|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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：11 - 7

1、Docker 的主要用途目前有哪三大类（多选）（ABC）。（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。

2、Docker 的核心组件有哪些？ 镜像，容器 （填空题）（5 分）

3、如何下载 Centos 的镜像。 github,阿里镜像 （填空题）（5 分）

4、线程间的通信方式(多选)（AB）（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

# 

# 网络协议：12 - 7

5、HTTP 常见的状态码描述错误的是（单选题）（B）。（5 分）

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）

HTTPS需要服务端的安全证书对数据进行校验，所以相对比HTTP安全，连接时间也比较长

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：9 - 7

8、列举下常用的算法有哪些（至少 2 个）？（5 分）

冒泡排序，快速排序

9、简单介绍下什么是时间复杂度。（5 分）

用于衡量一个算法的程序执行最多次的函数，用大O表示

10、列举下常见的加密算法有哪些（至少 2 个）？（5 分）

对称加密，非对称加密，MD5

# HTML：10

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页面缓存，页面之间不共享，且页面关闭缓存清空；

localstorage本地缓存，同一域页面之间共享，且没有清空缓存长期存在；

13、常见的浏览器内核（多选题）(AD)？（5 分）

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

# CSS：12

14、列举下 css 常用的像素单位有哪些（至少 3 个）？（5 分）

Px,vh,vw,em,rem

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 固定定位

Relative 相对定位

Static 自上而下布局

# JS：10 - 9

17、列举下 JavaScript 的数据类型有哪些。（5 分）

基本类型: 数字，字符串，undefined，unll,布尔值，symbol

引用类型：数组，对象

18、列举下判断数据类型的方式有哪些（至少 2 个）。（5 分）

Typeof， Object.prototype.call()

19、JS 为什么要区分微任务和宏任务？（5 分）

页面引擎是单线程的，异步操作需要微任务处理，防止阻塞主任务

# 前端框架：14

20、列举下 vue 的生命周期有哪些？（5 分）

Created,beforeCreate,updated,beforeUpdate,mounted,beforeMounte,destoryed,beforeDestory

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

v-show和v-if都是对元素的显隐，v-show首次渲染元素，v-if每次显隐都要渲染；前者用于频繁显隐，后者用于只根据状态展示的；

22、vue 中父组件如何触发子组件的函数？（5 分）

$ref直接获取子组件下的函数

父组件传Props值，子组件用watch触发函数

23、虚拟 DOM 与真实 DOM 有什么区别？（5 分）

# 虚拟DOM是对真实DOM的映射，常用树结构创建；将结构层的html转化为行为层的结构，减少多少操作真实DOM带来的渲染消耗

# 开发工具：7

24、列举下常用的几个 git 命令？（5 分）

Git init

Git add .

Git commit -m ‘xxx’

Git push

Git pull

Git merge

25、如果本次提交误操作，如何撤销？（5 分）

Git reset HEAD

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）

两个分支对同个地方进行修改，常见有保留一分支丢弃另一分支或两个分支的修改同时保留

# 小程序：12

27、列举下小程序中 Page 的生命周期。（5 分）

onLoad,onShow,onReady,onHide,onUnload

28、列举下小程序常用的几种跳转方式。（5 分）

navigatorTo

RedicreTo

navigatoBack

1. 微信小程序 rpx 与 px 是如何换算的？（5 分）

以750宽度像素设计图为标准，除以2就是px

1. 小程序页面间有哪些传递数据的方法？（5 分)

GlobalData，缓存，路由后带参数