## 第五阶段阶段考试

### 简答题

1、请解释浏览器缓存中什么是强缓存和协商缓存？以及浏览器缓存的优点？

2、在js中，let,const,var的区别？

3、箭头函数和普通函数的区别？

4、简述什么是事件冒泡，如何阻止事件冒泡？

5、下面代码依次输出什么，并说明理由。

var a = 10;  
(function () {  
 console.log(a)  
 a = 5  
 console.log(window.a)  
 var a = 20;  
 console.log(a)  
})()

6、下面代码一次输出什么，并说明原因？

var name = 'window';  
var person1 = {  
 name: 'person1',  
 foo1: function() {  
 console.log(this.name);  
 },  
 foo2: () => console.log(this.name)  
}  
  
var person2 = {  
 name: 'person2'  
}  
  
person1.foo1();  
person1.foo1.call(person2);  
person1.foo2();  
person1.foo2.call(person2);

7、vue router路由跳转和location.href跳转路由有什么区别？

8、useRef有什么作用？

9、react中循环渲染DOM元素时key值的作用？为什么不能使用数组下标作为key？

10-、在vue3中，什么情况下reactive定义的数据会失去响应性？

### 编程题

1、将字符串let str = 'hello word'翻转为drow olleh字符串。

2、对数组中的对象去重，给定如下数组：

let arr = [{  
 id: '1',  
 name: '张三'  
}, {  
 id: '1',  
 name: '张三'  
}, {  
 id: '2',  
 name: '李四'  
}, {  
 id: '3',  
 name: '王五'  
}, {  
 id: '2',  
 name: '李四'  
}]

去重后得到如下结果：

let newArr = [{  
 id: '1',  
 name: '张三'  
}, {  
 id: '2',  
 name: '李四'  
}, {  
 id: '3',  
 name: '王五'  
}]