

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 3

### Задание 7 (Основы проектной деятельности)

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

**Кто является основным источником информации о бизнес-процессах на этапе сбора требований к базам данных?**

- Конечные пользователи системы
- Художественный совет
- Сторонние рекламные агентства
- Конкурирующие организации

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1

### Задание 8 (Русский язык)

Прочитайте текст, установите соответствие.

**Установите соответствие между этапами работы с информацией и их целями при проектировании баз данных.**

| Этап |           | Цель |                                                                          |
|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| А    | Сбор      | 1    | Проверить достоверность, полноту и непротиворечивость собранных данных   |
| Б    | Обработка | 2    | Выявить закономерности, связи и требования для формирования структуры БД |
| В    | Анализ    | 3    | Получить исходные сведения о предметной области                          |
|      |           | 4    | Систематизировать данные в соответствии с выбранной моделью              |
|      |           | 5    | Разработать графический интерфейс для пользователей                      |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Ключ ответа: А3 Б4 В2

### Задание 9 (Русский язык)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

**Какие из перечисленных источников информации являются первичными для сбора требований к базам данных?**

1. Интервью с владельцами бизнес-процессов
2. Официальные бланки и формы документов компании
3. Научно-фантастическая литература
4. Статистические отчеты за предыдущие периоды
5. Внутренние регламенты и инструкции
6. Художественные фильмы о хакерах

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1245

### Задание 10 (Иностранный язык)

Прочитайте текст, установите соответствие.

**Установите соответствие между английскими терминами и их русскими эквивалентами.**

| Английский термин |                | Русский эквивалент |                                |
|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| А                 | Data mining    | 1                  | Целостность данных             |
| Б                 | Data integrity | 2                  | Интеллектуальный анализ данных |
| В                 | Data warehouse | 3                  | Хранилище данных               |
|                   |                | 4                  | База данных                    |
|                   |                | 5                  | Место для записи               |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Ключ ответа: А2 Б1 В3

### Задание 11 (Обществознание)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

**Какие из перечисленных действий при сборе персональных данных для баз данных требуют информированного согласия субъекта данных?**

1. Сбор номера паспорта
2. Сбор адреса электронной почты для рассылки
3. Запрос медицинской истории
4. Фиксация рабочих показателей сотрудника в рамках трудового договора
5. Сбор данных о посещаемых веб-сайтах для персонализации рекламы
6. Учет отработанного времени в таблице

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1235

### Задание 12 (География)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

**Какие географические факторы влияют на проектирование распределенных баз данных?**

1. Расположение серверов
2. Скорость передачи данных между регионами
3. Климатические условия
4. Законодательство разных стран
5. Часовые пояса
6. Рельеф местности

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1245

### Задание 13 (Основы проектирования баз данных, Учебная практика ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных)

Прочитайте текст, установите соответствие.

**Установите соответствие между типами связей в базах данных и их описаниями.**

| Тип связи |                  | Описание |                                                                                      |
|-----------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| А         | Один-ко-многим   | 1        | Каждой записи в одной таблице соответствует несколько записей в другой               |
| Б         | Многие-ко-многим | 2        | Каждой записи в одной таблице соответствует одна запись в другой                     |
| В         | Один-к-одному    | 3        | Записи в одной таблице могут быть связаны с несколькими записями в другой и наоборот |
|           |                  | 4        | Отсутствие связи между таблицами                                                     |
|           |                  | 5        | Наличие связи в таблицах                                                             |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

Ключ ответа: А1 Б3 В2

### Задание 14 (Численные методы, Производственная практика ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных, ГИА)

Прочитайте текст, установите последовательность.

**Установите правильную последовательность этапов анализа данных для проектирования базы данных:**

1. Сбор исходных данных и требований
2. Нормализация структуры базы данных
3. Построение математической модели зависимостей
4. Анализ точности и погрешности данных
5. Разработка концептуальной схемы данных

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 13452

**Задание 15 (Экономика отрасли, Менеджмент в профессиональной деятельности)**

*Прочитайте текст, заполните пропуски.*

Для расчета точки безубыточности необходимо разделить \_\_\_\_\_ затраты на разницу между \_\_\_\_\_ единицы продукции и \_\_\_\_\_ затратами на единицу.

Заполните пропуски из списка:

- постоянные
- переменными
- ценой
- себестоимостью
- валовыми

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. постоянные, ценой, переменными

**Задание 16 (Технология разработки и защиты баз данных, Производственная практика (преддипломная), ГИА)**

*Прочитайте текст, заполните пропуски.*

Третья нормальная форма (3NF) требует, чтобы все неключевые атрибуты находились в полной функциональной зависимости от \_\_\_\_\_ ключа и при этом отсутствовали \_\_\_\_\_ зависимости между неключевыми атрибутами.

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. первичного, транзитивные

**Задание 17 (Русский язык)**

*Прочитайте текст, заполните пропуски.*

Процесс проектирования базы данных включает \_\_\_\_\_ требований, создание \_\_\_\_\_ модели и разработку физической схемы.

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. сбор, концептуальной

**Задание 18 (Иностранный язык в профессиональной деятельности)**

*Прочитайте текст и запишите ответ.*

Переведите на английский язык: *Нормализация базы данных позволяет устранить избыточность и аномалии обновления.*

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Database normalization helps to eliminate redundancy and update anomalies

**Задание 19 (География)**

*Прочитайте текст и запишите ответ.*

При проектировании распределенной базы данных для международной компании с офисами в Нью-Йорке, Лондоне и Токио, какой фактор будет критически важным для обеспечения согласованности данных?

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Учет часовых поясов

**Задание 20 (Информатика)**

*Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.*

**Какие из перечисленных методов используются для анализа данных при проектировании базы данных?**

1. Кластерный анализ
2. Регрессионный анализ
3. Анализ ассоциативных правил
4. Художественный анализ
5. Литературный анализ
6. Статистический анализ

Ответ: \_\_\_\_\_

*Ключ ответа: 1236*