

1. Какой метод Next.js используется для серверного рендеринга страницы во время запроса?

- A) `getStaticProps`
- B) `getServerSideProps`
- C) `useEffect`
- D) `fetch`

****Ответ:**** B) `getServerSideProps`

2. Какой командой создается новый проект Next.js?

- A) `npx create-next-app`
- B) `npm install next`
- C) `npx create-react-app`
- D) `next init`

****Ответ:**** A) `npx create-next-app`

3. Где по умолчанию хранятся API маршруты в Next.js?

- A) `/pages/api`
- B) `/components/api`
- C) `/api/routes`
- D) `/src/api`

****Ответ:**** A) `/pages/api`

4. Какой файл конфигурации используется в Next.js?

- A) `webpack.config.js`
- B) `next.config.js`
- C) `config.js`
- D) `package.json`

****Ответ:**** B) `next.config.js`

5. Какую команду следует использовать для запуска разработки в Next.js?

- A) npm start
- B) next build
- C) next dev
- D) next serve

****Ответ:** C) next dev**

6. Как можно настроить маршруты в Next.js?

- A) Через next.router
- B) С помощью файла routes.config.js
- C) Используя Link и useRouter из next/router
- D) Только через сервер

****Ответ:** C) Используя Link и useRouter**

7. Какой хук используется для программной навигации в Next.js?

- A) useHistory
- B) useRouter
- C) useLink
- D) navigate

****Ответ:** B) useRouter**

8. Какая папка в Next.js предназначена для статических файлов, таких как изображения?

- A) /assets
- B) /static
- C) /public
- D) /files

****Ответ:** C) /public**

9. Какой из следующих методов не используется для извлечения данных в Next.js?

- A) getServerSideProps
- B) getStaticProps

- C) getInitialProps

- D) getFetchProps

****Ответ:** D) getFetchProps**

10. Что делает команда next build?

- A) Запускает приложение в режиме разработки

- B) Собирает приложение для production

- C) Устанавливает зависимости

- D) Очищает кэш

****Ответ:** B) Собирает приложение для production**

11. Как в Next.js указывается пользовательский сервер?

- A) Через server.config.js

- B) С использованием Express или другого сервера

- C) Через server.js

- D) В next.config.js

****Ответ:** B) С использованием Express или другого сервера**

12. Какая команда используется для экспорта статического сайта в Next.js?

- A) next export

- B) next build

- C) next deploy

- D) next start

****Ответ:** A) next export**

13. Какой компонент используется для создания ссылок в Next.js?

- A) <a>

- B) <link>

- C) <Link>

- D) <Nav>

****Ответ:** C) <Link>**

14. Что делает параметр `fallback` в методе `getStaticPaths`?

- A) Обрабатывает ошибки
- B) Позволяет рендерить пути, отсутствующие в списке
- C) Указывает на резервную страницу
- D) Очищает кэш

****Ответ:** B) Позволяет рендерить пути, отсутствующие в списке**

15. Какая директива используется для предварительной загрузки шрифтов в Next.js?

- A) <Preload>
- B) <link rel="preload">
- C)
- D) <next-font>

****Ответ:** B) <link rel="preload">**

Вопросы по API (16-30)

16. Какой HTTP-метод используется для получения данных?

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

****Ответ:** C) GET**

17. Какой статус-код означает "Ресурс не найден"?

- A) 200
- B) 301
- C) 404
- D) 500

****Ответ:** C) 404**

18. Какой заголовок HTTP используется для передачи токенов авторизации?

- A) Content-Type
- B) Authorization
- C) Accept
- D) Cookie

****Ответ:** B) Authorization**

19. Какой метод fetch используется для отправки данных на сервер?

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

****Ответ:** B) POST**

20. Что означает статус-код 500?

- A) Успешный запрос
- B) Ошибка сервера
- C) Ресурс не найден
- D) Переадресация

****Ответ:** B) Ошибка сервера**

21. Какой метод используется для обновления существующего ресурса?

- A) PATCH
- B) POST
- C) GET
- D) OPTIONS

Ответ: A) PATCH

22. Какой заголовок указывает формат передаваемых данных?

- A) Authorization
- B) Content-Type
- C) Accept-Language
- D) Cache-Control

Ответ: B) Content-Type

23. Какой из нижеуказанных методов не является HTTP-методом?

- A) PUT
- B) DELETE
- C) FETCH
- D) OPTIONS

Ответ: C) FETCH

24. Что такое CORS?

- A) Метод HTTP
- B) Механизм контроля доступа между доменами
- C) Список заголовков
- D) Метод POST-запроса

Ответ: B) Механизм контроля доступа между доменами

25. Что означает статус-код 201?

- A) Успешное обновление
- B) Создан новый ресурс
- C) Ошибка клиента
- D) Переадресация

Ответ: B) Создан новый ресурс

26. Что такое shadcn в контексте веб-разработки?

- A) Библиотека иконок
- B) Генератор пользовательских интерфейсов
- C) Серверная платформа
- D) База данных

Ответ: B) Генератор пользовательских интерфейсов

Объяснение: Shadcn помогает создавать UI-компоненты с использованием Tailwind CSS и других библиотек.

27.Какая библиотека CSS чаще всего используется вместе с shadcn?

- A) Bootstrap
- B) Tailwind CSS
- C) Material UI
- D) Bulma

Ответ: B) Tailwind CSS

28.Какой командой устанавливается shadcn в проект?

- A) npm install shadcn-ui
- B) npx shadcn-ui init
- C) npm install shadcn
- D) npx create-shadcn

Ответ: B) npx shadcn-ui init

29.Какой файл конфигурации требуется для настройки shadcn?

- A) tailwind.config.js
- B) shadcn.config.js
- C) webpack.config.js
- D) package.json

Ответ: A) tailwind.config.js

30.Для чего используется команда shadcn add?

- A) Для добавления компонентов
- B) Для обновления зависимостей
- C) Для удаления компонентов
- D) Для инициализации проекта

Ответ: A) Для добавления компонентов

31.Shadcn совместим с какой из следующих платформ?

- A) React
- B) Angular
- C) Vue
- D) Svelte

Ответ: A) React

32.Какой файл нужно редактировать для кастомизации тем в shadcn?

- A) theme.config.js
- B) tailwind.config.js
- C) styles.css
- D) shadcn.config.js

Ответ: B) tailwind.config.js

33.Какая команда удаляет компонент в shadcn?

- A) shadcn delete
- B) shadcn remove
- C) shadcn uninstall
- D) shadcn clean

Ответ: B) shadcn remove

34.Какой плагин Tailwind CSS необходим для работы shadcn?

- A) @tailwind/forms
- B) @tailwind/typography
- C) @tailwind/container-queries
- D) tailwind-animate

Ответ: D) tailwind-animate

35.Можно ли использовать shadcn без Tailwind CSS?

- A) Да
- B) Нет

Ответ: B) Нет

36.Какое ключевое слово используется для объявления переменной, доступной только в пределах блока?

- A) var
- B) let
- C) const
- D) global

Ответ: B) let

37.Какой метод используется для преобразования строки в число?

- A) parseInt()
- B) toString()
- C) split()
- D) join()

Ответ: A) parseInt()

38.Какой результат выполнения выражения typeof null?

- A) "null"
- B) "object"
- C) "undefined"
- D) "string"

Ответ: B) "object"

Объяснение: Это известная особенность JavaScript.

39.Какое ключевое слово используется для создания асинхронной функции?

- A) async
- B) await
- C) function
- D) setTimeout

Ответ: A) async

40.Какой метод используется для объединения массивов?

- A) push()
- B) concat()
- C) slice()
- D) splice()

Ответ: B) concat()

41.Какое ключевое слово используется для обработки ошибок?

- A) catch
- B) try
- C) throw
- D) Все вышеуказанные

Ответ: D) Все вышеуказанные

42.Что возвращает метод Array.isArray([])?

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

Ответ: A) true

43.Какое значение имеет переменная, объявленная с let, но без инициализации?

- A) null
- B) undefined
- C) 0
- D) Пустая строка

Ответ: B) undefined

44.Какой метод используется для фильтрации элементов массива?

- A) map()
- B) filter()
- C) reduce()
- D) forEach()

Ответ: B) filter()

45.Что делает метод Object.freeze()?

- A) Клонировать объект
- B) Запрещает изменение объекта
- C) Удаляет свойства объекта
- D) Устанавливает значения по умолчанию

Ответ: B) Запрещает изменение объекта

46.Какой метод массива возвращает новый массив, состоящий из элементов, прошедших проверку условия?

- A) forEach()
 - B) filter()
 - C) map()
 - D) reduce()
- Ответ:** B) filter()

47.Какой оператор используется для сравнения без приведения типов?

- A) ==
- B) !=
- C) ===
- D) =

Ответ: C) ===

48. Что вернёт выражение NaN === NaN?

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

Ответ: B) false

Объяснение: В JavaScript NaN никогда не равен самому себе.

49. Какой метод используется для поиска первого элемента массива, удовлетворяющего условию?

- A) find()
- B) filter()
- C) includes()
- D) indexOf()

Ответ: A) find()

50. Что выведет консоль после выполнения кода console.log(typeof undefined)?

- A) "null"
- B) "undefined"
- C) "object"
- D) "string"

Ответ: B) "undefined"

51. Какой результат будет у выражения Boolean(0)?

- A) true
- B) false

Ответ: B) false

52. Какой метод преобразует строку в массив?

- A) join()
- B) split()
- C) slice()
- D) splice()

Ответ: B) split()

53.Какой цикл выполняется хотя бы один раз, даже если условие ложно?

- A) for
- B) while
- C) do...while
- D) for...of

Ответ: C) do...while

54.Какой метод объекта используется для копирования его свойств в другой объект?

- A) Object.create()
- B) Object.assign()
- C) Object.keys()
- D) Object.values()

Ответ: B) Object.assign()

55.Какой результат выполнения кода `null + 1`?

- A) null
- B) 1
- C) NaN
- D) Ошибка

Ответ: B) 1

Объяснение: `null` приводится к числу 0, и результат выражения — `0 + 1`.

Вопросы по JavaScript

1. Какая правильная синтаксис для вывода "Hello, World" в JavaScript?
 - A) `System.out.println("Hello, World");`
 - Б) `echo "Hello, World";`
 - B) `print("Hello, World");`
 - Г) `console.log("Hello, World");`
 - **Правильный ответ:** Г) `console.log("Hello, World");`
2. Какой из следующих типов данных не является типом данных в JavaScript?
 - A) `Undefined`
 - Б) `Number`
 - B) `Boolean`
 - Г) `Character`
 - **Правильный ответ:** Г) `Character`
3. Как создать функцию в JavaScript?
 - A) `function = myFunction()`
 - Б) `function myFunction()`
 - B) `function: myFunction()`
 - Г) `function - myFunction()`
 - **Правильный ответ:** Б) `function myFunction()`
4. Как вызвать функцию с именем `myFunction`?

- A) call myFunction
 - B) call function myFunction
 - B) myFunction()
 - Г) myFunction
 - **Правильный ответ: B) myFunction()**
5. Как написать условное выражение if в JavaScript?
- A) if (i == 5)
 - Б) if i = 5
 - В) if i == 5 then
 - Г) if i = 5 then
 - **Правильный ответ: A) if (i == 5)**
6. Какой из следующих фреймворков является JavaScript фреймворком?
- A) Django
 - Б) Laravel
 - В) React
 - Г) Spring
 - **Правильный ответ: В) React**
7. Как добавить комментарий в JavaScript?
- A) <!-- This is a comment -->
 - Б) # This is a comment
 - В) // This is a comment
 - Г) /* This is a comment */
 - **Правильный ответ: В) // This is a comment**
8. Какой метод используется для определения длины строки в JavaScript?
- A) length()
 - Б) getLength()
 - В) len()
 - Г) size()
 - **Правильный ответ: A) length()**
9. Как объявить переменную в JavaScript?
- A) var carName;
 - Б) variable carName;
 - В) v carName;
 - Г) var = carName;
 - **Правильный ответ: A) var carName;**
10. Какой оператор используется для присвоения значения переменной?
- A) *
 - Б) =
 - В) -
 - Г) /
 - **Правильный ответ: Б) =**
11. Как правильно написать массив в JavaScript?
- A) var colors = "red", "green", "blue";
 - Б) var colors = (1:"red", 2:"green", 3:"blue");
 - В) var colors = ["red", "green", "blue"];
 - Г) var colors = 1 = ("red"), 2 = ("green"), 3 = ("blue");

- **Правильный ответ:** В) `var colors = ["red", "green", "blue"];`
12. Как округлить число 7.25 до ближайшего целого?
- А) `Math.round(7.25)`
 - Б) `Math.rnd(7.25)`
 - В) `rnd(7.25)`
 - Г) `round(7.25)`
 - **Правильный ответ:** А) `Math.round(7.25)`
13. Какое событие происходит при нажатии пользователя на элемент HTML?
- А) `onchange`
 - Б) `onclick`
 - В) `onmouseover`
 - Г) `onmouseclick`
 - **Правильный ответ:** Б) `onclick`
14. Что делает функция `isNaN`?
- А) Возвращает `true`, если аргумент не является числом
 - Б) Возвращает `true`, если аргумент является числом
 - В) Возвращает `false`, если аргумент не является числом
 - Г) Возвращает `false`, если аргумент является числом
 - **Правильный ответ:** А) Возвращает `true`, если аргумент не является числом
15. Как найти минимальное значение из `x` и `y` с помощью JavaScript?
- А) `min(x, y);`
 - Б) `Math.min(x, y);`
 - В) `Math.minimum(x, y);`
 - Г) `minimum(x, y);`
 - **Правильный ответ:** Б) `Math.min(x, y);`
16. Какой результат будет у `console.log("2" + 2);`?
- А) 4
 - Б) NaN
 - В) "22"
 - Г) Error
 - **Правильный ответ:** В) "22"
17. Какой метод можно использовать для создания объекта в JavaScript?
- А) `createObject()`
 - Б) `new Object()`
 - В) `object()`
 - Г) `Object()`
 - **Правильный ответ:** Б) `new Object()`
18. Как создать обещание (promise) в JavaScript?
- А) `new Promise()`
 - Б) `create Promise()`
 - В) `promise()`
 - Г) `Promise.new()`
 - **Правильный ответ:** А) `new Promise()`
19. Какая инструкция используется для обработки исключений в JavaScript?
- А) `catch`
 - Б) `try`

- В) throw
 - Г) try...catch
 - **Правильный ответ: Г) try...catch**
20. Что обозначает ключевое слово this в JavaScript?
- А) Текущий объект
 - Б) Предыдущий объект
 - В) Родительский объект
 - Г) Глобальный объект
 - **Правильный ответ: А) Текущий объект**
21. Как импортировать модуль в JavaScript?
- А) include 'module';
 - Б) require('module');
 - В) import 'module';
 - Г) using 'module';
 - **Правильный ответ: В) import 'module';**
22. Как экспортировать функцию в JavaScript?
- А) module.exports = function
 - Б) export function
 - В) function export
 - Г) function module.exports
 - **Правильный ответ: А) module.exports = function**
23. Какой метод используется для разбора строки JSON в объект?
- А) JSON.parse()
 - Б) JSON.stringify()
 - В) JSON.convert()
 - Г) JSON.toObject()
 - **Правильный ответ: А) JSON.parse()**
24. Какой оператор используется для сравнения значения и типа в JavaScript?
- А) ==
 - Б) =
 - В) ===
 - Г) !=
 - **Правильный ответ: В) ===**
25. Как объявить асинхронную функцию в JavaScript?
- А) async function myFunction()
 - Б) function async myFunction()
 - В) function myFunction() async
 - Г) myFunction async()
 - **Правильный ответ: А) async function myFunction()**

Вопросы по Next.js

26. Для чего в основном используется Next.js?
- А) Для разработки серверной части
 - Б) Для разработки мобильных приложений
 - В) Для серверного рендеринга React приложений

- Г) Для управления базами данных
- **Правильный ответ:** В) Для серверного рендеринга React приложений

27. Как создать новый проект Next.js?

- А) `npx create-react-app my-app`
- Б) `npx create-next-app my-app`
- В) `npx create-nextjs-app my-app`
- Г) `npm init next-app my-app`
- **Правильный ответ:** Б) `npx create-next-app my-app`

28. Какой файл используется для настройки приложения Next.js?

- А) `next.config.json`
- Б) `next-settings.js`
- В) `next.config.js`
- Г) `next.settings.js`
- **Правильный ответ:** В) `next.config.js`

29. Какая команда используется для запуска сервера разработки Next.js?

- А) `npm start`
- Б) `npm run dev`
- В) ```