* 关于回调函数说法正确的是： abd
* 回调函数也是一个普通函数
* 将回调函数分配给一个对象时通常不会立即调用，而是等到合适的时机时才调用
* XMLHTTPRequest对象的onreadystatechange需要的就是一个回调函数
* 回调函数即 Callback Function
* 关于同步执行和异步执行的说法正确的是： abc
* 同步执行即按顺序执行代码，一行执行之后再执行下一行
* 异步执行时代码不会等待某些任务执行完成，而是开启任务后继续执行后面的代码
* 同步执行通常意味着等待，使用不当会造成界面卡死，严重影响用户体验
* setTimeout可以理解为是异步执行的
* 关于方法设计的说法正确的是： cd
* 方法表示功能，方法的代码越多意味着功能越强大，所以方法的代码多一点好
* 方法的代码不应该太多，最好一个方法只完成一个小任务
* 方法太多会导致复杂的相互调用，难以阅读和维护，因此方法太小功能拆分的太细也不合适
* 在面向对象编程中方法的参数和返回值用处不大，因为可以将方法使用的数据都保存到对象的属性中
* 关于对象设计的说法正确的是： c
* 与方法设计相同，对象中的方法和属性越多表示对象越强大，所以对象越大越好
* 对象太大就失去了面向对象编程的意义，极端地说，一个程序用一个对象搞定，与不使用面向对象编程没啥区别！
* 对象设计的重点在于设计属性和方法、每一个属性都应该认真考量是否必须，没有必要就不要设置属性
* 对象应该保持功能单一，最好一个对象只负责做好一件事
* 关于对象方法的设计说法正确的是： cd
* 对象的方法不亦过大，应适当拆分，以利于代码重用
* 方法越大就意味着方法越笨重，可以使用的场合就越少，重用性就差
* 将代码中可变的部分与不变的部分拆分成不同的方法有利于子类减少代码重复
* 子类通常只需要重写变化的部分即可，其它不变的都可以直接继承过来

6.关于方法中的this关键字说法正确的是： ab

* 构造函数中的this表示当前正在构造的对象
* 事件处理函数中的this通常表示当前监听事件的标签元素
* 使用func.call(obj)或func.apply(obj)能够指定func函数内部的this为obj
* 使用func.bind(obj)能够得到一个新func，这个func内部的this永远都是obj

7.说出以下两种定义属性的区别

代码一：

obj.age = 3

第一种就单纯的定义一个对象的age属性，第二种使用defineProperty方法给对象object的age属性进行了描述

代码二：

Object.defineProperty(obj, ‘age’, {

value: 3,

enumerable: false,

writable: false,

configurable: false

})

1. 关于构造函数说法正确的是： ad

* 构造函数的名字首字母应该大写，即Pascal命名法
* 使用构造函数创建对象需要使用 new 关键字
* 因为构造函数创建了一个对象，所以构造函数中需要使用return语句返回新对象
* 使用构造函数的好处是可以简化对象的创建过程

9.以下代码有什么问题？至少列出2点

function Child(name, isMale){

var name = name

var isMale = isMale

this.eat = function(food){

console.log(this.name + ‘ eat ‘ + food)

}

}

Var name = name 中第一个name应该是传递过来的参数name，应使用this.name代替，且并不需要使用var重新定义。isMale同理。最后一句中food也是this.eat的方法中传递的参数，应用this.food代替

10.以下代码的功能分别是什么？

Object.freeze(obj) 功能是：冻结object对象，该对象冻结后只能查看和获取，不能添加，删除，修改该对象的属性

Object.preventExtensions(obj) 功能是阻止object对象的扩展，即该对象只能访问，获取，修改，删除属性，不能添加（扩展）该对象的属性

Object.seal(obj) 功能是密封object对象，密封之后只能查看，修改，不能删除，添加该对象的属性

Object.getPrototypeOf(obj) 功能是返回对象object的原型

11.以下代码中{}中两行代码分别是什么作用？

function Student(name, isMale, course){

Child.call(this, name, isMale)

this.course = course

}

第一行代码的作用是父对象（Child）让子对象this（Student）来调用自己的构造函数，同时把Student的构造函数内的name，isMale参数传递给Child的实参，即Child内的this就被替换成Student的实例对象。第二行代码的作用是让Student的course值为传递过来的course值

12.以下代码2行代码的作用分别是什么？

Student.prototype = Object.create(Child.prototype)

Student.prototype.constructor = Student

第一行代码的作用是原型链的继承，第二行代码的作用是修改原型对象的constructor为原来的构造函数本身

13.以下代码在控制台的输出分别是什么？

var a = 3, b = 5

function test(a, c){

console.log(a + b)

b = c + a

}

console.log(a + b)

test(2, 6)

第一次输出的是console.log(a+b) 值为3+5=8，第二次输出的是调用test(2,6)之后，输出的test方法中console.log(a+b)的值为2+5=7.

14.以下代码的输出分别是什么？

function test(c){

var a = 3, b = 5

b = c

function func(a, c){

return a + b + c

}

return func

}

test(3)(1, 2)

该代码的输出是6，先将3传给c,b=c,所有b = c = 3,又将 1,2传给func的a,c,即return a+b+c 的值为1+2+3 = 6

15.关于Ajax说法正确的是： ad

* A表示Async，即异步的，也就是说默认情况下大家都用异步网络请求
* j表示JSON，即大多数情况下是使用JSON格式传输数据的
* x表示XML，XML比JSON使用起来更方便
* Ajax通常需要使用XMLHttpRequest实现

16.关于Ajax说法正确的是： ad

* Ajax技术可以单独发起网络请求，而且不会导致页面刷新，所以用户体验很好
* Ajax技术是H5时代才产生的技术
* Ajax比使用表单复杂，因此并不常用
* 如果说Form表单是用HTML标签进行网络请求，那Ajax就可以认为是用JavaScript进行网络请求

17.关于XHR说法正确的是： ac

* XHR是HTTP协议的API，通过XHR可以控制HTTP请求的各个细节，如请求行、请求头、请求体
* XHR是由浏览器完成的，因此不能使用代码获取所有的响应头，响应头是由浏览器管理的
* XHR是通过回调函数onreadystatechange来通知网络请求状态变化的
* 使用XHR只能提交简单数据，不能上传文件

18.关于Node.js说法正确的是： bd

* Node.js是服务端JavaScript
* 用Node.js可以实现Web服务器
* Node.js像浏览器JavaScript一样功能很弱，如不能操作文件，也无法获取系统信息
* Node.js的社区非常发达，有很多模块包可以直接安装使用

19.Node.js安装express的命令是： npm install express --save

Node.js中npm init命令的作用是： 初始化npm，在项目目录中生成一个package.json配置文件

20.Node.js中npm uninstall multer命令的作用是： 卸载安装的multer模块

如果上述命令添加 --save参数，会产生什么效果： 从package.json中批量删除multer模块包

21.以下代码使用XHR发起POST请求，请将代码补充完整

var xhr = new XMLHttpRequest()

xhr.onreadystatechange = function(){

if(xhr.readystate == 4 ){

console.log(‘请求已完成！收到的文本数据是：’ + xhr. responseText )

}

}

xhr. open (‘POST’, url )

xhr.setRequestHeader(‘Content-Type’, ‘application/x-www-form-urlencoded’)

xhr. send (‘name=常伟&password=123456’) //发送请求体数据

22.请在横线上备注以下代码的作用

const exp = require(‘express’), 使用require加载express模块

app = exp()

app.use(exp.static(‘public’)) 设置网站的静态目录public

app.get(‘/user/login’, (req, res) => {}) 处理get请求

app.listen(3000, () => {}) 监听服务器的运行及端口号

23.关于ES6说法正确的是： c

* ES6是JavaScript的新标准，是浏览器正在努力实现的标准
* ES6带来了很多新特性，如const常量，=>箭头函数等
* Node.js几乎实现了所有的ES6新特性，因此Node.js可以使用ES6
* 目前浏览器对ES6的支持还不完善，因此不建议在浏览器的使用ES6

1. 给数组Array扩充方法，可以将元素倒序排列。

var Array = [1,2,3,4,5]

var arr = [];

Array.prototype.reverse=function()

{

for(var i = Array.length-1;i>=0;i--){

arr = Array[i]

alert(arr)

};

}

Array.reverse()

25.关于XSS攻击说法正确的是： c

* 使用JavaScript攻击不会造成什么大的危害，最多影响用户体验
* XSS通常是由于对用户输入没有过滤造成的
* XSS是跨站脚本的意思
* XSS攻击方式的存在再一次证明了不能相信用户输入的每一个字符

26列举至少2个HTTP响应状态码及含义

200:ok;404:not found;500:internet server error

1. 列出GET请求和POST请求的至少2点差异

1：get是从服务器上获取数据，post是向服务器传送数据

2：get适用少量数据，post数据量较大

3: get是把参数数据队列加到提交表单的ACTION属性所指的URL中，值和表单内各个字段一一对应，在URL中可以看到。post是通过HTTP post机制，将表单内各个字段与其内容放置在HTML HEADER内一起传送到ACTION属性所指的URL地址。用户看不到这个过程。  
4: 对于get方式，[服务器端](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E7%AB%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLPvfdn1mLnHTsPj6snjmY0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3ErjTdn1RLrH6" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)用Request.QueryString获取变量的值，对于post方式，[服务器端](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E7%AB%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLPvfdn1mLnHTsPj6snjmY0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3ErjTdn1RLrH6" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)用Request.Form获取提交的数据.  
5. get安全性非常低，post安全性较高。但是执行效率却比Post方法好。

1. 请描述你对http请求的理解，并写出HTTP响应的基本结构。

http:HyperText Transfer Protocol--超文本传输协议。是互联网上应用最为广泛的一种网络传输协议，所有的www文件都必须遵守这个标准。

HTTP响应的基本结构是响应头，响应体与响应状态码构成。

29. Git是什么？为什么要使用Git？

Git是一款免费、开源的分布式版本控制系统，用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。使用git可以有效，高速的处理非常大的版本项目管理，适合个体开发，容易解决冲突

30.请将该试题以及答案通过Git提交到远程仓库(GitHub或是OSChina均可，但须说明)。并写出你远程仓库的名称，

**格式如下：Roy9218PP/H5-1 。即Git账户名/仓库名。**