## 简答题(每个4分)

### 请简述[从输入URL到浏览器显示页面发生了什么](https://www.cnblogs.com/yuanzhiguo/p/8119470.html)？

|  |
| --- |
| 1.域名解析：浏览器首先会查看本地的hosts文件，查看是否能够将域名解析出IP地址。若没有找到则进一步请求DNS服务器，找到域名对应的IP地址。  2.建立TCP连接：要建立TCP连接，需要经过三次握手处理。  3.发送HTTP请求：浏览器向Web服务器发送HTTP请求  4.服务器处理并返回响应：Web服务器接收到到HTTP请求，经过处理之后，返回HTTP请求响应  5.关闭TCP连接：请求完毕后，通过四次挥手关闭TCP连接。  6.浏览器渲染结果：浏览器获取到资源文件之后，进行解析渲染，就显示出页面了 |

### 2.请简述[GET和POST两种请求方法的区别](https://www.cnblogs.com/logsharing/p/8448446.html)？

|  |
| --- |
| 1. GET把参数包含在URL中，POST通过请求体传递参数  2. GET一般用于数据获取，POST一般用于发送数据，并且要设置请求头setRequestHeader  3.GET安全性很是低，POST安全性较高  4. GET传送的数据量较小，不能大于2KB。POST传送的数据量较大，通常被默认为不受限制 |

### 3.请写出jquery中$.ajax中的参数有哪些？分别代表什么意思？

|  |
| --- |
| {  type:”请求类型——get/post......”,  url:”url地址”,  data:{属性:属性值}, // data属性里填写要发送的数据  success:function(res){ // success 属性里填一个函数，请求完成时出发，函数的形参是接收到的数据  },  Error:function(error){ //请求失败的函数  }    } |

### 4. 请简述http常用的状态码有哪些？分别表示什么意思？

|  |
| --- |
| 状态码分为五类:   * 信息相应(100-199) * 成功相应(200-299) * 重定向(300-399) * 客户端错误(400-499) * 服务器错误(500-599)   常用状态码:   * 200 OK - 请求成功 * 400 Bad Request - 语义有误，当前请求无法被服务器理解，或参数有误。 * 401 Unauthorized - 当前请求需要用户验证。 * 404 Not Found - 请求失败，请求所希望的资源未被在服务器上发现。 * 500 Internal Server Error - 服务器遇到了不知道如何处理的情况。 |

### 5. 请简述XMLHttpRequest对象的常用方法和属性

|  |
| --- |
| open方法：设置请求方式和请求地址  send方法：开始发送请求  onload属性：请求结束时事件，  timeout属性：设置请求超时的时间  onerror属性：设置浏览器错误事件  ontimeout属性：设置请求超时事件  readyState属性：ajax请求的阶段值，用于判断请求是否完成  statue属性：http的状态码,也是用于判断请求是否完成  onloadstart：属性，开始传输数据时被调用  Onloadend：属性，请求结束时被调用 |

### 6. 请简述AJAX都有哪些优点和缺点？

|  |
| --- |
| 优点：  1.页面无刷新，在页面内与服务器通信   1. 使用异步方式与服务器通信，不需要打断用户的操作，具有更加迅速的相应能力   缺点：  1.增加了设计和开发时间  2.安全性低  3.可能出现网络延迟 |

### 7. 请简述readyState属性是干嘛的，都有哪几个状态

|  |
| --- |
| readyState属性用来存放XMLHttpRequest的状态，监听从0-4发生不同的变化  xhr.readyState === 0，初始状态，表示xhr对象一定创建了  xhr.readyState === 1，表示open一定调用了  xhr.readyState === 2，表示send一定调用了，并且已经接收到响应头  xhr.readyState === 3，表示正在接收服务器返回的数据(可能已经接收完毕，也可能正在接收中，取决于数据量的大小)  xhr.readyState === 4，表示Ajax请求相应过程完成 |

### 8. json字符串与对象如何相互转换

|  |
| --- |
| JS对象转JSON字符串:  JSON.stringify(js对象)  JSON字符串转JS对象:  JSON.parse(JSON字符串) |

### 9. 原生js ajax请求有几个步骤？分别是什么

|  |
| --- |
| 1.创建XMLHttpRequest对象  2.设置请求的类型和请求的地址，以及是否异步处理请求  3.设置发送数据至服务器时的内容编码类型  4.发送请求  5.接收服务器响应数据 |

### 10. 请简述art-template使用渲染页面的流程?

|  |
| --- |
| 1.先通过script标签引入art-template.js文件  2.设置script，type类型为text/html的html模版  3.使用template()方法，参数1为模版的id，参数2为模版要渲染的数据。  4.设置模版内需要填充的数据。  5.将template方法返回的html结构字符串写到页面需要写的地方 |