

P3 期末理论试卷

题号	一	二	总分	批卷人	审核人
得分					

简答题(每题 10 分 共 100 分)

1. 写出原生 ajax 的基本写法 (10 分)

```
var Xhr=new XMLHttpRequest()
Xhr.open("请求方式","请求地址",同步异步)
Xhr.send()
Xhr.onreadystatechange=function(){
    if(xhr.readyState==4&&xhr.status==200){
        Xhr.responseText
    }
}
```

2. 同源策略是什么，解决跨域的方式有哪些 (10 分)

同协议，同 ip，同端口，保证网络的安全  
Jsonp 动态创建 script 解决  
Proxy 代理解决  
nginx 反向代理解决  
Cors 后端解决  
Iframe 框架解决

3. Call、bind、apply 的区别 (10 分)

Call, apply 自动调用      bind 需手动调用  
Call (obj, 参数 1, 参数 2)    apply (obj, [参数 1, 参数 2])  
bind (obj, 参数 1, 参数 2) ()、

4. 什么是原型，什么是原型链 (10 分)

每个原型对象中都有 prototype 属性，指向一个对象，这个对象就叫做原型或者原型对象

每个对象都有\_\_proto\_\_，指向构造函数的原型对象，层层递进到 null 为止

5. 写出 jq 中的 ready 方法 与 js 中的 load 方法的区别 (10 分)

Ready 可以执行多次，load 一般只执行一次

Ready 是在 DOM 元素加载完就会执行，load 会在所有内容加载完之后执行

6. 继承有哪些方式，至少 3 种（10 分）

构造函数继承、原型链继承、原型式继承、组合继承、寄生式继承、寄生组合式继承

7. get、post 区别（10 分）

get 传参在地址栏，不安全，传输量小

post 传参在请求体上，安全，传输量大

get 请求的参数会被保留在浏览器历史记录里，post 中的参数不会

8. http 和 https 的区别，常见状态码有哪些（10 分）

http 端口 80 传输是明文传输

https 端口 443 传输是 ssl 加密传输

http 工作原理：1、客户端连接 web 服务器

2、发送 HTTP 请求

3、服务器接受请求并返回 http 响应

4、释放连接 TCP 连接

5、客户端浏览解析 HTML 内容

9. 写出 jq 的 ajax 的常用配置项（10 分）

```
ajax({
  url:""
  type:""
  data:{ }
  dataType:"json"
  async:ture
  cache:true
  Timeout:1288
  beforesend:function( ){ }
  success:function( ){ }
  error:function( ){ }
  complete:function( ){ }
})
```

10. 写出 Mongodb 文档操作，增、删、改、查方法（10 分）

db.collection.insert()

db.collection.insertOne()

db.collection.insertMany()

```
db.collection.remove()
db.collection.find()
db.collection.update()
```

11. 写出 jq 的删除方法（10 分）

empty(), remove(), detach()删除元素 但是元素事件会保留

12. 写出 this 常见的指向（10 分）

纯粹的函数，this 指向 window  
对象内部的函数，this 指向上层函数  
构造函数的 this 指向，指向当前实例化对象  
事件函数中，this 指向当前发生事件的元素

13. 写出 jq 的添加方法

```
append() appendTo()
prepend() prependTo()
after() insertafter()
before() insertbefore()
```

14. 写出 nodejs 的 删除和重命名方法（10 分）

fs.writeFile():写入  
Fs.readFile():读取  
Fs.unlink():删除  
Fs.rename():重命名

15. 写出 req.body 和 req.query 的区别（10 分）

req.body:前端 post 传来的值  
req.query:前端 get 传来的值

16. 写出 js 的构造函数基本写法（10 分）

```
Function Car(name){
    This.name=name;
    This.run=function(){}
}
Car.prototype.run=function(){}
var animal=new Car(animal)
```

17. 写出 jq 的常见动画效果方法（10 分）

```
animate()
show(), hide(), toggle()
```

`fadeIn(), fadeOut(), fadeToggle(), fadeTo()`  
`slideDown(), slideUp(), slideToggle()`

## 18. 写出 jq 的插件拓展的两种方式

`$.extend({"key":"value"})`  
`$.fn.extend({"key":"value"})`

## 19. 写出 jq 的操作 dom,操作样式的方法 8 个

`text()` - 设置或返回所选元素的文本内容  
`html()` - 设置或返回所选元素的内容 (包括 HTML 标记)  
`val()` - 设置或返回表单字段的值  
`attr()` - 获取属性  
`append()` - 在被选元素的结尾插入内容  
`prepend()` - 在被选元素的开头插入内容  
`after()` - 在被选元素之后插入内容  
`before()` - 在被选元素之前插入内容  
`remove()` - 删除被选元素 (及其子元素)  
`empty()` - 从被选元素中删除子元素  
`addClass()` - 向被选元素添加一个或多个类  
`removeClass()` - 从被选元素删除一个或多个类  
`toggleClass()` - 对被选元素进行添加/删除类的切换操作  
`css()` - 设置或返回样式属性

## 20. 写出常见 http 状态码

**200:** 客户端发送给服务器的请求被正常处理并返回  
**304:** 自上次请求后, 请求的网页未修改过  
**400:** 存在语法错误  
**404:** 服务器无法找到请求的网页  
**500:** 服务器执行请求时发生错误  
**502:** 错误网关  
**503:** 服务器不可用  
**504:** 网关超时

## 21. 什么是闭包, 闭包的优缺点是什么?

可以访问其他函数内部的函数

优: 可以访问外层函数的局部变量, 减少全局变量的声明, 避免全局污染

缺: 外层函数的变量会长期存储在内存中, 不会被回收, 会导致内存泄漏

## 22. Object.defineProperty

是由多个名/值组成的无序的集合, 对象中每个属性对应任意类型的值

里面可以传递三个参数: 修改对象、修改的属性名、设置对象, 该设置对象有一些固定的属性:

`configurable` 表示属性是否可删除

`enumerable` 表示属性是否可以枚举

`value` 设置对应的属性值

`writable` 表示属性是否可以修改

`get()` 在每一次获取该对象属性的时候触发该函数

`set()` 在每一次重新设置该对象属性的时候触发该函数

23. 写出创建对象的几种方式

(1) 工厂函数法

(2) 构造函数法

(3) 原型法

(4) 混合法

(5) ES6 `class` 创建对象