

1. Вы разрабатываете форму регистрации. Нужно отправить данные на `/api/users` методом POST, корректно обработать сетевые и HTTP-ошибки (Hypertext Transfer Protocol) и получить JSON-ответ (JavaScript Object Notation). Какой фрагмент реализует требуемое поведение?
2. Сервис получает массив заказов `orders`, где `total` приходит строкой (например, «199.90», «12.50», «abc»). Требуется вернуть сумму корректных значений за один проход по массиву, пропуская некорректные записи, не мутируя исходный массив. Какой фрагмент реализует требуемое поведение?
3. Вы реализуете список задач (`<ul id="todo">`), элементы (``) и кнопки удаления (`.del`) добавляются динамически через JS (JavaScript) после загрузки страницы. Требования заказчика (см. ниже):
 - удалять ровно ту задачу, по кнопке которой кликнули;
 - обработчик должен работать и для задач, созданных позже;
 - учесть, что внутри `.del` может быть иконка (`<svg>`), по которой тоже кликают.Какой вариант соответствует требованиям?
4. На странице есть форма поиска по каталогу (см. ниже):

```
<form id="searchForm"><br/><input id="q" name="q" autocomplete="off" /><br/><button>Искать</button><br/></form><br/><ul id="catalog">...</ul>
```

Требования заказчика (см. ниже):
 - фильтрация каталога выполняется в реальном времени по мере ввода (без перезагрузки);
 - запрос нужно сохранить между сессиями и восстанавливать при следующем визите;
 - недопустить вставку HTML (HyperText Markup Language) при отображении «пустого результата».Какой вариант удовлетворяет всем требованиям?
5. Вы делаете небольшую JS-библиотеку (JavaScript) (код в `src/` с современным ES). Её должны уметь запускать Node.js 14 и старые браузеры. Нужно быстро настроить локально Vabel CLI, добавить пресет `@babel/preset-env`, скрипт сборки и получить выход в `lib/` с `sourceMaps`. Какой набор действий корректен для поставленной задачи?
6. Нужно за 5–10 минут поднять SPA (Single-Page Application) с dev-сервером (HMR (Hot Module Replacement)) и сразу иметь готовую `prod`-сборку. Обязательное требование — TypeScript. Какой путь верный?
7. Вам нужно создать React-компонент счетчика, который сохраняет свое значение между сессиями браузера. При перезагрузке страницы счетчик должен восстанавливать последнее значение. Какой кастомный хук нужно создать для реализации этой функциональности? Опишите его базовую структуру, включая используемые встроенные хуки и логику работы с `localStorage`.
8. Вы начинаете новый проект и должны выбрать между Create React App и Vite в качестве инструмента сборки. Какие ключевые факторы следует учесть при выборе между этими инструментами для проекта с React и TypeScript?



9. Установите соответствие между понятием и его определением:

10. Расположите шаги корректной обработки HTTP-ответа (Hypertext Transfer Protocol) при работе с fetch от запроса до использования данных:

11. Результат вычисления выражения `typeof null` — это ...

12. Атрибут тега `<script>`, позволяющий отложить выполнение скрипта до построения документа, — это ...

13. Результат вызова `Date.parse("2025-08-10")` — это ...

14. Поведение `fetch` при ответе сервера 404 заключается в том, что он ...

15. Корректный файловый формат для обмена данными в JSON (JavaScript Object Notation) — это ...

16. Области применения JavaScript включают ... *<i>(выберите 4 варианта ответа)</i>*

17. Тенденции/практики экосистемы JavaScript в 2025 году — это ... *<i>(выберите три варианта ответа)</i>*

18. Встроенный объект JavaScript для работы с датой и временем называется ...

19. Установите соответствие между циклами JavaScript и их описанием:

20. Расположите этапы изучения JavaScript в правильной последовательности, согласно материалам курса:

21. Соотнесите элементы и их описание:

22. Расположите шаги обработки отправки формы в правильном порядке:

23. Метод, возвращающий «живую» коллекцию элементов, — это ...

24. Корректный способ навесить несколько обработчиков одного события на один элемент — это ...

25. Действие свойства `textContent` при записи заключается в том, что оно ...

26. Способ отменить переход по ссылке в обработчике события `click` — это ...

27. Результат обращения к свойству `elem.dataset` — это ...

28. События, подходящие для отслеживания ввода пользователя «в реальном времени» в текстовом поле, — это ... *<i>(укажите три варианта ответа)</i>*

29. Место в браузере пользователя, которое сохраняет данные между сессиями, — это ... Storage



30. Событие, которое срабатывает после построения DOM-дерева (Document Object Model), но до загрузки ресурсов (изображений/стилей), называется DOM ...
31. Установите соответствие между методами/свойствами DOM и их предназначением:
32. Расположите этапы типичного процесса динамического добавления элемента на страницу в правильной последовательности:
33. Сопоставьте инструмент и его описание:
34. Расположите шаги подготовки и запуска проекта на Vite в правильном порядке:
35. Команда для запуска произвольного скрипта из package.json — это ...
36. Встроенный модуль Node.js для создания HTTP-сервера (Hypertext Transfer Protocol) — это ...
37. При установке пакета через npm флаг -... записывает зависимость в devDependencies
38. Файл, описывающий зависимости и npm-скрипты проекта, — это ...
39. Основное действие Babel в процессе сборки — это ...
40. Операции, относящиеся к типичному «процессу сборки» фронтенда, — это ... *<i>(выберите три варианта ответа)</i>*
41. TypeScript характеризуется тем, что он ... *<i>(выберите три варианта ответа)</i>*
42. Менеджер пакетов, устанавливаемый вместе с Node.js и используемый для управления зависимостями проекта, называется ... *<i>(укажите аббревиатуру на английском языке)</i>*
43. Установите соответствие между типами зависимостей npm и их описанием:
44. Расположите этапы типичного процесса создания и запуска простого Node.js-сервера в правильной последовательности:
45. Основное назначение React — это ...
46. Современный рекомендуемый способ описания компонентов в React — это ...
47. Библиотека для маршрутизации в React-приложениях — это ...
48. Функция, в которую преобразуется JSX (JavaScript XML) на этапе сборки, — это ...



49. Специальные функции, которые позволяют функциональным компонентам управлять состоянием и жизненным циклом, — это ... *<i>(укажите слово на русском языке)</i>*
50. Установите соответствие между концепциями React и их описаниями:
51. Установите правильную последовательность этапов работы с состоянием в Redux:
52. Официально рекомендуемый способ работы с Redux, упрощающий создание ... и редьюсеров, называется Redux Toolkit; *<i>(укажите слово на английском языке)</i>*
53. Хук, который служит для выполнения побочных эффектов после рендеринга компонента, называется ... *<i>(укажите слово на английском языке)</i>*
54. Опция в tsconfig.json, которая включает новый автоматический JSX-трансформ (JavaScript XML) для ... 17+, называется "jsx": "react-jsx" *<i>(укажите слово на английском языке)</i>*
55. Установите соответствие между основными хуками React и их описанием:
56. Расположите шаги типичного процесса создания и использования пользовательского хука в React в правильной последовательности:
57. Сопоставьте элемент React Router и его назначение:
58. Расположите шаги инициализации проекта React + TypeScript с Vite в корректном порядке:
59. Библиотека для построения пользовательских интерфейсов (UI) — это ... *<i>(укажите слово на английском языке)</i>*
60. Назначение JSX (JavaScript XML) в React — это ...
61. Актуальный подход к написанию компонентов в новом коде ... — это функциональные компоненты с хуками (useState, useEffect и др.) *<i>(укажите слово на английском языке)</i>*
62. Ключевой принцип Redux в управлении состоянием — это ...
63. Компонент для группировки маршрутов в React Router v6 — это ...
64. Результат установки опции "jsx": "react-jsx" в tsconfig.json для React + TS (TypeScript) — это ...
65. По умолчанию файл index.html в проекте Vite (React + TS (TypeScript)) находится в ...
66. Современный способ монтирования корневого компонента в React 18 — это ...



67. Вы фронтенд-разработчик в команде, которая внедряет страницу профиля в SPA на React + TypeScript. Требования заказчика *(см. ниже)*:
• страница доступна по маршруту /users/:id (React Router v6);
• данные профиля подтягиваются с GET /api/users/:id;
• при смене :id происходит повторная загрузка;
• предыдущий запрос корректно отменяется при размонтировании/смене :id;
• для авторизации в заголовок уходит токен из localStorage;
• без глобального состояния, только локальный useState;
• корректная типизация ответа;
• отображать «Загрузка...» во время запроса и имя пользователя после.
Какой из фрагментов компонента реализует требования наилучшим образом?

68. Сопоставьте инструмент и его краткое описание:

69. Расположите действия при подготовке и запуске приложения с Vite — от создания проекта до прод-сборки:

70. Команда для создания нового проекта на базе Vite — это ...

71. При установке пакета через npm флаг -D ...

72. Команда npm install без указания имени пакета в корне проекта ...

73. Назначение babel-loader в конфигурации Webpack — это ...

74. Проверку типов выполняет компилятор TypeScript; а ... может убрать аннотации TS (TypeScript), но типы не проверяет *(укажите слово на английском языке)*

75. Файл, описывающий зависимости проекта и npm-скрипты, — это ...

76. Действие Webpack на этапе бандлинга заключается в том, что он ...

77. Dev-сервер, который обычно стартует по адресу http://localhost:5173, — это ... *(укажите слово на английском языке)*

78. Вы фронтенд-разработчик в учебном проекте. Нужно за 10–15 минут подготовить окружение для небольшого SPA (Single-Page Application) (ToDo), чтобы *(см. ниже)*:
• быстро запустить dev-сервер с HMR (Hot Module Replacement);
• писать на TypeScript;
• получить оптимизированную прод-сборку позже без ручной настройки Webpack.
Какой вариант действий наиболее уместен?

79. Соотнесите метод (свойство) и его описание:

80. Расположите в правильном порядке шаги добавления нового элемента на страницу с оформлением и логикой:

81. Верным утверждением о document.getElementById является то, что этот метод ...



82. Метод `querySelectorAll` возвращает ... `NodeList`
83. Современный способ удалить узел из DOM (Document Object Model) — это метод ...
84. Отменить переход по ссылке в обработчике события `click` позволяет метод ...
85. Получить вычисленные (применённые) стили элемента позволяет функция ...
86. `LocalStorage` сохраняет данные между сессиями, ... `Storage` очищается при закрытии вкладки `<i>(укажите слово на английском языке)</i>`
87. Для реакции «на каждый ввод символа» в текстовом поле наиболее подходит событие ...
88. Говоря о Cookies, можно утверждать, что они ...
89. Вы разрабатываете страницу со списком заказов. Карточки заказов (`.order-card`) создаются динамически (часть приходит из API (Application programming interface) после загрузки страницы). Требования заказчика `<i>(см. ниже)</i>`:
• при клике по кнопке «Удалить» внутри карточки нужно удалить соответствующую карточку из DOM без перезагрузки страницы;
• обработчик должен работать и для карточек, добавленных после первоначального рендера;
• используйте современный метод удаления узла.
`<i>Какое решение удовлетворяет требованиям?</i>`
90. Сопоставьте термины и их определения:
91. Расположите в правильном порядке шаги, чтобы подключить внешний JS-файл (JavaScript) с обработчиком клика к кнопке так, чтобы скрипт не блокировал разметку:
92. Способ подключения внешнего скрипта, обеспечивающий его выполнение после разбора DOM и в порядке объявления, — это ...
93. Оператор объявления для значения, которое не должно изменяться, — это ...
94. Специальное значение числового типа, возникающее при некорректной математической операции, — это ...
`<i>(укажите аббревиатуру на английском языке)</i>`
95. Результат вычисления выражения `"5" === 5` — это ...
96. Назначение оператора `break` в конструкции `switch` используется для того, чтобы ...
97. Предпочтительный цикл для перебора значений массива, когда индекс не нужен, — это ...



