CSDN 软件工程师能力认证

C 认证对标名企技术标准,校招/转岗/加薪必备。面向在校大学生、IT 技术从业者,提供能力测评、考试服务,真实反馈应试者的技术水平,为企业/行业筛选靠谱的技术人才。认证历经近一年的实际线下调研、考察、迭代、测试,并梳理出软件工程师开发过程中所需的各项技术技能,结合企业招聘需求和人才应聘痛点,基于公开、透明、公正的原则,甄别人才时确保真实业务场景、代码实操、真人露脸、过程留痕、存档不可篡改。考出技术人才的真本事,为企业节约招聘/培养成本,为行业提供人才储备,为国家数字化战略贡献力量。

C 认证通关步骤:

1.打开官网(https://ac.csdn.net/),点击「我要认证」,预约考试场次,报名成功。

2.扫描下方二维码,添加你的专属学习顾问,获取见习工程师能力认证(C1)考前辅导服务,包括 10 次+直播串讲、50 +任务文档、600 分钟+大咖讲解与答疑(含计算机通识、Web 基础与进阶、JavaScript 基础)、模拟考试等,助你实现技术进阶。



模拟考试讲解视频: https://t.csdnimg.cn/FXfZ

考试过程实录视频 (Java): https://t.csdnimg.cn/khlj

考试过程实录视频 (前端): https://t.csdnimg.cn/bYya

#111999#111999## 计算机通识 (20%)

1. 二进制数 10	0110 与十进制数 78 相加,	最后再将结果转换为十六进制数,	那么这个十六进
制数是	(1分)		
【参考答案: 6	54]		

2. 如果二进制数字 "11011001____" 采取奇校验,那么下划线(校验位)处应该填什么? (1分)

【参考答案: 0】

【相关知识点:数据校验】

【相关知识点:进制转换】

3. 视频码率的计算公式为:码率(kbps, 干位每秒)=文件大小(KB) * 8 / 时间(秒)。一个大小为 2.6GB, 时长为 120 分钟的 MKV 视频文件,它的码率是_____kbps (1分)

【参考答案: 3029.22】

【相关知识点:多媒体格式】

4. 4G 宽带网络的下行带宽介于 100Mbps ~ 150Mbps 之间。假设一直用 4G 峰值带宽下载一部 2.8GB 的 mkv 视频文件,需要大概 秒 (1分)

【参考答案: 152~153】

【相关知识点:存储与带宽容量】

5. 访问 127.0.0.1 是否经过网卡传输? (1分)

【参考答案:是】

【相关知识点: IPv4、网段划分】

6. HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 27 June 2021 15:29:31 GMT

Server: Apache

Last-Modified: Wed, 22 June 2021 19:15:56 GMT

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 188

Vary: Accept-Encoding

Content-Type: text/plain

上面 HTTP 响应报文中传输的数据是_____字节 (1分)

【参考答案: 188】

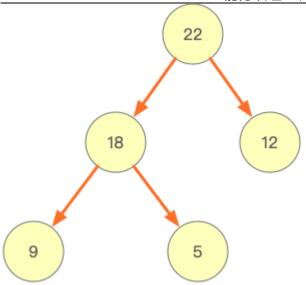
【相关知识点:HTTP请求与响应报文】

7. `csdn.公司`是合法域名吗? (1分)

【参考答案:是】

【相关知识点:域名解析】

8. 请问下面展示的堆是最大堆还是最小堆? (1分)



【参考答案:最大堆】

【相关知识点:数据结构常识】

9. 10. 231. 68. 25 是公有 IP 吗? (1分)

【参考答案:是】

【相关知识点: IPv4、网段划分】

10. 172.12.77.54/18 的子网掩码是_____(1分)

【参考答案: 255.255.192.0】

【相关知识点: IPv4、网段划分】

11. 现需要为域名解析*.csdn.net 仅添加一条 A 记录,那么两个域名 a.csdn.net、b.csdn.net 指向的 IP 地址是否一样? (2分)

【参考答案:是】

【相关知识点:域名解析】

12. 在用 QQ 邮箱给朋友发邮件的功能是在 OSI 七层模型的 层完成的 (2分)

【参考答案:应用】

【相关知识点: OSI 七层模型】

预期输出结果:

13. 2003 年,Google 公布了 3 篇关于大数据的鼻祖型论文,包括:分布式处理技术 MapReduce,列式存储 BigTable 和 (2分) 【参考答案:分布式文件系统 GFS】 【相关知识点:科技常识】 14. 2010 年 5 月 21 日,佛罗里达程序员拉斯洛·汉耶兹(Laszlo Hanyecz)用 枚比特 币, 兑换了价值 的优惠券, 然后购买了两个披萨, 这诞生了比特币历史上第一笔交易和 第一个公允汇率 (2分) 【参考答案: 1万、25美元】 【相关知识点:科技常识】 15. 2001年,布雷曼提出集成决策树模型,它是由一个随机子集的实例组成,并且每个节点 都是从一系列随机子集中选择。由于它的这个性质,被称为_____(2分) 【参考答案: 随机森林 或者 RF】 【相关知识点:科技常识】 ## JavaScript 语法 (24%) 16. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么**整型数字**? (2分) ```javascript for (var $i=___; i<15; i+=3)$ { console.log(i) }

```
5
   8
   11
   14
【参考答案:5】
【相关知识点: for 循环】
17. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)?
```javascript
 var str = "123.123"
 if (isNaN(str) === ____) {
 console.log('该字符串是一个数字')
 } else {
 console.log('该字符串不是
 }
 预期输出结果:
 该字符串是一个数字
【参考答案: false】
【相关知识点:常见内置函数/isNaN】
18. 以下 JavaScript 代码预期输出结果是什么? (2分)
```javascript
```

var arr = null

```
var a = 9

if (arr) {

    a = 12

} else {

    a = 14

}

console.log(a)

预期输出结果:

....
```

【参考答案: 14】

【相关知识点: 隐式类型转换】

19. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)? (2分)【sqrt】 ```javascript

```
var a = Math.___(81)
console.log(a)
预期输出结果:
```

【参考答案:sqrt】

【相关知识点: Math 对象常见方法】

20. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)? (2分)

^{```}javascript

```
var str = "ab".___(3)
   console.log(str)
   预期输出结果:
   ab3
【参考答案: concat】
【相关知识点:字符串常见方法】
21. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)?
```javascript
 var str = "Abdu89Y"
 console.log(str.___(2))
 预期输出结果:
 d
【参考答案: charAt】
【相关知识点:字符串常见方法】
22. 要想以下 JavaScript 代码符合预期, 空格处应该填什么(表达式除外)? (2分)
```javascript
   var arr = ['tree', 795, [0, 1, 2]];
   arr.____([4,9,10])
   console.log(arr[0][1])
```

预期输出结果:

【参考答案: unshift】

【相关知识点:数组常见方法】

23. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)? (2分)

```
""javascript
var arr = ['e', 'd', 'f']
var str = arr.__()
console.log(str)
预期输出结果:
e,d,f
```

【参考答案: toString 或者 join】

【相关知识点:数组常见方法】

24. 要想以下 JavaScript 代码符合预期, 空格处应该填什么(表达式除外)? (2分)

```
var obj = {
    name: 'lisi',
    city: '北京',
    age: 23
}
console.log(obj.____)
预期输出结果:
```

```javascript

北京

【参考答案: city】 【相关知识点:对象属性】 25. 要想以下 JavaScript 代码符合预期, 空格处应该填什么(表达式除外)? (2分) ```javascript var obj = { name: 'xiaoming', hobby: ['basketball', 'football'], friends: ['zhangsan', 'zhaosi', 'wangwu'], getNewHobby: function (hobby) { this.hobby.push(hobby) } } obj.getNewHobby('reading') console.log(obj.hobby[ 预期输出结果: reading 【参考答案: 2】 【相关知识点:对象属性/对象方法/数组常见方法】

26. 要想以下 JavaScript 代码符合预期,空格处应该填什么(表达式除外)? (4 分)【19】 ```javascript function foo(i) {

```
var s = (i \% 9) + ""
 var t = Math.floor(i/9)
 if (t > 0) {
 return foo(t) + s
 } else {
 return s
 }
 }
 console.log(foo(____))
 预期输出结果:
 21
【参考答案: 19】
【相关知识点:取模运算/Math对象/函数/递归】
Web 基础 (36%)
27.现需要设置一个按钮,请填写语义化标签补全代码片段(2分)
```html
   __>点我!</_
【参考答案: button】
【相关知识点: 语义化标签】
```

28.在 HTML 源代码中用 表示版权符号 °C `(2分)

【参考答案:	©	
--------	---	--

【相关知识点:HTML特殊转义字符】

29.现需要实现英文小写转大写,请补全代码片段(2分)

```html

hello world

...

【参考答案: text-transform】

【相关知识点: CSS 文本属性】

30.height 属性不会对这些`dl、label、ol、strong、div、a、img`标签中的哪几个标签不起效,请写出来? (2分)

【参考答案: label、strong、a】

【相关知识点:块级元素与行内元素】

31.在 HTML 中一般用哪个语义化标签表示斜体文本效果? (2分)

【参考答案:i】

【相关知识点:斜体文本标签】

32.现有如下代码片段,请问标准盒模型中`div`的实际占位高度为\_\_\_\_\_px (2分)

```html

div{

width:100px;

height:100px;

margin:5px 10px;

```
}
...
【参考答案: 110】
【相关知识点:标准盒模型】
33.现有如下代码片段, `hello world`的最终显示颜色为`color:_____` (2分)
```html
<style>
 #son.bt p {color:#111999;}
 #father>div p {color:#333444;}
</style>
<body>
 <div id="father">
 <div id="son" class="bt">
 hello world
 </div>
 </div>
</body>
【参考答案:#111999】
【相关知识点: CSS 优先级】
34.现需要设置`div`的背景图使得背景图高宽为 50px, 请补全代码片段 (2分)
```

```html

```
<div style="width:100px;height:100px;background-
image:url('./bg.png');____:50px 50px;"></div>
【参考答案: background-size】
【相关知识点: background 属性】
35.现需要实现在文字结尾添加一张图片,请补全代码片段(2分)
```html
<style>
p:_____ {content:url('./bg.png');}
</style>
CSDN 软件工程师能力认证
【参考答案: after】
【相关知识点: 伪元素选择器】
36.将最后一栏背景设置为灰色,补全横线处数字 (2分)
```html
<style>
 .item:nth-last-of-type( ) {
   background-color: gray;
 }
</style>
```

```
ul class="list">
  class="item">2
  cli class="item">3
 cli class="item">5
 class="item">6
【参考答案: 1】
【相关知识点: 伪类选择器】
37.使 div.box2 定位在 div.box1 上方,横线处可填写的最大整型数字是?
                                                         (2分)
```html
<style>
 .box {
 position: relative;
 }
 .box1 {
 position: absolute;
 width: 400px;
 height: 400px;
 background: yellow;
 z-index: ____;
 }
 .box2 {
 position: absolute;
```

```
width: 200px;
 height: 200px;
 background: orange;
 z-index: 9;
 }
</style>
<div class="box">
 <div class="box1"></div>
 <div class="box2"></div>
</div>
【参考答案:9】
【相关知识点: 堆叠顺序属性】
38.将`p`标签内的第一行文字背景色设置为黄色,请补全代码片段 (2分)
```css
p::_____{
   background-color: yellow;
}
【参考答案: first-line】
【相关知识点: 伪元素选择器】
```

39.现要实现提交表单时输入的不是 3 位数的数字时提示`请输入三位数字`,请补全下方代码片段 (2分)

```html <form action="/example/html5/demo form.asp"> 密号: <input type="text" name="country code" pattern="[0-9]{3}" \_="请输入三位数字" /> <input type="submit" /> </form> 【参考答案: title】 【相关知识点: input 标签 title 属性】 40.为提高页面加载速度,需要在页面加载完成之后再执行 js,请补全代码片段(2分) ```html <script> window.\_\_\_\_ = function() { // 一些 js 代码 **}**; </script> 【参考答案: onload】 【相关知识点: window 对象事件】 41.现需要执行 js,关闭当前浏览器标签页窗口,请补全代码片段(3分) ```js window.\_\_\_\_()

【参考答案: close】

【相关知识点: window 对象方法】

```
42.实现备忘录的删除功能(点击删除,可删除当前行),依次补全代码
```html
<span>下班买牙膏</span>
      <button class="delete">删除</button>
   <span>明天要开会</span>
      <button class="delete">删除</button>
   <script>
   var list = document.querySelector('.list')
   var btns = document.querySelectorAll('.delete')
   for (var idx = 0; idx < btns.length; idx++) {
      btns[idx].addEventListener('click', function() {
         list.____Node)
      })
   }
</script>
```

【参考答案: remove(3分), parent(2分)】

【相关知识点: DOM 节点操作】

编程题 (未用 JavaScript 完成编码则不计分, 20%)

43. 使用`JavaScript`的`Math`方法生成一个大于 0 小于 500 的随机整数,求 10 到这个随机数之间所有的回文数(包含生成的这个数)完成度越高,得分越高【6分】

【参考答案】

```
var num = Math.floor(Math.random()*500)
var arr = []
   if(num > 10){
       for(var i=10; i<=num; i++){
          // 将这个数字切分成数组
          var temp = i.toString().split("")
          var len = temp.length
          // 获取这个数组第一个元素与最后一个元素 为什么呢 11 55 121 323 我们只
需要对比第一位和最后一位
          if(temp[0] === temp[len-1]){
              arr.push(i)
      }
       console.log(arr)
   } else {
       console.log([])
```

...

}

44. 不使用任何 UI 框架的情况下,使用 HTML、CSS、JavaScript 完成下列三级菜单逐级展开效果(按照完成度给分)【14 分】





• 网络安全

DDoS 防护

云防火墙

网络入侵防护系统

样本智能分析平台

高级威胁检测系统

【参考答案】

...

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>三级菜单</title>

```
</head>
<style>
 * {
    margin: 0;
    padding: 0;
   box-sizing: border-box;
 }
 li {
   list-style: none;
 }
 .menu {
   width: 300px;
    padding-top: 20px;
    height: 800px;
    box-shadow: 0 0 5px 2px #ccc;
 }
 .menu1 {
    position: relative;
    background-color: #E9EAEC;
 }
 .menu2 {
    background-color: #F4F6F7;
  }
```

```
.menu3 {
  background-color: #fff;
}
.menu2, .menu3 {
  display: none;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 295px;
}
.menu .item {
  cursor: pointer;
  height: 50px;
  line-height: 50px;
  padding: 0 20px;
}
.menu .tit {
  display: flex;
 justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
.menu .arrow {
  font-size: 22px;
  color: #999;
}
```

```
.menu1>.item, .menu2>.item {
  border-top: 1px solid #bbb;
}
.menu1>.item:last-of-type, .menu2>.item:last-of-type {
  border-bottom: 1px solid #bbb;
}
.menu1>.item:hover, .menu2>.item:hover {
  background-color: #CFD3D8;
}
.menu3 {
  padding-left: 20px;
  padding-right: 20px;
}
.menu3 .item1 {
  position: relative;
 font-weight: bold;
  border-bottom: 1px solid #bbb;
}
.menu3 .item1:before {
  position: absolute;
  top: 20px;
  left: 0;
  content: ";
  width: 10px;
  height: 10px;
```

```
border-radius: 50%;
  background-color: skyblue;
 }
 svg {
  width: 18px;
 }
</style>
<body>
 ul class="menu menu1">
   class="item">
    <div class="tit">
      <span>解决方案</span>
      <span class="arrow">></span>
    </div>
    class="item">
       <div class="tit">
         <span>通用解决方案</span>
         <span class="arrow">></span>
       </div>
       cli class="item item1">网络安全
         class="item">DDoS 防护
         cli class="item">云防火墙
         cli class="item">网络入侵防护系统
```

```
cli class="item">样本智能分析平台
       cli class="item">高级威胁检测系统
     class="item">
     <div class="tit">
       <span>行业解决方案</span>
     </div>
    class="item">
     <div class="tit">
       <span>云智大数据与 Al</span>
     </div>
    class="item">
     <div class="tit">
       <span>区块链解决方案</span>
     </div>
```

var menu1Items = document.querySelectorAll('.menu1>.item')

</body>

<script>

```
var menu2 = document.querySelector('.menu2')
 var menu2Items = document.querySelectorAll('.menu2>.item')
 var menu3 = document.querySelector('.menu3')
 menu1Items[0].addEventListener('mouseenter', function() {
   menu2.style.display = 'block'
 })
 menu1Items[0].addEventListener('mouseleave', function() {
   menu2.style.display = 'none'
 })
 menu2Items[0].addEventListener('mouseenter', function() {
   menu3.style.display = 'block'
 })
 menu2Items[0].addEventListener('mouseleave', function() {
   menu3.style.display = 'none'
 })
</script>
</html>
```