

## Примеры тестовых заданий по подтверждению квалификации специалистов

### Специальность: Back-end программист

1. Какой HTTP-метод используется для получения данных с сервера?

- A) POST
- B) GET
- C) PUT
- D) DELETE

2. Какой статус HTTP указывает на успешное создание ресурса?

- A) 200
- B) 400
- C) 201
- D) 500

3. Что означает аббревиатура API?

- A) Advanced Programming Interface
- B) Application Permission Integration
- C) Application Programming Interface
- D) Automatic Processing Interface

4. Какой тип базы данных является реляционным?

- A) MongoDB
- B) Redis
- C) PostgreSQL
- D) Neo4j

5. Что означает команда JOIN в SQL?

- A) Удаление таблицы
- B) Объединение базы
- C) Объединение данных из нескольких таблиц
- D) Сравнение индексов

## Специальность: Front-end программист

1. Какой тег HTML используется для создания нумерованного списка?

- A) <ul>
- B) <ol>
- C) <li>
- D) <list>

2. Какой CSS-селектор выберет все элементы с классом btn?

- A) #btn
- B) \*btn
- C) .btn
- D) /btn/

3. Что делает CSS-свойство position: absolute;?

- A) Размещает элемент в потоке документа
- B) Закрепляет элемент внизу страницы
- C) Позиционирует элемент относительно ближайшего позиционированного родителя
- D) Центрирует элемент по горизонтали

4. Какой JavaScript-тип вернёт выражение typeof null?

- A) null
- B) undefined
- C) object
- D) boolean

5. Что выведет console.log(0 == '0')?

- A) false
- B) true
- C) undefined
- D) Ошибка

## Специальность: Full-stack программист

1. Что такое REST API?

- A) Язык программирования
- B) Архитектурный стиль взаимодействия клиента и сервера через HTTP
- C) Протокол для работы с базами данных
- D) Метод шифрования

2. Какой HTTP-метод используется для получения данных с сервера?

- A) POST
- B) PUT
- C) GET
- D) DELETE

3. Что означает принцип DRY?

- A) Don't Repeat Yourself
- B) Don't Render YAML
- C) Do React Yourself
- D) Delete Remote Yields

4. Что такое ORM?

- A) Среда выполнения JavaScript
- B) Визуальный редактор
- C) Инструмент связи между объектами кода и таблицами базы данных
- D) Система контроля версий

5. Какой формат данных чаще всего используется в REST API?

- A) CSV
- B) JSON
- C) DOCX
- D) SVG

## Специальность: Техник-программист

1. Что означает аббревиатура HTML?

- A) HighText Machine Language
- B) HyperText Markup Language
- C) HyperTool Multi Language
- D) HomeTool Markup Language

2. Какая функция используется для вывода информации в консоль на Python?

- A) echo()
- B) print()
- C) log()
- D) show()

3. Какой из следующих типов данных в SQL позволяет хранить до 65 535 байт текста?

- A) VARCHAR
- B) TINYTEXT
- C) TEXT
- D) MEDIUMTEXT

4. Что произойдёт при выполнении следующей команды в SQL: DELETE FROM employees WHERE 1=1;?

- A) Удалятся только первые 10 записей
- B) Удалится одна случайная запись
- C) Удалятся все записи в таблице employees
- D) Ошибка выполнения

5. Какой метод Python используется для глубокого копирования объекта (вложенные структуры тоже копируются)?

- A) copy()
- B) = операцией присваивания
- C) deepcopy()
- D) clone()

## Специальность: Разработчик программного обеспечения

1. Какой из следующих примитивных типов Java имеет наименьший объём памяти?

- A) int
- B) byte
- C) short
- D) float

2. В чём отличие abstract class от interface в Java?

- A) Абстрактный класс не может содержать методы
- B) Интерфейс нельзя реализовать
- C) Интерфейс может содержать только абстрактные поля
- D) Абстрактный класс может содержать реализацию, интерфейс — нет (до Java 8)

3. Что такое race condition в многопоточном программировании?

- A) Несовместимость кода с архитектурой
- B) Повреждение памяти из-за перегрева процессора
- C) Ошибка, возникающая при неконтролируемом доступе к общему ресурсу
- D) Ситуация, при которой два потока сливаются в один

4. Какой из SQL-запросов удалит дубликаты из таблицы, оставив только уникальные строки по столбцу email?

- A) DELETE email FROM users;
- B) SELECT DISTINCT \* FROM users WHERE email IS NOT NULL;
- C) Использовать CTE с ROW\_NUMBER() и удалить по номеру строки
- D) DELETE FROM users WHERE email IN (SELECT email FROM users GROUP BY email);

5. Что означает "инверсия управления" (IoC) в программной архитектуре?

- A) Жесткое наследование между слоями
- B) Передача контроля создания зависимостей внешней системе
- C) Использование глобальных переменных
- D) Рекурсивное связывание классов