



**1-15. Вопросы с выбором**

**1. Что такое Vue.js?**

- a. A) Язык программирования для создания веб-страниц
- b. B) Фреймворк для разработки на JavaScript
- c. C) Библиотека для работы с базами данных
- d. D) Инструмент для создания графиков

**2. Какой метод используется для инициализации нового Vue-приложения?**

- a. A) Vue.init()
- b. B) new Vue()
- c. C) Vue.create()
- d. D) createApp()

**3. Какой атрибут используется для привязки данных к элементу в Vue.js?**

- a. A) v-model
- b. B) v-bind
- c. C) v-for
- d. D) v-if

**4. Как в Vue.js происходит двусторонняя привязка данных?**

- a. A) Используя v-bind
  - b. B) Используя v-model
  - c. C) Используя v-for
  - d. D) Используя v-show
5. **Какой директивой в Vue.js можно отобразить элемент, если условие истинно?**
- a. A) v-if
  - b. B) v-show
  - c. C) v-bind
  - d. D) v-for
6. **Как в Vue.js добавляются обработчики событий?**
- a. A) @click="handler"
  - b. B) v-on="click: handler"
  - c. C) v-click="handler"
  - d. D) bind="click: handler"
7. **Что такое Vue CLI?**
- a. A) Среда для разработки Vue-приложений
  - b. B) Графический редактор для Vue
  - c. C) Библиотека для работы с API
  - d. D) Набор инструментов для работы с Vue.js
8. **Что такое "реактивность" в контексте Vue.js?**
- a. A) Возможность компонента получать данные от сервера
  - b. B) Способность данных автоматически обновляться в DOM при изменении
  - c. C) Возможность обмена данными между компонентами
  - d. D) Способность компонента реагировать на события
9. **Какую функцию выполняет директива v-for в Vue.js?**
- a. A) Создает обработчик события
  - b. B) Повторяет блок кода для каждого элемента массива или объекта

- c. C) Связывает данные с элементами на странице
- d. D) Отображает элемент на странице при выполнении условия

**10. Как в Vue.js устанавливаются значения для динамических атрибутов элементов?**

- A) v-bind
- B) v-model
- C) v-if
- D) v-show

**11. Что такое компоненты в Vue.js?**

- A) Отдельные части кода для обработки серверных запросов
- B) Структуры данных, которые могут быть динамически изменены
- C) Повторно используемые блоки кода, которые могут содержать шаблон, логику и стили
- D) Модули для работы с базой данных

**12. Как в Vue.js передаются данные от родительского компонента к дочернему?**

- A) Через свойства (props)
- B) Через события
- C) Через директиву v-bind
- D) Через хранилище (store)

**13. Как в Vue.js можно управлять состоянием приложения?**

- A) Используя Vue Router
- B) Используя Vuex
- C) Через props и events
- D) Через директиву v-state

**14. Как можно использовать Vue Router в приложении Vue?**

- A) Включив его в главный компонент
- B) Подключив Vuex
- C) Добавив его в объект данных
- D) Настроив маршруты и передав их в объект Vue

**15. Что такое Vuex в контексте Vue.js?**

- А) Шаблон для компонента
- В) Библиотека для работы с формами
- С) Система управления состоянием приложения
- D) Механизм маршрутизации

**16-25. Открытые вопросы**

**16. Объясните, что такое "реактивность" в Vue.js и как она работает.**

**17. Как работает директива v-for в Vue.js? Приведите пример ее использования.**

**18. Что такое "props" в Vue.js и как они используются для передачи данных от родительского компонента к дочернему?**

**19. Как можно управлять состоянием приложения с помощью Vuex? Приведите пример.**

**20. Опишите, как в Vue.js можно создать компонент и использовать его в другом компоненте.**

**21. Как работают вычисляемые свойства (computed properties) в Vue.js и чем они отличаются от методов?**

**22. Как работает директива v-if в Vue.js? Приведите пример использования этой директивы.**

**23. Что такое Vue Router и как он используется для создания маршрутов в Vue.js?**

**24. Как в Vue.js можно обрабатывать события, например, нажатие кнопки? Приведите пример.**

**25. Как настроить и использовать Vue CLI для создания нового проекта на Vue.js?**

**Вопросы на сопоставление**

**26. Сопоставьте компоненты Vue.js с их функциями.**

**Термины:**

1. Vue CLI
2. Vuex
3. v-for

#### 4. v-bind

#### 5. v-model

#### **Функции:**

А) Команда для создания и управления Vue-проектами с помощью различных инструментов.

В) Директива для двусторонней привязки данных между элементами формы и переменными в компоненте.

С) Хранилище состояния для централизованного управления состоянием приложения.

Д) Директива для привязки атрибутов элементов к данным.

Е) Директива для итерации по массиву или объекту и рендеринга элементов для каждого элемента.