|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 答题人 | 答题时间 | 结束答题时间 | 得分： |
|  |  |  |  |

提示：答卷总时长: 30分钟 总分数:150 分 p3 >=60 p4 >= 90 P5=>120

# 操作系统：

1、Docker 的主要用途目前有哪三大类（多选）（BCD）。（5 分）

1. 提供一次性的环境。
2. 提供弹性的云服务。
3. 组建微服务架构。
4. 存储镜像文件。

ABC

2、Docker 的核心组件有哪些？ 容器，镜像 （填空题）（5 分）

仓库

3、如何下载 Centos 的镜像。 官方网站，阿里镜像，git （填空题）（5 分）

4、线程间的通信方式(多选)（A）（5 分）

1. 同步。
2. wait/notify 机制。
3. 共享内存。
4. 管道通信机制。
5. 信号量

ABCDE

# 网络协议：

5、HTTP 常见的状态码描述错误的是（单选题）（A）。（5 分）B

1. 200 表示从客户端发来的请求在服务器端被正确处理。
2. 301 moved permanently，永久性重定向，表示资源已被分配了新的 URL。
3. 404 not found，客户端请求超时。
4. 503 service unavailable，表明服务器暂时处于超负载或正在停机维护，无法处理请求。6、传输协议中 HTTP 和 HTTPS 有什么不同？（简答题）（5 分）

相对https不安全，请求数据在URL，并且有字段限制，不同浏览器限制不同

https需要校验文件，数据有加密，相对于的响应也比http慢

7、哪种场景不存在跨域? (单选题)（D）（5 分）

1. www.domain.com:8000/a.js 和 [www.domain.com/b.js](http://www.domain.com/b.js)
2. <http://www.domain.com/a.js>和 https://[www.domain.com/b.js](http://www.domain.com/b.js)
3. http://www.domain.com/a.js 和<http://domains.com/b.js>
4. <http://www.domain.com/a.js>和 <http://www.domain.com/b.js>

# 算法与数据结构：

8、列举下常用的算法有哪些（至少 2 个）？（5 分）

冒泡算法，diff

9、简单介绍下什么是时间复杂度。（5 分）

衡量一个算法所消耗的时间，常用O表示

10、列举下常见的加密算法有哪些（至少 2 个）？（5 分）

MD5，对称加密和非对称加密

# HTML：

11、不是常见的空元素有(单选)（B）。（5 分）

1. Br
2. div
3. link
4. Img
5. 简单说下 sessionstorage 和 localstorage 的区别。(简答题)（5 分）

sessionStorage是临时缓存，页面关闭就清空，且同域名页面和页面之间不能共享

Localstorage是本地缓存，只有不清空本地缓存就永久存在

13、常见的浏览器内核（多选题）(ABCD)？（5 分）AD

1. Trident
2. Gecko
3. Presto
4. Webkit

# CSS：

14、列举下 css 常用的像素单位有哪些（至少 3 个）？（5 分）

rem,em,px,vh,vw

15、列举下 css 常用的选择器，并排列下它们的优先顺序。（5 分）

Id>class>元素

16、列举下 position 属性用于元素定位有几种方式？（5 分）

absolute(绝对定位),fixed（可视区）,relative（自己位置，占用当前位置）

# JS：

17、列举下 JavaScript 的数据类型有哪些。（5 分）

基本类型: string,boolean,number,undefined,symbol，null

引用类型：Array,Object,

18、列举下判断数据类型的方式有哪些（至少 2 个）。（5 分）

Typeof

Instranof

Object.prototype.toString.call()

19、JS 为什么要区分微任务和宏任务？（5 分）

处理异步和同步

# 前端框架：

20、列举下 vue 的生命周期有哪些？（5 分）

Beforecreate，created,beforeMount,mounted,beforeUpdate,updated,beforeDestroy,destroyed

21、vue 中的 v-show 和 v-if 是做什么用的，两者区别是什么？（5 分）

是否展示元素，v-show不管是否需要都渲染元素在判断是否展示，用于频繁切换

v-if是直接判断是否展示，

22、vue 中父组件如何触发子组件的函数？（5 分）

this.$ref

Prop和watct

23、虚拟 DOM 与真实 DOM 有什么区别？（5 分）

虚拟DOM是根据真实DOM生成树状结构，逻辑层的DOM

，真实DOM是行为层的DOM

# 开发工具：

24、列举下常用的几个 git 命令？（5 分）

git clone

Git pull

Git push

Git add .

Git commit -m ‘’

Git merge xx

25、如果本次提交误操作，如何撤销？（5 分）

26、提交时发生冲突，你能解释冲突是如何产生的吗？你是如何解决的？（5 分）

# 小程序：

27、列举下小程序中 Page 的生命周期。（5 分）

onLoad,onShow，onReady,onHide,onUnion

28、列举下小程序常用的几种跳转方式。（5 分）

Wx.navigtor(保存当前页面，打开下一页)

Wx.redireate（关闭单曲页面，打开下一页）

Wx.na(返回上一层或多次)

关闭所有页面，跳转某一页面

NavigeTo

switchTab

1. 微信小程序 rpx 与 px 是如何换算的？（5 分）
2. 小程序页面间有哪些传递数据的方法？（5 分)

GlobalDate,本地存储，跳转页面后加参数