

## Teil A: Grundverständnisfragen

1. Welche grundlegenden Bestandteile enthält ein HTML-Dokument?
2. Was ist der Zweck eines HTML-Tags und wie wird er definiert?
3. Nenne drei Beispiele für HTML Tags.
4. Nennen Sie zwei verschiedene primitive Datentypen in JavaScript und beschreiben Sie diese kurz.
5. Welche drei Blöcke kann ein Single File Component (SFC) in Vue enthalten?
6. Was kann mit der Vue Direktive v-on erreicht werden?
7. Erklären Sie den Unterschied zwischen CSS-Selektoren der Klasse und der ID.

## Teil B: Multiple-Choice-Fragen

**Hinweis:** Es gibt immer nur 1 richtige Antwort.

### Frage 1

Welches Schlüsselwort wird verwendet, um eine Variable in JavaScript zu deklarieren, die nur innerhalb eines bestimmten Blocks sichtbar ist?

- A) `global`
- B) `private`
- C) `var`
- D) `let`

## Frage 2

Welches Zeichen wird in JavaScript verwendet, um eine Zeichenkette zu verketteten?

- A) +
- B) &
- C) \*
- D) -

## Frage 3

Welches Ergebnis gibt `5 == '5'` in JavaScript zurück?

- A) `true`
- B) `false`
- C) `NaN`
- D) `undefined`

## Teil C: Codebeispiele und Verständnisfragen

### Vue.js-Beispiel mit Composition API

Gegeben sei folgender Vue.js-Code:

```
<div id="app">
  {{ message }}
</div>

<script>
import { ref } from 'vue';

createApp({
  setup() {
    const message = ref('Hallo Vue!');
    return { message };
  }
}).mount('#app');
</script>
```

#### Fragen:

1. Was zeigt dieses Vue.js-Beispiel auf der Webseite an?
2. Wie würden Sie die **message**-Eigenschaft ändern, um den Text 'Willkommen bei Vue.js' anzuzeigen?

### Vue.js-Beispiel 2

Betrachten Sie folgenden Code:

```
<template>
  <div>
    <span>{{ doubled }}</span>
  </div>
</template>
```

```

<script setup>
import { ref, computed } from 'vue';

const num = ref(5);
const doubled = computed(() => num.value * 2);
</script>

```

**Frage:**

- Was wird durch die Ausführung dieses Codes erreicht? Beschreibe kurz den Ablauf.

### Vue.js-Beispiel 3

Betrachten Sie folgenden Code:

```

<template>
  <div>
    <button @click="toggle">Toggle</button>
    <p v-if="visible">Content is visible</p>
  </div>
</template>

<script setup>
import { ref } from 'vue';

const visible = ref(false);

const toggle = () => {
  visible.value = !visible.value;
};
</script>

```

**Frage:**

1. Was wird durch die Ausführung dieses Codes erreicht? Beschreibe kurz den Ablauf.