

计算机通识 (20%)

1. 二进制数 10110 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: 64】

【相关知识点: 进制转换】

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】

3. 视频码率的计算公式为: 码率(kbps, 千位每秒)=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, 需要大约_____秒 (1分)

【参考答案: 152】

【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】

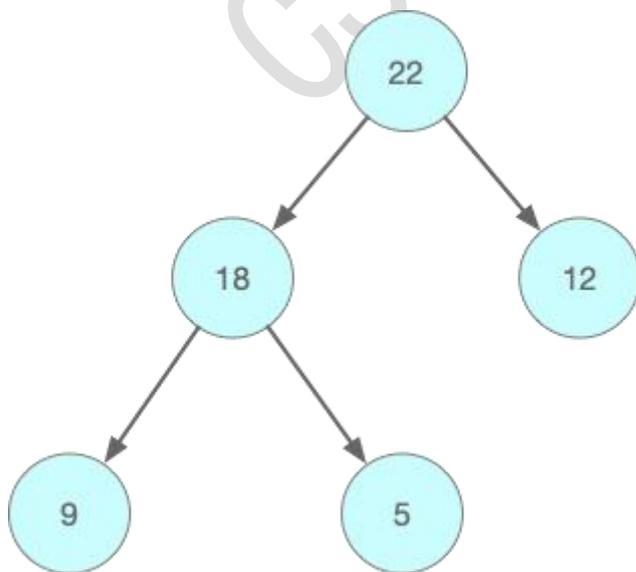
【相关知识点: HTTP 请求与响应报文】

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：不是】

【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】

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)  
    }
```

预期输出结果：

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)? (2分)

```
``javascript
```

```
var str = "123.123"  
  
if (isNaN(str) === __) {  
    console.log('该字符串是一个数字')  
}  
else {  
    console.log('该字符串不是一个数字')  
}  
}
```

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：

9

...

【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)? (2分)

```
``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:

```
9
```

```
``
```

【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)

```
``javascript
```

```
var obj = {  
    name: 'lisi',  
    city: '北京',  
    age: 23  
}
```

```
console.log(obj._____)
```

预期输出结果:

```
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[0])
```

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`©` (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
```

```
<p style="_____:uppercase">hello world</p>
```

...

【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">

      <p>hello world</p>

    </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>

<p>CSDN 软件工程师能力认证</p>
...
```

【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">
    <li class="item">2</li>
    <li class="item">3</li>
    <li class="item">5</li>
    <li class="item">6</li>
</ul>
...
```

【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">
```

```
密码： <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
<ul class="list" title="备忘录">

 下班买牙膏


```
```

```
<button class="delete">删除</button>

</li>

<li>

  <span>明天要开会</span>

  <button class="delete">删除</button>

</li>

</ul>

<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._____Child(this._____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】

| | |
|--------|-----------|
| 解决方案 > | 通用解决方案 > |
| | 行业解决方案 |
| | 云智大数据与 AI |
| | 区块链解决方案 |

| | | |
|--------|-----------|----------|
| 解决方案 > | 通用解决方案 > | ● 网络安全 |
| | 行业解决方案 | DDoS 防护 |
| | 云智大数据与 AI | 云防火墙 |
| | 区块链解决方案 | 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>

  <!-- 一级菜单 -->

  <ul class="menu menu1">

    <li class="item">

      <div class="tit">

        <span>解决方案</span>

        <span class="arrow">></span>

      </div>

    <!-- 二级菜单 -->

    <ul class="menu menu2">

      <li class="item">

        <div class="tit">

          <span>通用解决方案</span>

          <span class="arrow">></span>

        </div>

        <!-- 三级菜单 -->

        <ul class="menu menu3">

          <li class="item item1">网络安全</li>

          <li class="item">DDoS 防护</li>

          <li class="item">云防火墙</li>

          <li class="item">网络入侵防护系统</li>

          <li class="item">样本智能分析平台</li>

          <li class="item">高级威胁检测系统</li>

        </ul>

      </li>

    </ul>

  </ul>
```

```
</li>

<li class="item">

  <div class="tit">

    <span>行业解决方案</span>

  </div>

</li>

<li class="item">

  <div class="tit">

    <span>云智大数据与 AI</span>

  </div>

</li>

<li class="item">

  <div class="tit">

    <span>区块链解决方案</span>

  </div>

</li>

</ul>

</li>

</ul>

</body>

<script>

var menu1Items = document.querySelectorAll('.menu1>.item') // 一级菜单第一个栏目
var menu2 = document.querySelector('.menu2') // 二级菜单
var menu2Items = document.querySelectorAll('.menu2>.item') // 二级菜单第一个栏目
var menu3 = document.querySelector('.menu3') // 三级菜单
```

```
// 鼠标移入一级菜单第一个栏目时, 显示二级菜单
menu1Items[0].addEventListener('mouseenter', function() {
    menu2.style.display = 'block'
})

// 鼠标移出一级菜单第一个栏目时, 隐藏二级菜单
menu1Items[0].addEventListener('mouseleave', function() {
    menu2.style.display = 'none'
})

// 鼠标移入二级菜单第一个栏目时, 显示三级菜单
menu2Items[0].addEventListener('mouseenter', function() {
    menu3.style.display = 'block'
})

// 鼠标移出二级菜单第一个栏目时, 隐藏三级菜单
menu2Items[0].addEventListener('mouseleave', function() {
    menu3.style.display = 'none'
})

</script>
</html>

...
```