

## web 全栈 16 期 react 阶段测试

您的姓名： [填空题] \*

---

1. 下列说法错误的是？（） [单选题] \*

- A、React 中某个元素的 key 可以确定其在同级元素中具有唯一性。
- B、setState 用来修改组件状态，此过程是异步的。(正确答案)
- C、JSX 是 JavaScript 的语法扩展，使用它可以高效构建 UI。
- D、React 中 refs 使我们可以访问 DOM 元素或者组件实例。

2. 下列关于组件的说法错误的是？（） [单选题] \*

- A、React 中组件可以将 UI 划分为独立、可重用的区块。
- B、组件常见的形式有函数和类两种形式。
- C、组件通过 props 获取父组件传递的数据，props 是只读的。
- D、组件通过 state 维护组件状态，只有 state 变化会导致组件重新渲染。(正确答案)

3. 下列关于组件使用说法错误的是？（） [单选题] \*

- A、展示组件关心组件看起来是什么，容器组件则更关心组件是如何运作的。
- B、React 中通常使用受控组件实现表单，即包含表单元素的组件在 state 中保存输入的值，且每次事件回调中更新 state。
- C、高阶组件以组件为参数并返回一个新组件，它主要用于组件扩展和逻辑复用。
- D、通过 props.children 可以获取外部传入内容，这里 children 是一个 JSX 或者 JSX 数组(正确答案)

4. 下列关于 React 生命周期的说法错误的是？（） [单选题] \*

- A、componentDidMount 在组件真正在被装载之后执行，它仅执行一次，可用于异步数据请求
- B、componentWillReceiveProps 在组件接收到属性的时候调用，可用于组件初始化时处理属性(正确答案)
- C、shouldComponentUpdate 在组件接受到新属性或者新状态的时候执行，它要求返回一个布尔值，可用于优化避免无谓执行渲染函数

数。

D、组件在 render 函数中生成虚拟 DOM，它会多次执行

5. 以下关于 Redux 说法哪项是错误的？（） [单选题] \*

A、Redux 是 JavaScript 状态容器，提供可预测化的状态管理，主要是解决了组件间状态共享的问题

B、Redux 工作流程是 view 调用 store 的 dispatch 派发 action，store 通过 reducer 进行 state 操作，view 通过 store 的 subscribe 订阅 state 变更，通过 store 的 getState 获取最新 state

C、Redux 是通用状态容器，可用于 React 之外的框架。

D、使用 react-redux 可以省掉状态变更订阅过程是因为使用了 React 的 Context 功能。(正确答案)

6. 以下关于 react-router 说法哪项是错误的？（） [单选题] \*

A、在 react-router 中仍然遵循一切皆组件思想，包括路由的配置

B、在 react-router 中可能同时匹配多个路由并同时显示这些内容

C、Route 组件三个属性 render/children/component 是互斥的，优先执行 component(正确答案)

D、react-router 没有提供路由权限控制功能，若要实现可以通过高阶组件扩展 Route

7. 下列说法正确的是？（） \*

A、react-redux 通过 Context 实现了 store 实例的传递(正确答案)

B、react-redux 通过 Hoc 扩展了组件状态变更检测及状态获取能力(正确答案)

C、redux 能够引入中间件是通过扩展 store 的 dispatch 实现的(正确答案)

D、redux 中修改状态的 reducer 必须是纯函数(正确答案)

8. 关于虚拟 DOM，下列说法错误的是？（） [单选题] \*

A、虚拟 DOM 其实就是 JavaScript 对象，它能够描述 DOM 树的结构。

B、虚拟 DOM 不一定能够提高性能表现。

C、通过 diff 算法比较新旧虚拟 DOM 可以得到最少 DOM 操作。

D、不使用虚拟 DOM 方案无法有效减少 DOM 操作。(正确答案)

9. 下列关于 diff 算法描述错误的是？ () [单选题] \*

- A、把树形结构按照层级分解，只比较同级元素。
- B、拥有不同类型的两个元素将导致新树结构创建和替换。
- C、当比较同类型 DOM 元素时，仅需比较两者特性(attributes)差异并做更新即可。(正确答案)
- D、当比较同类型组件元素时，React 更新属性后执行 render 并将新老 vdom 进行递归比对。

10. 编程题：如果你像下面这样使用组件 Comp，那么它的定义是怎样的，选择正确的选项？ ()[多选题]

```
<Comp username="kaikeba">
  {(user) => user === null
    ? <Loading />
    : <Badge info={user} />}
</Comp>
```

\*

```
t, { Component } from 'react'
tchUser } from './api'

extends Component {
  user: null }
DidMount () {
  er(this.props.username)
  ((user) => this.setState({user}))

  {
    this.props.children(this.state.user)
```

A(正确答案)

```

import { Component } from 'react'
import { fetchUser } from './api'

class UserForm extends Component {
  state = {
    user: null
  }
  render() {
    const { username } = this.props
    return (
      <div>
        <input type="text" value={username} />
        <button onClick={this.handleClick}>Submit</button>
      </div>
    )
  }
  handleClick = () => {
    fetchUser(this.state.user)
  }
}

```

B

```

import { useState, useEffect } from 'react'
import { fetchUser } from './api'

function UserForm(props) {
  const [user, setUser] = useState(null)
  useEffect(() => {
    fetchUser(props.username)
  }, [props.username])
  return (
    <div>
      <input type="text" value={user} />
      <button onClick={this.handleClick}>Submit</button>
    </div>
  )
}

```

C(正确答案)

```

import { useState } from 'react'
import { fetchUser } from './api'

function UserForm(props) {
  const [user, setUser] = useState(null)
  return (
    <div>
      <input type="text" value={user} />
      <button onClick={this.handleClick}>Submit</button>
    </div>
  )
}

```

D